



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha



**2022**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA**



# ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice  
Praha

## VÝROČNÍ ZPRÁVA za rok **2022**

ÚVN - Odbor komunikace a propagace  
Dáno do tisku: květen 2023

### Obsah:

Obsah	1	Postgraduální vzdělávání lékařů	78
Úvodní slovo ředitele nemocnice	2	Pregraduální vzdělávání NLZP	85
<b>Charakteristika organizace</b>	<b>3</b>	Postgraduální vzdělávání NLZP	86
Přehled hlavních činností	4	Celoživotní vzdělávání	89
Strategické cíle	4	<b>Hospodaření</b>	<b>90</b>
Vedení ÚVN	5	Náklady a výnosy	91
Organizační struktura	6	<b>Plánování a realizace investic</b>	<b>94</b>
Počty ambulantních vyšetření	8	Výběrová řízení a nákupy	96
Počty hospitalizovaných pacientů	8	Zdravotnická technika	96
Počty lůžek	9	<b>Logistika a služby nemocnici</b>	<b>97</b>
Audity – externí, interní	9	Logistika	98
Kvalita zdravotní péče	10	Informatika	99
<b>Klinická činnost</b>	<b>12</b>	Doprava	99
Kliniky	14	<b>Péče o lidské zdroje a činnosti ve prospěch AČR</b>	<b>100</b>
Lůžková oddělení	39	Personalistika a odměňování	101
Ambulantní oddělení	43	Informace podle zákona č. 106	102
Oddělení komplementu	47	Účast v misích	103
Farmacie	56	Péče o válečné veterány	104
Specializovaná centra	58	<b>Další péče</b>	<b>105</b>
Ošetrovatelská péče	59	Duchovní služba	106
<b>Výzkum a vývoj</b>	<b>65</b>	Dobrovolnictví	106
Publikační a přednášková činnost	70	Zdravá nemocnice	107
<b>Vzdělávání</b>	<b>76</b>	<b>Události 2022 v obrazech</b>	<b>108</b>
Pregraduální vzdělávání lékařů	77	<b>Poděkování</b>	<b>112</b>

## Úvodní slovo ředitele nemocnice

### Vážení,

tradičně touto dobou předkládáme Výroční zprávu Ústřední vojenské nemocnice – Vojenské fakultní nemocnice Praha. Poskytuje přehledný souhrn výsledků, dat z oblasti ekonomické, personální, investic, logistického zabezpečení, a především informuje o výsledcích činností jednotlivých odborných pracovišť v roce 2022.

Jak shrnout rok 2022 a co podstatného vyzdvihnout? Není pochyb, že se uplynulý rok zařadí mezi nejnáročnější: první měsíce byl provoz nemocnice významně dotčen epidemií koronaviru SARS-CoV-2, trvalo omezení plánovaných výkonů, zvýšená nemocnost personálu, naléhavost proočkovanosti proti koronaviru, zejména se zaměřením na rizikovou populaci. Ve druhé polovině února se epidemie zmiřňovala, mohli jsme pracovat s minimálním omezením a zdálo se, že se navracíme k běžnému životu. Koncem února nás však zastihly neblahé zprávy o událostech na Ukrajině. V nemocnici se projevila vlna solidarity s trpícími, snažili jsme se podat pomocnou ruku zejména zdravotníkům z Ukrajiny prchajícím před válkou, kteří měli zájem pracovat v ÚVN. Okamžitě jsme pro ně zajistili intenzivní kurzy českého jazyka, aby se mohli zapojit do pomocných zdravotnických činností. Dle požadavku našeho zřizovatele jsme také poskytovali specializovanou a následnou péči ukrajinským vojákům zraněným v bojích. Dopady událostí na Ukrajině na sebe nenechaly dlouho čekat. Museli jsme se vyrovnat s výrazným nárůstem cen zdravotnického materiálu, potravin, odpadů; zavést řadu opatření vedoucích k úsporám energií. Velkým zásahem do chodu nemocnice byl na sklonku srpna ničivý požár budovy A5. Museli jsme urychleně zajistit nové prostory a zázemí pro oční kliniku, ORL kliniku, neurologii a některá další pracoviště a také řešit záchranu budovy provizorním zastřešením, sanovat prostory a zahájit všechny potřebné kroky k rekonstrukci požárem dotčených prostor. I díky solidaritě pracovišť nemocnice se v krátkém časovém úseku podařilo zabezpečit v areálu ÚVN pro dané kliniky a oddělení náhradní umístění, aby mohli zdravotníci poskytovat péči v rozsahu a kvalitě, na jakou jsou naši pacienti zvyklí. Závěr roku opět přinesl zatěžkávací zkoušku, a to zejména pro lékárny, které se musely vypořádat s nedostatkem některých léčiv.



Přesto nehodnotím uplynulý rok negativně. Všemi úskalími hodnoceného období jsme prošli se ctí, zocelila nás a mohu konstatovat, že je důvod k jisté míře spokojenosti. Rok 2022 jsme zakončili s vyrovnaným rozpočtem, významně jsme investovali do rozvoje nemocnice. Obchodní oddělení realizovalo 166 zakázek, finanční hodnota uzavřených smluv tvořila bezmála 2 miliardy korun. Rozsáhlé investiční akce jsme mohli uskutečnit díky získání dotací z Integrovaného operačního programu a dále díky prostředkům poskytnutým naším zřizovatelem – Ministerstvem obrany ČR. Část výdajů jsme financovali z vlastních zdrojů. V roce 2022 se tak například podařilo dokončit územní a stavební řízení na stavbu parkovacího domu, uskutečnit výběr zhotovitele a koncem listopadu zahájit výstavbu. V průběhu roku také došlo k obměně a modernizaci širokého spektra zdravotnických přístrojů a dalšího zdravotnického vybavení, za všechny zmíním nákup robotického operačního systému včetně robotického operačního stolu. Z uskutečněné investiční výstavby je třeba vyzdvihnout taktéž vybudování tzv. čistých prostor po nemocniční lékárnu a aplikačního centra oční kliniky. S podrobným přehledem investičních akcí vás seznámí příslušná kapitola této výroční zprávy.

Spokojeni můžeme být i s výsledky jednotlivých odborných pracovišť, která dokázala odstranit deficit způsobený koronavirovou epidemií, navrátit čekací doby na plánované výkony do normálu, zároveň zajišťovat odborné vzdělání a praxi mediků v přípravě na jejich budoucí povolání, významně se podílet na postgraduálním vzdělávání lékařů i nelékařů, publikovat, pracovat na výzkumných projektech.

Veškeré naše činnosti a investice do rozvoje jsou vedeny s cílem držet vysoký standard kvalitní a bezpečné péče. Vážíme si děkovných mailů i dopisů našich pacientů, kterými dávají najevo svou důvěru a spokojenost. Velmi nás těší i jejich ocenění, které projevili v soutěži HealthCare Institutu Nejlepší nemocnice ČR 2022. Pacienti svým hodnocením kvality péče a bezpečí postavili ÚVN na nejvyšší příčku mezi fakultními nemocnicemi celé České republiky jak v oblasti ambulantní, tak v oblasti hospitalizační péče.

Vážení, hodnoty tvoří lidé, odborníci, kolegové. Rád bych zde ocenil všechny mé spolupracovníky, naše zaměstnance, kteří pomáhali, zachraňovali, pracovali s nasazením, často nad rámec svých povinností, vynaložili značné úsilí, aby naše nemocnice držela vysoký standard, aby se pacienti v nemocnici cítili komfortně, bezpečně a byli spokojeni s kvalitou péče. Všem patří poděkování.

Závěrem si dovoluji citovat slova pana prezidenta Václava Havla: „Naděje je stav ducha, který dává smysl našemu životu.“ Pojďme s nadějí i vírou v lepší zítřky vstoupit do nastávajícího období a nadále pracujme v duchu motto ÚVN - dobro pacienta je zákon nejvyšší.

**prof. MUDr. Miroslav ZAVORAL, Ph.D.**

ředitel ÚVN



**ÚVN**



## Charakteristika organizace

## Přehled hlavních činností

**Hlavním posláním ÚVN je poskytování kvalitní bezpečné odborné zdravotnické péče založené na nejmodernějších léčebných metodách a postupech ve prospěch zachování zdraví a kvality života pacientů.**

ÚVN pečuje z převážné části o obyvatele Prahy 6, cílovou skupinou jsou příslušníci AČR a dalších složek ozbrojených sil a Integrovaného záchranného systému, v řadě subspecializací pečuje ÚVN o nemocné z celé České republiky. Poskytuje moderní léčbu a péči ve všech oborech, s výjimkou dětského lékařství, kardiochirurgie a léčby popálenin.

Jako jediná vojenská fakultní nemocnice v České republice je ÚVN výcvikovým, vzdělávacím a odborným zdravotnickým zařízením Armády České republiky (AČR).

V nemocnici působí deset klinik a více než dvě desítky odborných oddělení. Status kliniky mají chirurgie, neurochirurgie a neuroonkologie, interní obory, ORL, oční, onkologie, infekční nemoci, ortopedie, gynekologie, anesteziologie a resuscitace.

Nemocnice uskutečňuje související výzkumnou a vývojovou činnost a klinickou a praktickou výuku v akreditovaných studijních a vzdělávacích programech.

Je výzkumnou organizací ve smyslu čl. 107 Smlouvy o fungování Evropské unie. Zabezpečuje úkoly ve prospěch vojenského zdravotnictví rezortu Ministerstva obrany ČR v oblasti expertizních činností, výzkumu, vývoje a související tvůrčí činnosti.

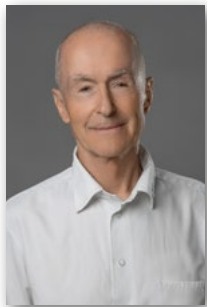
ÚVN provádí základní výzkum, aplikovaný výzkum nebo vývoj a inovace a šíří jejich výsledky prostřednictvím výuky, publikování nebo převodu technologií. Zajišťuje zpracování analytických studií a expertizních úkolů zaměřených na komplexní rozvoj lékařských oborů v rozsahu stanoveném zřizovatelem.

## Strategické cíle

### Hlavní cíle strategie:

- ÚVN působí jako výcviková, vědecká a výzkumná základna vojenské zdravotnické služby AČR;
- Podpora rozvoje v oborech: chirurgie (břišní chirurgie – onkochirurgie, hrudní chirurgie a ošetření polytraumat), vnitřní lékařství (gastroenterologie – gastrointestinální onkologie, geriatricie), urgentní medicína, neurochirurgie (neuroonkologie, stereotaktická radiochirurgie a radioterapie), ostatní obory – udržení do výše vyrovnaného hospodaření nebo cíleně s plánovaným snižováním ztráty v rámci kontraktu s pojišťovnou;
- Společný lůžkový fond;
- Zajištění specifických služeb pro AČR;
- Zajištění komplexní péče včetně sociálních služeb pro příslušníky AČR a válečné veterány;
- Vyrovnané hospodaření;
- Poskytování kvalitní a bezpečné péče ověřené nezávislými společnostmi;
- Rozvoj činností a programů nemocnice na podporu zdraví (WHO).

# Vedení Ústřední vojenské nemocnice – Vojenské fakultní nemocnice Praha



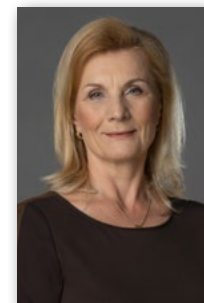
**Náměstek ředitele  
pro léčebnou  
a preventivní péči**  
MUDr. Ivan Jeřábek



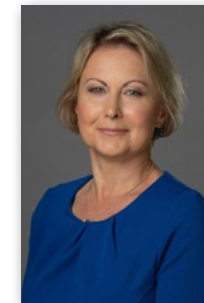
**Náměstek ředitele  
pro vědu a výzkum**  
prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.



**Ředitel**  
prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.



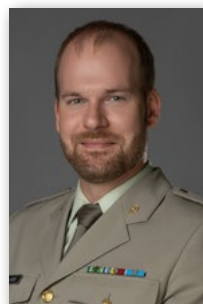
**Náměstkyně ředitele  
pro nelékařské zdravotnické profese  
a řízení kvality zdravotní péče**  
Mgr. Lenka Gutová, MBA



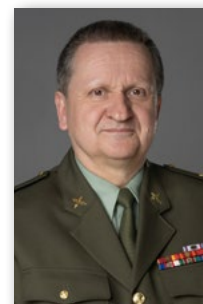
**Náměstkyně ředitele  
pro ekonomické řízení**  
Ing. Daniela Kamarádová



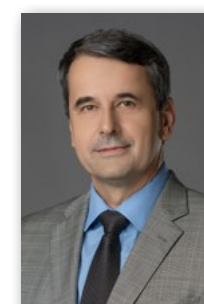
**Náměstkyně ředitele  
pro investice, obchod  
a zdravotnickou techniku**  
Ing. Radka Kejmarová, MBA



**Náměstek ředitele  
pro farmacii**  
mjr. PharmDr. Michal Kočí

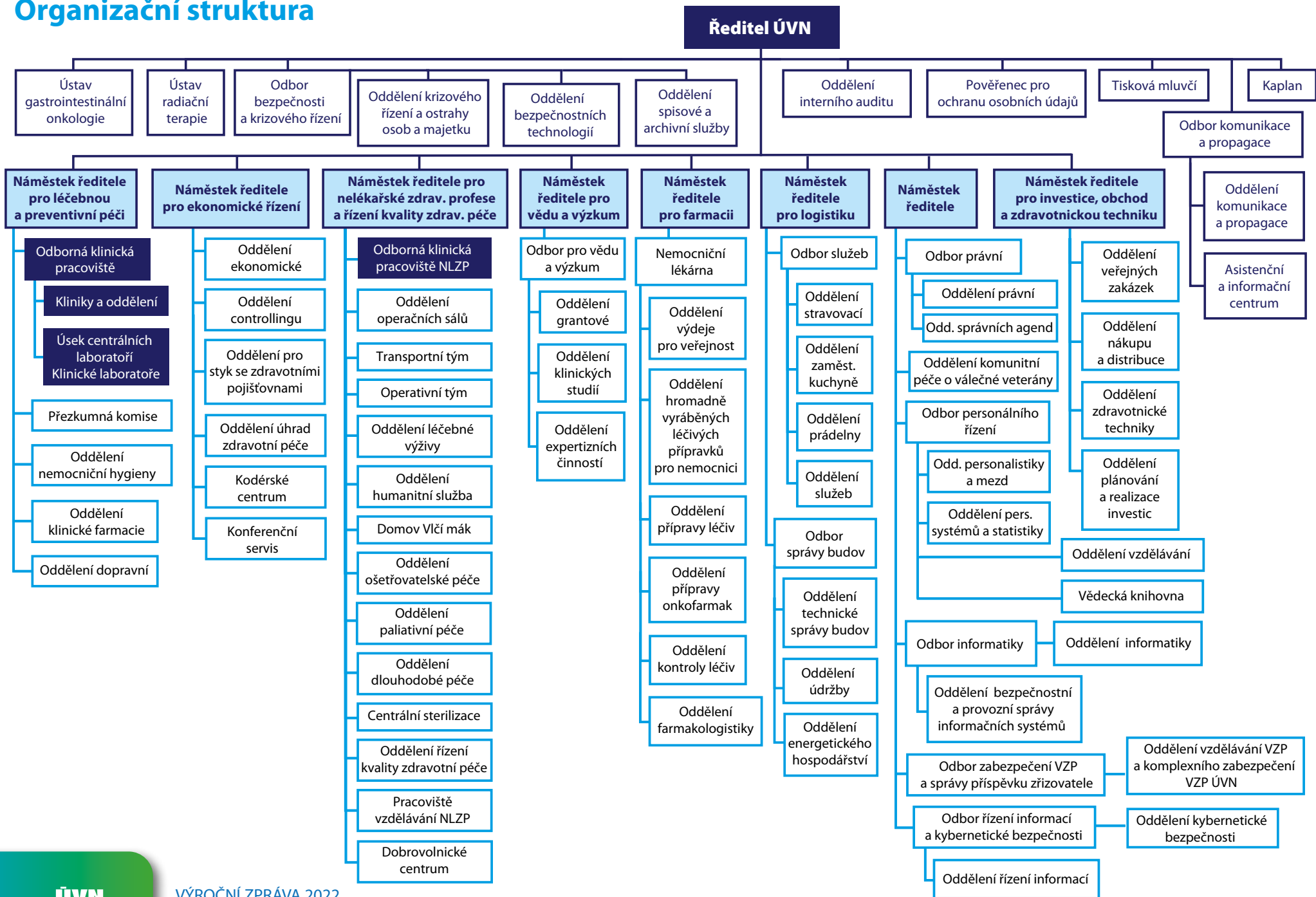


**Náměstek ředitele**  
plk. Ing. Zdeněk Brabec, Ph.D.

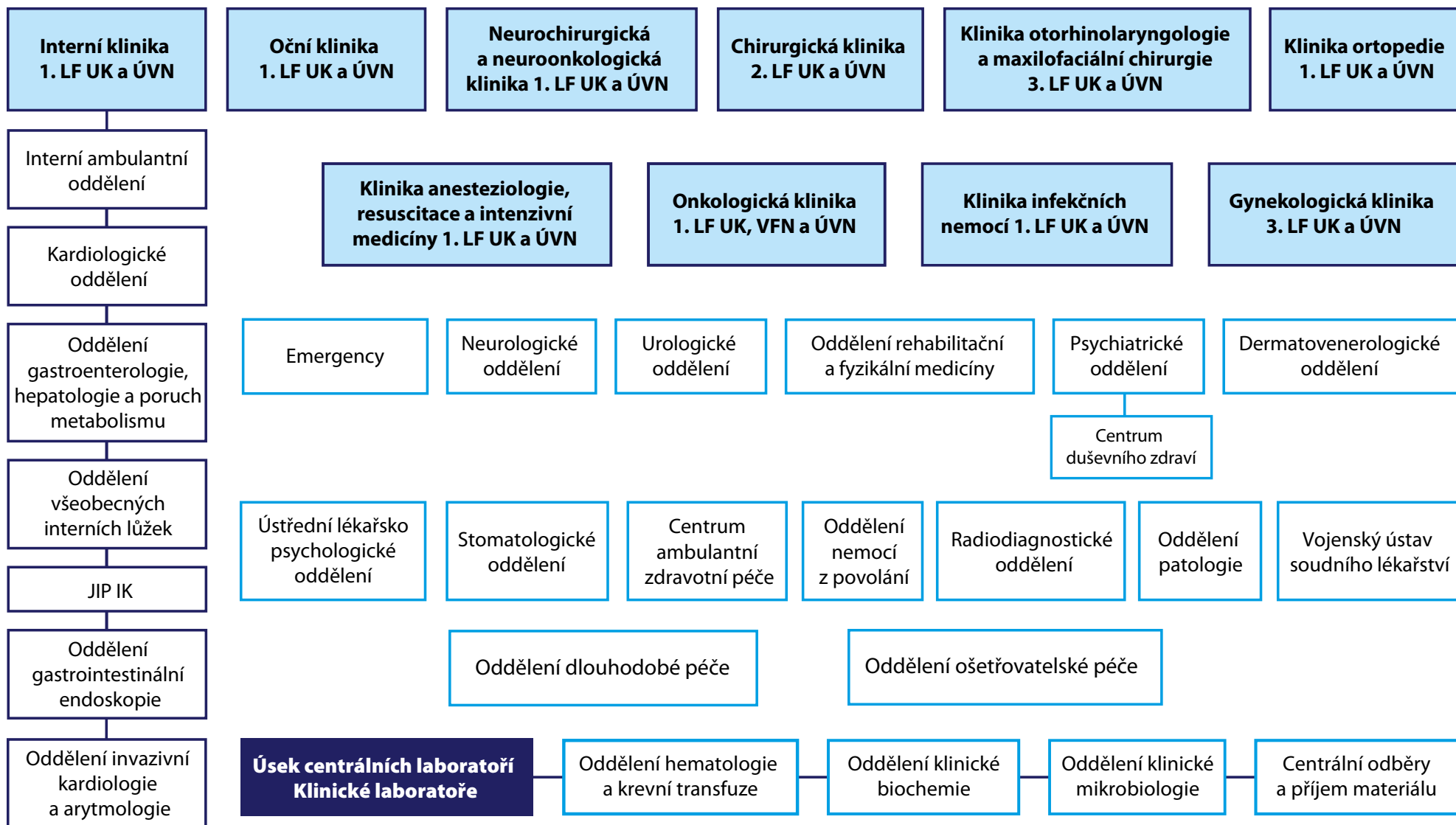


**Náměstek ředitele  
pro logistiku**  
pověřen zastupováním  
Ing. Petr Lédr

# Organizační struktura



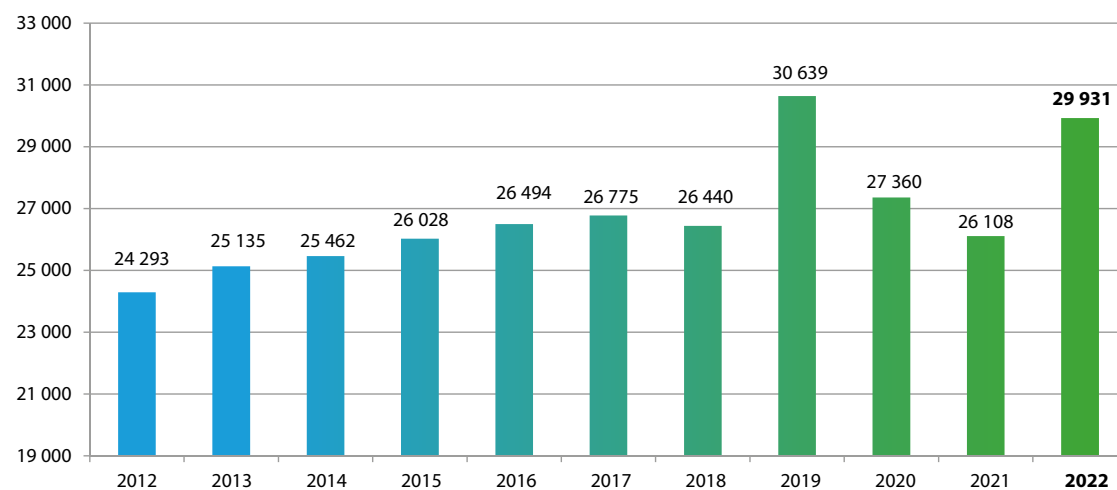
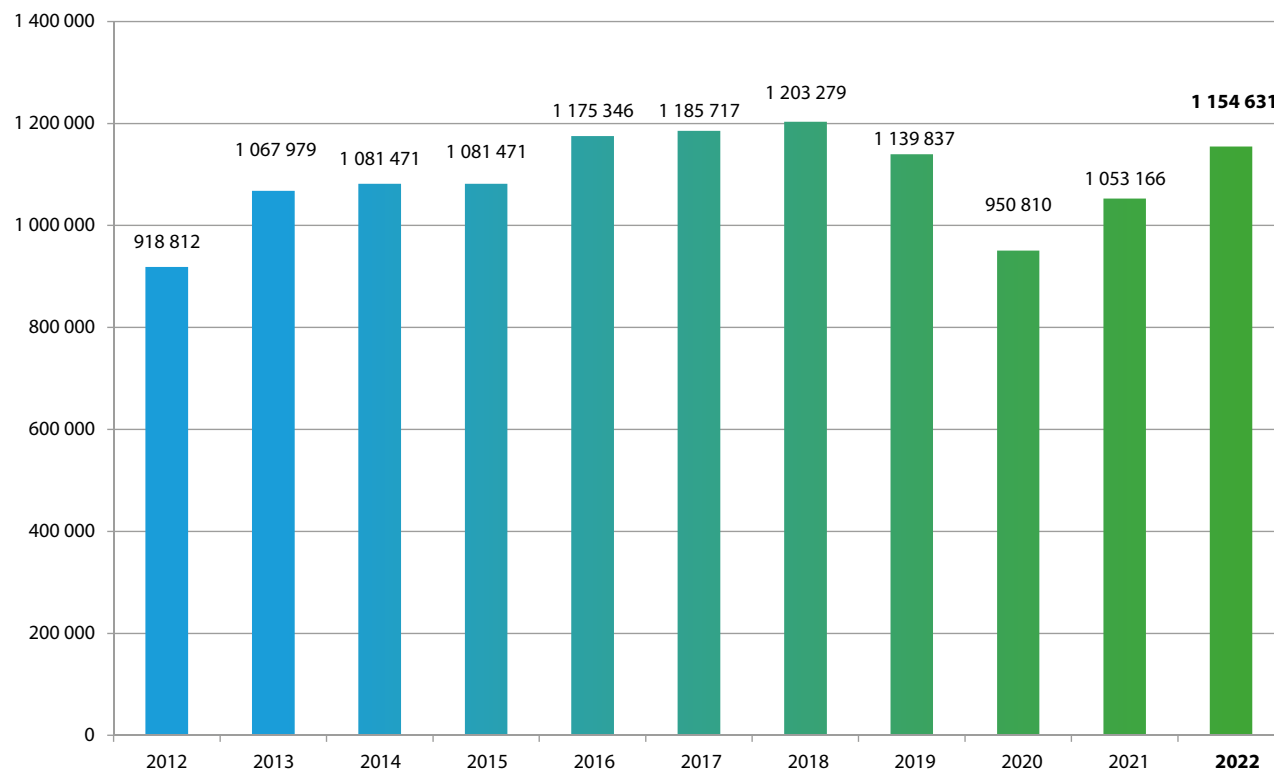
## Odborná klinická pracoviště Kliniky a oddělení



## Počty ambulantních vyšetření



## Počty hospitalizovaných pacientů



## Počty lůžek

Standardní lůžka	472
Lůžka JIP	68
Lůžka následné péče:	
Oddělení následné ošetrovatelské péče	42
Oddělení dlouhodobé péče	26
Lůžková paliativní péče	8
Dlouhodobá intenzivní ošetrovatelská péče	14
Následná intenzivní péče	6
Domov pro seniory	46
Domov se zvláštním režimem	30
Domov péče o válečné veterány	9
<b>Celkový počet</b>	<b>721</b>

## Audity – externí, interní

### Externí audit

V roce 2022 úspěšně proběhly externí audity na odděleních:

#### Úsek centrálních laboratoří ÚVN

- Úsek centrálních laboratoří – OHKT, Laboratoř dárců krve, Hematologická laboratoř: audit firmy Kedrion Corporate Group – testování infekčních markerů metodou NAT a sérologie, kontrola kvality odebrané plazmy.
- Úsek centrálních laboratoří – OHKT, Laboratoř dárců krve: audit firmy Octapharma – testování infekčních markerů metodou NAT a sérologie.
- Úsek centrálních laboratoří – OHKT, Laboratoř dárců krve a plazmy v ÚVN, odběrová místa – testování infekčních markerů metodou NAT a sérologie, kontrola dodržování zásad Správné výrobní praxe.

### Centrální sterilizace a Oddělení operačních sálů

Dozorový audit dle normy ČSN EN ISO 13485:2016.

### Oddělení patologie

Dozorová návštěva ČIA – vyšetření v oblasti histopatologie a cytopatologie včetně imunohistologie dle ČSN EN ISO 15189:2013.

### Vojenský ústav soudního lékařství

Dozorový audit NASKL AUDIT II a Audit R3 pro registrovanou odbornost dle ISO 15189:2013.

### Interní audit

Interní audit zajišťuje v ÚVN Oddělení interního auditu, což je funkčně nezávislý útvar podřízený řediteli nemocnice. Hlavním úkolem interního auditu je nezávislé a objektivní přezkoumání a vyhodnocení finančních operací a vnitřního řídicího a kontrolního systému ÚVN.

V roce 2022 bylo provedeno všech devět plánovaných interních auditů. Byly prováděny i další činnosti ověřující vnitřní řídicí a kontrolní systém ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.

Díličí zjištění v oblasti předběžné finanční kontroly při výstavbě a zprovoznění pavilonu CH3, péči o válečné veterány, vykazování zdravotní péče na operačních sálech, zajištění péče o zdravotnickou techniku, vyúčtování příspěvku zřizovatele na činnost ÚVN a vedení účetnictví ÚVN, uvedené v auditních zprávách pro ředitele nemocnice, neměla vliv na celkový výsledek hospodaření ÚVN za rok 2022. V interních auditech nebyly zjištěny skutečnosti, které by mohly způsobit neúplnost nebo neprůkaznost účetnictví.

Vnitřní řídicí a kontrolní systém v ÚVN je definován v organizačním řádu nemocnice a směrnicích ředitele, je průběžně zkvalitňován i díky plnění opatření přijatých k závěrům interních auditů odpovědnými vedoucími zaměstnanci a aktualizaci směrnic ředitele ÚVN.

### Stížnosti

V roce 2022 evidovala ÚVN celkem 52 stížností. Každá byla důkladně prošetřena. Zastaveno bylo 14 stížností, 26 bylo nedůvodných, důvodnými bylo uznáno 12 stížností. Jednotlivé stížnosti se týkaly léčebné péče, jednání personálu, délky čekací doby nebo jiných administrativních pochybení.

## Kvalita zdravotní péče

Plán zvyšování kvality zdravotní péče byl v roce 2022 tradičně zaměřen na využití nástrojů řízení kvality a rozšířen o nové projekty s cílem udržet a dále povýšit kvalitu poskytovaných zdravotních služeb. Kontinuálně byly sledovány a analyzovány nežádoucí události a přijímána opatření vedoucí ke snížení jejich výskytu.

Kontrolní činnost Oddělení řízení kvality zdravotní péče (OŘKZP) je trvale zaměřena na rizikové oblasti péče o pacienta v nemocničním prostředí, definované resortními bezpečnostními cíli Ministerstva zdravotnictví ČR. Nedílnou součástí auditů prováděných OŘKZP je hodnocení ošetrovatelské a lékařské činnosti s primárním zaměřením na vedení zdravotnické dokumentace, ordinaci, podávání léčiv a manipulaci s nimi, na dodržování hygienických bariérových režimů a zajišťování bezpečného prostředí.

### Prevence a podpora zdraví

V rámci Programu HPH (Health Promoting Hospitals – Nemocnice podporující zdraví) proběhlo v roce 2022 několik sportovních aktivit a akcí zaměřených na podporu zdraví zaměstnanců jak duševního, tak fyzického.



**Podnik podporující zdraví 2022** – ÚVN získala ocenění Podnik podporující zdraví poprvé v roce 2016, podruhé v roce 2019, v roce 2022 již potřetí. ÚVN je stále jedinou nemocnicí v České republice, která je držitelem certifikátu Podnik podporující zdraví. Soutěž Podnik podporující zdraví je vyhlašována hlavním hygienikem České republiky každoročně od roku 2005. Organizaci a vyhodnocení zajišťuje Státní zdravotní ústav, Centrum hygieny práce a pracovního lékařství, pod záštitou Ministerstva zdravotnictví ČR. Cílem tohoto certifikačního systému je ocenit ty podniky, pro které je podpora zdraví na pracovišti nedílnou součástí každodenního pracovního života a které nadstandardně a nad rámec zákona pečují o zdraví svých zaměstnanců.



**Cena ministra zdravotnictví za rozvoj dobrovolnictví ve zdravotnictví** – ÚVN byla dne 22. listopadu 2022 ministrem zdravotnictví oceněna za rozvoj dobrovolnictví ve zdravotních službách.



ÚVN získala v roce 2022 od neziskové organizace Tichý svět **titul Tichá instituce za pomoc neslyšícím**.

### Nežádoucí události

V roce 2022 bylo v ÚVN nahlášeno celkem 613 nežádoucích událostí. Více než polovina všech hlášení se týkala upozornění na pád pacienta. Závažné nežádoucí události byly analyzovány systémem kořenové analýzy, tj. zjišťováním příčin výskytu těchto událostí, včetně identifikace všech souvisejících rizik. Na základě této analýzy byla navrhována nápravná opatření vedoucí k eliminaci výskytu závažných nežádoucích událostí.

Nežádoucí událost	2022
Klinická administrativa	21
Klinický výkon	14
Dokumentace	0
Medikace / i. v. roztoky	16
Transfuze / Krevní deriváty	1
Dieta / Výživa	0
Medicínální plyny	0
Medicínské přístroje / Vybavení	1
Chování osob	140
Nehody a neočekávaná zranění	14
Technické problémy	31
Zdroje / Management organizace	8
Neočekávané zhoršení klinického stavu	4
Pády	363
<b>Celkem</b>	<b>613</b>

## Průzkum spokojenosti pacientů v ÚVN

Průzkum spokojenosti ambulantních a hospitalizovaných pacientů je zjišťován prostřednictvím anonymních dotazníkových šetření. Ambulantní nebo hospitalizovaní pacienti mohou své zkušenosti se zdravotními službami poskytovanými v ÚVN vyjádřit vyplněním dotazníku, který je k dispozici v tištěné podobě nebo na webových stránkách nemocnice. Výsledky dotazníkového šetření slouží jako zdroj informací o spokojenosti pacientů s kvalitou poskytované péče a jsou využívány pro její další zlepšení.

V roce 2022 se ÚVN zapojila do celonárodního projektu **MZ ČR Národní hodnocení spokojenosti pacientů**. Dotazníkové šetření u hospitalizovaných pacientů ÚVN probíhalo v květnu 2022, kdy celková spokojenost dotazovaných pacientů činila 95,9 % (známka 1,16).



V komplexním porovnávání kvality poskytované péče a bezpečnosti v českých zdravotnických zařízeních v rámci projektu **Nemocnice ČR 2022**, kterou organizuje Health Care Institute (HCI), získala ÚVN prvenství v projektu Nejlepší nemocnice ČR 2022 v kategoriích Nejlepší nemocnice v ČR ambulantní pacienti, Nejlepší nemocnice ČR hospitalizovaní pacienti a Nejlepší nemocnice ČR zaměstnanci.





**ÚVN**



## Klinická činnost

# Emergency – urgentní příjem

primář: MUDr. Pavel Kupka

vrchní sestra: Marie Vobořilová

Oddělení Emergency je kontaktním místem pro zdravotnická operační střediska zdravotnické záchranné služby a centrem pro poskytování neodkladné primární léčebně-diagnostické péče u všech pacientů v akutním stavu, kteří se třídí na jednotlivé stupně priorit dle aktuálního zdravotního stavu. Na úseku haly Emergency poskytuje neodkladnou nemocniční péči centrovým pacientům s nejvyšší prioritou a pacientům s ohrožením vitálních funkcí (vysokoenergetická poranění, cévní mozkové příhody, akutní koronární syndromy, poruchy vědomí, krvácení do zažívacího traktu, intoxikace atd.) a pacientům s dalšími akutními závažnými onemocněními s interními, chirurgickými, neurologickými a psychiatrickými diagnózami.

Na úseku akutní chirurgické a úrazové ambulance Emergency zajišťuje léčebně-diagnostickou péči při akutních ošetřeních a příjmech pacientů s akutním onemocněním nebo náhlou změnou zdravotního stavu (akutní stavy v traumatologii, chirurgii, urologii, gynekologii).

Emergency poskytuje Lékařskou pohotovostní službu (LPS), na jejíž provoz finančně přispěl v roce 2022 Magistrát hlavního města Prahy a ÚMČ Prahy 6.

Při mimořádných událostech příjmu vyššího počtu zraněných se Emergency řídí Traumatologickým plánem ÚVN a patří mezi základní složky Traumacentra ÚVN, které zajišťuje komplexní specializovanou péči o vysokoenergetická poranění a triáž pozitivních pacientů s traumatem.

Emergency je centrem příjmu vojáků AČR repatriovaných ze zdravotních důvodů do ČR. Emergency spolupracuje s Celní správou ČR při zajištění zdravotního vyšetření a zdravotní péče o zadržené osoby a úzce spolupracuje se ZZS HMP, ZZS SČK a ZZS Kraje Vysočina a ostatními složkami IZS.

Součástí oddělení Emergency je mobilní jednotka intenzivní péče (PPNP), jejímž prostřednictvím jsou zabezpečovány převozy do jiných zdravotnických zařízení u pacientů vyžadujících intenzivní péči, včetně zdravotnických zařízení v zahraničí. V roce 2022 bylo uskutečněno 253 těchto převozů.

Léčebná činnost EMERGENCY	2021	2022
Celkový počet všech ošetřených pacientů	32 666	37 216
Počet triáž pozitivních pacientů s traumatem	185	231

## Pedagogická činnost

### Pregraduální příprava:

- Medicína za mimořádných událostí a krizových situací (6. ročník 1. LF UK).

### Významná členství

Primář Emergency je členem výboru Společnosti urgentních příjmů (SUP SUMMK ČLS JEP).



# Ústav gastrointestinální onkologie ÚVN

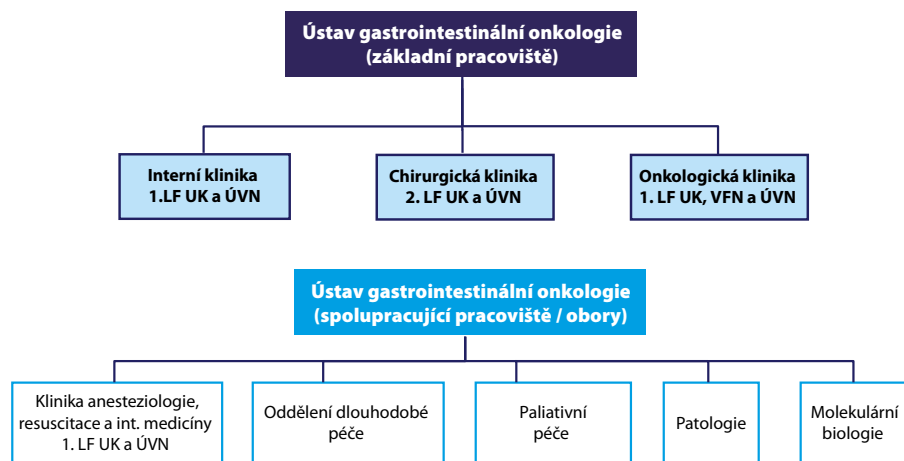
Přednosta: prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.

Tajemnice: Ingrid Vojteková

Ústav gastrointestinální onkologie ÚVN zahrnuje všechny obory, které se zabývají léčbou a prevencí nádorů gastrointestinálního traktu (GIT). Funguje jako integrační celek, který umožňuje vytvářet multioborové týmy za účelem rychlejší a kvalitnější péče o pacienty s nádorem GIT. Páteřními pracovišti jsou Interní klinika 1. LF UK a ÚVN, Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN a Onkologická klinika 1. LF UK, VFN a ÚVN. Důležitými spolupracujícími součástmi Ústavu jsou Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a ÚVN, Radiodiagnostické oddělení a Oddělení patologie.

Ústav gastrointestinální onkologie koordinuje, podporuje a organizuje vědecké a výzkumné aktivity, při kterých spolupracuje také s významnými vědeckými centry v zahraničí. Významně se také angažuje jak v podpoře a rozvoji stávajících screeningových programů nádorů gastrointestinálního traktu, tak i v odborných aktivitách souvisejících s nově zvažovanými či připravovanými programy.

V oblasti vzdělávacích aktivit je Ústav úzce propojen s Centrem gastrointestinální onkologie 1. LF UK a ÚVN. Jednou ročně pořádá pravidelnou odbornou konferenci Aktuální gastroenterologie a jako spolupořadatel se podílí na řadě dalších odborných kongresů a seminářů.



## Významná členství

Prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D. a doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D. jsou zástupci České republiky v Colorectal Cancer Screening Committee of the World Endoscopy Organization (WEO).

MUDr. Tomáš Grega, Ph.D. spolu s prof. MUDr. Miroslavem Zavoralem, Ph.D. zastupují Českou republiku v ESBGH – European Section and Board of Gastroenterology and Hepatology UEMS.

## Kliniky

### Interní klinika 1. LF UK a ÚVN

Přednosta: prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc.

Zástupce přednosta: doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D.

Primářka kliniky: MUDr. Karolina Kočí

Zástupce přednosta pro vědeckou a pedagogickou činnost:

MUDr. Tomáš Hnátek, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Radka Kabelová

Interní klinika 1. LF UK a ÚVN (dále jen IK) poskytuje léčebnou i preventivní zdravotní péči, podílí se na pre- i postgraduálním vzdělávání lékařů, je zapojena do výzkumných projektů.

V oblasti zdravotní péče zajišťuje diagnostickou a léčebnou činnost na lůžkových i ambulantních odděleních v základních oborech vnitřního lékařství: gastroenterologii, gastrointestinální endoskopii, kardiologii, všeobecné interně, diabetologii a nefrologii.

Klinika se významně podílí na pregraduální výuce vnitřního lékařství 1. LF UK, je garantem postgraduální výuky v oboru gastroenterologie, na klinice působí Subkatedra gastroenterologie IPVZ.

Kromě publikační a přednáškové činnosti je stěžejní zejména řešení grantů se zaměřením na gastroonkologickou problematiku, experimentální gastroenterologii a diabetologii.

## Péče poskytovaná na Interní klinice je strukturovaná podle jednotlivých podoborů vnitřního lékařství.

## Oddělení gastroenterologie, hepatologie a poruch metabolismu

Vedoucí lékař: MUDr. Ján Csomor

Staniční sestra: Mgr. Mariana Boberová

Lůžková část OGHM poskytuje komplexní léčebnou péči preferenčně pacientům s onemocněními gastrointestinálního traktu a jater. Významnou náplň činnosti oddělení představují i superkonziliární vyšetření a léčba nemocných v rámci celé České republiky. Odbornou prioritou je péče o nádorová onemocnění zažívacího traktu, jater a žlučových cest, idiopatické střevní záněty, onemocnění pankreatu a poruchy metabolismu, zejména diabetes mellitus a jeho komplikace. Péče o nemocné je poskytována v těsné součinnosti s Oddělením gastrointestinální endoskopie a odbornými poradnami Interní kliniky.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	36	36
Počet hospitalizovaných pacientů	1 487	1 458
Počty výkonů		
Fibroscan	654	795
Katetrizace jaterních žil	25	17
Necílená jaterní biopsie	27	41

Léčebná drenáž ascitu	750	800
Hrudní punkce	85	100
Permanentní drenáž ascitu	1	0
Domácí enterální výživa	60	40
Domácí parenterální výživa	4	3
NJS	70	63
PEG	79	75
PICC/Midline	18	20

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Oddělení zajišťuje praktickou i teoretickou výuku pregraduální i postgraduální. Pregraduální výuka se týká především studentů 5. a 6. ročníků 1. LF UK (gastroenterologie a vnitřního lékařství) a studentů Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany. Postgraduální výuka oboru Hepatogastroenterologie se uskutečňuje opět v součinnosti s Oddělením gastrointestinální endoskopie formou vzdělávacích kurzů a stáží v rámci vzdělávacích programů IPVZ.

Lékaři oddělení se aktivně účastní domácích i zahraničních odborných konferencí a publikují v českých i zahraničních vědeckých časopisech.

## Výzkumná činnost

**NV 19-08-00525** – Časná diagnostika hepatocelulárního karcinomu u pacientů s jaterní cirhózou pomocí nových molekulárně spektrometrických biomarkerů v krevní plazmě. Hlavním řešitelem je prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc.

## Významná členství

Prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc., zastává funkci místopředsedy v České hepatologické společnosti ČLS JEP.

# Oddělení gastrointestinální endoskopie

Vedoucí lékař: doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.

Staniční sestra: Mgr. Zuzana Černá

Oddělení gastrointestinální endoskopie (OGIE) zajišťuje široké spektrum diagnostické a terapeutické endoskopie zažívacího traktu včetně urgentních výkonů. Prioritou oddělení je diagnostika a léčba premaligních a maligních onemocnění celého zažívacího traktu. Kromě standardních metod (endoskopie horní části trávicího traktu – gastrokopie; kolonoskopie; endosonografie – EUS; endoskopická retrogradní cholangiopankreatografie – ERCP) jsou prováděna další diagnostická vyšetření (kapslová endoskopie, pH-metrie a manometrie jícnu, anorektální manometrie a transienční elastografie jater). Oddělení je zaměřeno na vysoce specializované terapeutické výkony. Jde zejména o radiofrekvenční ablací (RFA) Barrettova jícnu, endoskopickou mukozální resekci (EMR), endoskopickou submukózní resekci (ESD) a resekci celé stěny trávicí trubice (full-thickness resection – FTR) premaligních a maligních lézí trávicí trubice. V hepatobiliární oblasti se provádí kontrastní EUS s odběrem tkáně (fine needle aspiration biopsy – FNAB) a přímá vizualizace žlučových cest (SpyGlass) s možností laserové litotrypse.

**Pracoviště je Centrem pro screeningovou kolonoskopii a Centrem vysoce specializované péče pro digestivní endoskopie.**

Počty výkonů	2021	2022
Endoskopie HČTT	2 297	2 292
Totální kolonoskopie	2 192	2 423
Screeningová kolonoskopie	162	160
TOKS pozitivní kolonoskopie	201	90
Endoskopická polypektomie	752	618
Endoskopická mukozální resekce	166	141
Endoskopická submukózní disekce	31	34
Endoskopická ultrasonografie	513	545
FNA	99	118

Počty výkonů	2021	2022
ERCP	440	471
pH-metrie jícnu	49	63
Jícnová manometrie	86	88
Anorektální manometrie	62	59
Abdominální ultrasonografie	1 739	1 715
Tranzienční elastografie	661	817

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Oddělení poskytovalo pregraduální výuku v teoretické i praktické formě. Dále se konaly speciální kurzy v oboru Gastroenterologie pro lékaře v předatestační přípravě a tréninkové programy pro speciální endoskopické metody (např. hemostáza, polypektomie, endoskopická mukozální resekce a endoskopické submukózní disekce).

V roce 2022 byla pod vedením garanta doc. MUDr. Štěpána Suchánka, Ph.D., zahájena výuka volitelného předmětu Praktická výuka základů gastrointestinální endoskopie na animálním modelu.

## Výzkumná činnost

Na Oddělení gastrointestinální endoskopie probíhalo řešení dvou grantových projektů, jejichž poskytovatelem je Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky:

**NV18-08-00246** – Endoskopická transmurální resekce versus standardní endoskopická terapie v léčbě kolorektální neoplazie – prospektivní randomizovaná studie. Hlavním řešitelem je doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.

**NU22-08-00424** – Vývoj a klinické využití nové metody identifikace pacientů s rizikem rekurentních kolorektálních lézí a personalizace jejich dispenzární péče pomocí stanovení mutační nálože a klinicko-patologického fenotypu. Hlavním řešitelem je doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.

## Významná členství

Vedoucí lékař oddělení doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D., je členem Komise pro screening kolorektálního karcinomu MZ ČR a vědeckým sekretářem Rady pro screening kolorektálního karcinomu ČGS ČLS JEP. Působí také jako vědecký sekretář Společnosti pro gastrointestinální onkologii ČLS JEP. Zároveň je členem redakčních rad časopisů Gastroenterologie a hepatologie, Rozhledy v chirurgii a Clinical Endoscopy.

## Kardiologické oddělení

Vedoucí lékař: doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D.

Staniční sestra: Mgr. Jana Brindová

Oddělení kardiologie (KAR) poskytuje léčebně-diagnostickou péči ve vnitřním lékařství se specializací a zaměřením na kardiologicky a angiologicky nemocné. Kromě akutní interní a kardiologické péče připravuje pacienty k výkonům prováděným v rámci Centra vysoce specializované kardiovaskulární péče. Tyto výkony jsou jednak arytmiologické (elektrofyzilogická vyšetření, ablační zákroky včetně ablační léčby fibrilace síní s 3D mapováním, implantace trvalých kardiostimulátorů včetně biventrikulárních a bezdrátových, implantace implantabilních defibrilátorů a stimulace převodního systému), jednak intervenční na věnčitých tepnách (koronární intervence u akutního infarktu myokardu nebo stabilní anginy pectoris včetně vyšetření hemodynamiky) a ze strukturálních intervencí uzávěry foramen ovale patens (PFO). S klinikou Kardiovaskulární chirurgie IKEM řeší pacienty indikované k chirurgické revaskularizaci věnčitých tepen, chirurgické i katetrizační náhradě chlopní a pacienty indikované k srdečním podporám nebo transplantaci srdce. Ambulantní část kardiologie je vybavena dvěma moderními ultrazvukovými přístroji, a kromě běžné ambulantní kardiologické a angiologické péče jsou zde specializované arytmiologické poradny a poradny pro srdeční selhání a pro chlopenní vady.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	36	36
Počet hospitalizovaných pacientů	1 678	1 820
Počet ambulantních vyšetření	7 599	7 687
TTE	3 630	3 702
TEE/kontrastní ECHO/zátěž. TTE	194/63/4	195/68/5
UZ periferních tepen + karotid	1 573	1 791
Počty výkonů		
SKG	1 184	1 016
PCI	383	370

RF ablace	179	218
Implantace stimulatoru a ICD	146	262

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Na Kardiologickém oddělení probíhá pregraduální výuka studentů 1. LF UK v oboru Vnitřní lékařství a také praktická výuka v anglickém jazyce pro studenty z výměnných programů ERASMUS + a IFMSA, v rámci meziuniverzitních smluv s 1. LF UK.

Na Kardiologickém oddělení probíhá výuka volitelného předmětu Základy klinické kardiologie, který je určen pro studenty ze 4.–6. ročníku 1. LF UK.

Dále je zajišťována výuka Základů vnitřního lékařství pro studenty oboru Fyzioterapie na FTVS a volitelný předmět Medicína za mimořádných a krizových situací pro studenty 4.–6. ročníku 1. LF UK.

## JIP Interní kliniky

Vedoucí lékař: MUDr. Pavel Sedloň, Ph.D.

Staniční sestra: Bc. Petra Kostronová

JIP Interní kliniky poskytuje intenzivní a resuscitační péči pro nemocné s ohrožením či selháváním vitálních funkcí v rozsahu všech oborů vnitřního lékařství, zastoupených v ÚVN Praha.

Jednotka intenzivní péče svým zaměřením umožňuje komplexní léčbu nemocných v celé šíři akutních interních stavů. Aktuálně disponuje celkem devíti lůžky intenzivní péče. Nicméně pro nedostatek nelékařského personálu byl provoz JIP dále i v podstatné části roku 2022 omezen na sedm lůžek.

Oddělení je vybaveno moderními přístroji a monitorovacím systémem umožňujícími péči o nemocné s umělou plicní ventilací, kontinuální náhradou funkce ledvin či s některými oběhovými podporami (IABP). Na třech lůžkách lze poskytovat komplexní resuscitační péči včetně umělé plicní ventilace. Oddělení disponuje také přístrojem pro kontinuální náhradu funkce ledvin a nově rozšířeným vybavením pro neinvazivní ventilační podporu (HFNO) pro každé lůžko.

Ve spektru ošetřovaných pacientů dominují nemocní s akutními koronárními syndromy a srdečním selháním a dále nemocní s respiračním selháním různé etiologie, velký podíl tvoří nemocní se závažnou sepsí. Dále je poskytována péče pro nemocné s gastroenterologickou problematikou (akutní pankreatitida, onemocnění biliárního traktu, jaterní insuficience atd.), jakožto i nemocným s problematikou poruchy výživy a pacientů s diabetem mellitem.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	9	9
Počet hospitalizovaných pacientů	548	585
Počty výkonů		
UPV (pacient/den)	250	262
CRRT	4	10
Kanylace CVK	231	209

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Oddělení zabezpečovalo výuku české i anglické paralelky mediků 1. LF UK.

Na oddělení probíhaly klinické studie CSL112-3001 (AEGIS II) a BAY 243334 (PACIFIC AMI).

Výzkumná činnost probíhala nadále i v rámci spolupráce s Kardiologickým oddělením a Oddělením gastroenterologie a hepatologie IK ÚVN.

## Oddělení všeobecných interních lůžek

Vedoucí lékař: MUDr. Ilja Kotík

Staniční sestra: Bc. Šárka Menclová

Oddělení všeobecných interních lůžek poskytuje péči v celém rozsahu interního lékařství. Spolupracuje s ostatními specializovanými pracovišti IK. Náplň pracovní činnosti tvoří specializovaná diagnosticko-léčebná péče, pregraduální a postgraduální výuka, aplikovaný výzkum.

Podle epidemiologické situace se část oddělení vyčlenila pro infekční provoz (epidemie chřipky, covidu-19). Opět stoupl počet přijatých pacientů.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	18	18
Počet hospitalizovaných pacientů	709	751

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Lékaři se podíleli na výuce posluchačů lékařských fakult (včetně anglické paralelky 1. LF UK a studentů mezinárodních programů této fakulty).

Vedoucí lékař byl garantem kurzu Základy fyzikálního vyšetření pro SZP.

## Interní ambulantní oddělení

Vedoucí lékař: MUDr. Mikuláš Kosák, Ph.D.

Staniční sestra: Lenka Pollaková

Interní ambulantní oddělení (IAO) poskytuje ambulantní diagnostickou a léčebnou péči pro interně nemocné, zajišťuje péči o pacienty na interní žurnální ambulanci, poskytuje a koordinuje interní konziliární péči pacientů hospitalizovaných na neinterních odděleních ÚVN.

Lékaři oddělení provádějí specializovaná vyšetření a sledování v odborných interních ambulancích včetně superkonziliární péče. Lékaři oddělení jsou členy multidisciplinárních týmů nemocnice a v rámci mezioborové spolupráce pečují o pacienty dalších klinik a odborných oddělení ÚVN a spolupracují i s dalšími fakultními pracovišti v Praze a ČR.

Na oddělení se provádí neinvazivní vyšetřování kardiopulmonálního aparátu (EKG Holter, 24hodinová monitorace TK, spirometrie, echokardiografie), sonografická vyšetření v rámci vyšetření odborných ambulancí (sonografie štítné žlázy, břicha, kloubů). Endokrinologická ambulance provádí široké spektrum dynamických funkčních testů. Při kardiologické ambulanci funguje stacionář pro ambulantní léčbu pacientů se syndromem srdečního selhání.

**Seznam specializovaných ambulancí:** kardiologická a angiologická ambulance, gastroenterologická a hepatologická ambulance, diabetologická, obezitologická, podiatrická a endokrinologická ambulance, kardiologická ambulance, nefrologická ambulance, pneumologická ambulance, ambulance funkční diagnostiky a tělovýchovného lékařství, ambulance revmatologie, osteologická ambulance, ambulance pro poruchy výživy.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet ambulantních vyšetření	67 318	72 978
Holterovské monitorování EKG	1 341	1 416
24hodinová monitorace TK	193	250
Ergometrické vyšetření	33	39
Echokardiografické vyšetření	---	2 069
Spirometrické vyšetření	1 985	1 844
Bodytest	222	223
Sonografie	2 460	2 676
Punkce štítné žlázy	137	144

### Pedagogická a publikační činnost

Lékaři Interního ambulantního oddělení se pravidelně aktivně účastní domácích i zahraničních konferencí a publikují v českých i mezinárodních vědeckých časopisech. Podílí se na výuce vnitřního lékařství studentů 6. ročníku 1. LF UK oboru Všeobecné lékařství. Lékaři oddělení se jako školitelé věnují specializační přípravě v oborech revmatologie, endokrinologie a diabetologie.

### Významná členství

MUDr. Mikuláš Kosák, Ph.D., je členem výboru České endokrinologické společnosti.

## Oddělení gastroenterologie – radiační onkologie

Vedoucí lékařka: MUDr. Karolina Kočí

Staniční sestra: Mgr. Hana Veverová, MBA

Oddělení gastroenterologie – radiační onkologie vzniklo v září 2021 s cílem zajistit komplexní interní péči o onkologické pacienty podstupující stereotaktickou radioterapii na Ústavu radiační terapie. Kromě péče o pacienty interně-onkologického charakteru se oddělení věnuje i dalším specifickým oblastem: pacientům s endokrinními poruchami po operacích hypofýzy na neurochirurgické klinice, a také nejnovějším trendům v terapii diabetes mellitus nasazování a nastavování inzulinové pumpy. Oddělení dále zajišťuje čtyři akutní lůžka pro dermatovenerologické pacienty.

### Pedagogická činnost

Na oddělení probíhá výuka studentů 6. ročníku 1. LF UK.

Léčebná činnost	2022
Počet lůžek	18
Počet hospitalizovaných pacientů celkově	701
Z toho pacienti k SBRT	117
Pacienti k zavedení Au fiducialis	34
Dermatovenerologičtí pacienti	89

### Centra specializované péče působící na Interní klinice 1. LF UK a ÚVN

#### Centrum pro screeningovou kolonoskopii

Vedoucí centra: doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.

Centrum pro screeningovou kolonoskopii ÚVN provádí preventivní kolonoskopie (screeningové kolonoskopie a TOKS-pozitivní kolonoskopie) a specializované terapeutické výkony (endoskopická polypektomie, endoskopická mukozální resekce, endoskopická submukózní disekce a resekce celé stěny trávicí trubice, tzv. endoscopic full-thickness resection – FTR).

V roce 2022 bylo v Centru pro screeningovou kolonoskopii ÚVN provedeno 160 screeningových kolonoskopií a 90 TOKS-pozitivních kolonoskopií.

Centrum splňuje všechny podmínky kontroly kvality, které jsou stanoveny Věstníkem Ministerstva zdravotnictví ČR. Jedním z ukazatelů kvality kolonoskopie je i adenoma detection rate, který se již od roku 2006 pohybuje v ÚVN vysoko nad celorepublikovým průměrem.

## Centrum pro biologickou léčbu idiopatických střevních zánětů

Vedoucí centra: MUDr. Petra Mináriková, Ph.D.

Centrum pro biologickou léčbu idiopatických střevních zánětů (ISZ) při Interní klinice je středně velkým centrem, kde jsou léčeni pacienti s Crohnovou chorobou a ulcerózní kolitidou.

Pacienti biologického centra jsou indikováni k této léčbě na základě mezioborového semináře, resp. závěru pracovní skupiny pro zánětlivá střevní onemocnění, který je tvořen gastroenterology, chirurgy, radiologem a revmatologem. Pracovní skupina pro zánětlivá střevní onemocnění indikuje pacienty nejen k biologické léčbě, ale zároveň v souladu s platnými doporučeními společnosti European Crohn's and Colitis Organisation (ECCO) koordinuje multioborovou péči o pacienty s ISZ, především v úzké spolupráci s Chirurgickou klinikou 2. LF UK a ÚVN.

V roce 2022 bylo nově nasazeno na biologickou léčbu celkem 32 pacientů, z toho 22 s Crohnovou chorobou a 10 pacientů s ulcerózní kolitidou. Celkem 20 pacientů, kteří jsou v péči centra, podstoupilo chirurgický výkon v ÚVN.

Celkem je v Centru v současnosti léčeno 164 pacientů, z toho 122 s Crohnovou chorobou a 42 pacientů s ulcerózní kolitidou.

Centrum pro biologickou léčbu se od roku 2016 účastní studie Credit. Jedná se o celonárodní multicentrický registr, který aktuálně zahrnuje 6 950 pacientů. Cílem registru je sledování pacientů s idiopatickým střevním zánětem, evidence počtu pacientů na biologické léčbě a v neposlední řadě hodnocení efektivity léčby a případných nežádoucích účinků.

## Pedagogická činnost

Vedoucí Centra pro léčbu idiopatických střevních zánětů (ISZ) byla pravidelně vyzvaným přednášejícím vzdělávacích kurzů pořádaných Pracovní skupinou pro idiopatické střevní záněty při České gastroenterologické společnosti ČSL JEP, podílela se na tvorbě nových českých doporučení pro Biologickou léčbu idiopatických střevních zánětů.

## Výzkumná činnost

Centrum se účastní studie „Bezpečnost biologické léčby Entyvio (vedolizumab) a Stelara (ustekinumab) podávané v průběhu těhotenství pro IBD matek: multicentrická observační studie“. Cílem studie je posoudit bezpečnost nových biologických preparátů (Entyvio a Stelara) podávaných pacientkám s IBD v během těhotenství na průběh těhotenství a vývoj plodu a novorozence. Vedlejším cílem je posoudit míru přenosu léku z mateřské krve přes placentu do oběhu dítěte prostřednictvím měření hladin léku v pupečnickové krvi. Výsledky studie byly prezentovány v prestižním časopisu Journal of Crohn's and Colitis.

Centrum se dále účastní multicentrické prospektivní observační studie „Biosimilární adalimumab v terapii Crohnovy choroby a ulcerózní kolitidy“. Jedná se o prospektivní observační studii u pacientů s Crohnovou chorobou a ulcerózní kolitidou indikovaných k biologické léčbě biosimilárním adalimumabem. Hlavním cílem je průkaz efektivity a bezpečnosti biosimilárního adalimumabu.

Centrum aktuálně spolupracuje s kardiologickým oddělením Interní kliniky na výzkumném projektu Ateroskleróza a vaskulární biologie, který je zaměřen na detekci preklinické aterosklerózy a odhad kardiovaskulárního rizika u pacientů s IBD. Hlavními cíli je zhodnocení role a významu zánětu v rozvoji aterosklerózy a ověření korelace mezi tíží zánětu a aterosklerotickým poškozením.

## Centrum experimentální endoskopie

Vedoucí centra: doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.

Centrum experimentální endoskopie je pracovištěm pro výuku a trénink v oblasti gastrointestinální endoskopie.

V centru experimentální endoskopie ÚVN probíhaly kurzy pod vedením lektorů z Oddělení gastrointestinální endoskopie, které byly zaměřeny na techniku polypektomie, hemostázy, uzávěru perforací a speciálních resekčních technik (endoskopická mukozální resekce a endoskopická submukózní disekce). Účastníci kurzů mají možnost nácviku na neživém zvířecím modelu a arteficiálním modelu tlustého střeva.

## Diabetologické a nutriční centrum

Vedoucí centra: MUDr. Svatopluk Solař

Diabetologické centrum je jedno z 27 (DC pro dospělé a děti) odborných pracovišť v ČR, které poskytuje nejvyšší léčebně-diagnostickou péči v oblasti diabetologie a poruch metabolismu a výživy. Ambulantní část Diabetologického centra tvoří ambulance diabetologická, podiatrická, obezitologická a edukační.

Léčebná činnost Diabetologického centra	2021	2022
Počet ambulantních návštěv	6 022	6 410
Počet klinických vyšetření	2 573	3 233
Podiatrie	909	939
Kontinuální monitorace glykémie	598	426
Kontinuální a intermitentní monitorace hladin glukózy (N)	---	339
Edukace	1 790	2 480
Léčba inzulinovou pumpou (N)	112	89

Léčebná činnost Ambulance pro poruchy výživy	2021	2022
Počet ambulantních vyšetření	1 170	1 490
Domácí enterální výživa:		
Sipping	382	420
Sondou	26	63
PEG	30	75
Domácí parenterální výživa	5	3

## Pedagogická činnost

V Diabetologickém centru probíhá pregraduální výuka studentů 1. LF UK a postgraduální výuka lékařů v přípravě k atestacím. Zaměstnanci DC se účastní výzkumných projektů probíhajících v ÚVN, včetně aktivní prezentace výsledků na významných domácích i zahraničních odborných konferencích, včetně vlastní publikační aktivity.

## Centrum biologické léčby revmatologických onemocnění

Vedoucí centra: MUDr. Lenka Franeková, Ph.D.

Od září 2020 bylo na základě schválení výborem České revmatologické společnosti zřízeno Centrum biologické léčby revmatologických onemocnění. Toto centrum při Interní klinice ÚVN se stalo pátým centrem biologické léčby v revmatologii v Praze. Léčení jsou pacienti s diagnózami revmatoidní artritidy, psoriatické artritidy a ankylozující spondylitidy (Bechtěrevovy choroby), kteří nedostatečně reagují na konvenční léčbu. K léčbě jsou přijímáni pacienti na základě doporučení obvodními revmatology. Všechny zdravotní pojišťovny uzavřely smlouvu s ÚVN k úhradě biologické terapie. V současné době je léčeno biologickou léčbou 123 pacientů. Centrum spolupracuje na sledování pacientů léčených biologickou léčbou v rámci národního registru ATTRA.

## Pedagogická činnost

Vedoucí centra je školitelem pro obor revmatologie. Ministerstvo zdravotnictví ČR udělilo Ústřední vojenské nemocnici akreditaci k uskutečňování vzdělávacího programu pro specializační vzdělávání v tomto oboru.

## Pedagogická činnost a vzdělávání IK

Zástupcem přednosty pro vědu, výzkum a vzdělávání je as. MUDr. Tomáš Hnátek, Ph.D.

### Postgraduální studium – doktorandské

Prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc., je na Fakultě vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové školitelem MUDr. Jána Csomora a mjr. MUDr. Tomáše Tůmy v doktorském studijním programu Vojenské vnitřní lékařství. Na stejné fakultě studuje MUDr. Petr Hříbek v programu Vojenské vnitřní lékařství pod vedením MUDr. Tomáše Kupsy, Ph.D.

Doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D., je na Fakultě vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové školitelem-specialistou MUDr. Kláry Kmochové a pplk. MUDr. Kateřiny Košťálové v doktorském studijním programu Vojenské vnitřní lékařství.

Doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D., je členem oborové rady doktorandského studijního programu Vnitřní nemoci na Fakultě vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové, kde je školitelem MUDr. Ondřeje Kučerky.

Doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D., je školitelem v oboru Fyziologie a patofyziologie člověka na 1. LF UK.

Na 2. LF UK probíhá postgraduální studium – obor fyziologie a patofyziologie člověka – MUDr. Kryštofa Krásky, školitelem je prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.

MUDr. Josef Daněk je také postgraduálním studentem oboru Vnitřní lékařství na LF Univerzity Palackého v Olomouci pod vedením školitele prof. MUDr. Miloše Táborského, CSc.

Prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D., je školitelem postgraduálního doktorandského programu 1. LF UK, je členem oborové rady doktorandského studijního programu Vnitřní nemoci na Fakultě vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové a je členem Koordinační rady doktorandských studijních programů v biomedicíně Akademie věd České republiky.

### Nelékařské obory – výuka všeobecných sester

#### Pracovníci Interní kliniky se podílejí na výuce oborů akreditovaných Ministerstvem zdravotnictví ČR:

- Anesteziologie a resuscitace v intenzivní péči (ARIP) – as. MUDr. Tomáš Hnátek, Ph.D., je zároveň členem atestační komise.
- Certifikovaný kurz Základy fyzikálního vyšetření pro sestry – MUDr. I. Kotík, Mgr. Radka Kabelová, Mgr. Jana Brindová.

Na klinice nadále probíhá výuka bakalářského studia pro všeobecné sestry 3. LF UK, VOŠ Suverénního řádu maltézských rytířů, SVOŠ MEDEA s.r.o., Vysoká škola zdravotnická Duškova, Fakulta zdravotnických studií ZČU Plzeň, výuka praktických sester VOŠ a SŽS 5. května, výuka v oboru zdravotnický záchranář FBMI ČVUT, FZS UJEP Ústí nad Labem a 1. LF UK, výuka 2. ročníku magisterského studia Všeobecného lékařství FVZ UO.

## Věda a výzkum IK

### Grantová činnost:

- V roce 2022 pokračoval projekt **NV 19-08-00525** – Časná diagnostika hepatocelulárního karcinomu u pacientů s jaterní cirhózou pomocí nových molekulárně spektrometrických biomarkerů v krevní plazmě. Hlavním řešitelem je prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc.

- Nově byl zahájen projekt **NU 22-08-00424** – Vývoj a klinické využití nové metody identifikace pacientů s rizikem rekurentních kolorektálních lézí a personalizace jejich dispenzární péče pomocí stanovení mutační nálože a klinicko-patologického fenotypu. Hlavním řešitelem je doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.
- V průběhu roku 2022 pokračoval ve spolupráci s 1. lékařskou fakultou UK také projekt Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově (PROGRES) – Komplexní onkologický program. V návaznosti na další oslovená pracoviště tuto výzkumnou činnost na Interní klinice 1. LF UK a ÚVN provádí prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc., ve spolupráci s doc. MUDr. Štěpánem Suchánkem, Ph.D.
- S Ministerstvem obrany jako poskytovatelem bylo možno i v roce 2022 realizovat Dlouhodobý záměr rozvoje výzkumné organizace MO 1012. Multioborový projekt slouží k podpoře mladých výzkumníků a je zaměřen na onkologii, sepsi a trauma.

### K 31. prosinci 2022 byly ukončeny tyto projekty:

- **NV 18-08-00149** – Kritické zhodnocení lipidomu u pacientů s akutním koronárním syndromem a cévní mozkovou příhodou ve vztahu ke stupni oxidačního stresu. Hlavním řešitelem je doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D.
- **NV 18-08-00246** – Endoskopická transmurální resekcce versus standardní endoskopická terapie v léčbě kolorektální neoplazie – prospektivní randomizovaná studie. Hlavním řešitelem je doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.

### Významná členství

Prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D., je předsedou výboru Společnosti gastrointestinální onkologie (SGO), je garantem oboru gastroenterologie na 1. LF UK, předseda SOR pro obor gastroenterologie, členem atestační komise pro obor Gastroenterologie, členem vědecké rady IPVZ Praha, předsedou Komise pro screening kolorektálního karcinomu Ministerstva zdravotnictví ČR, předsedou Rady pro screening kolorektálního karcinomu ČGS ČLS JEP.

Prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D., je členem Koordinační rady doktorandských studijních programů v biomedicíně Akademie věd České republiky.

Prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc., je místopředsedou České hepatologické společnosti ČLS JEP.

Doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D., je členem Rady pro screening kolorektálního karcinomu ČGS ČLS JEP, která se podílí na organizaci Národního programu screeningu kolorektálního karcinomu v České republice.

# Ústav klinických neurooborů

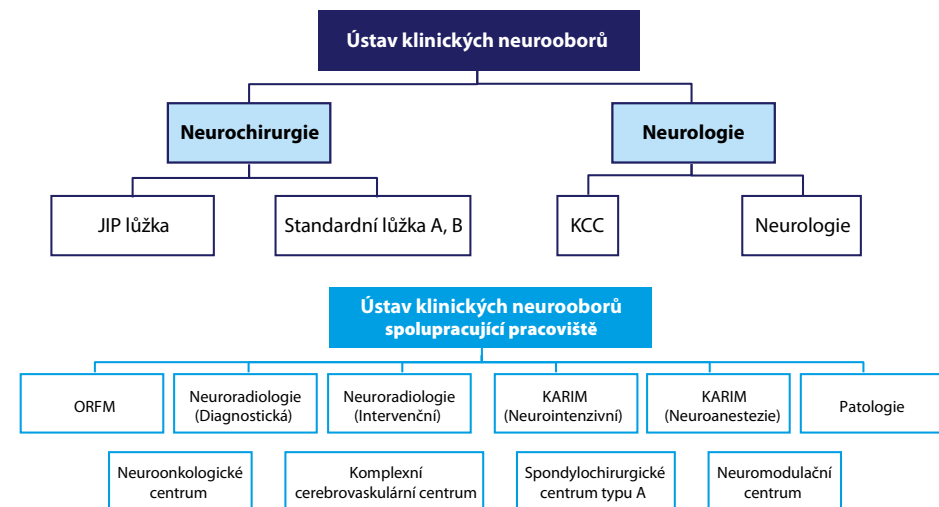
Přednosta: prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.

Neurochirurgická a neuroonkologická klinika je základním kamenem Ústavu klinických neurooborů, který primárně spojuje Neurochirurgickou a neuroonkologickou kliniku s Neurologickým oddělením a formalizují těsnou kooperaci s Rehabilitačním oddělením a dalšími složkami péče o neurologicky nemocné pacienty ÚVN.

Integrální součástí Ústavu je Komplexní cerebrovaskulární centrum (KCC). Díky zlepšené kooperaci v rámci ÚVN došlo k výraznému nárůstu počtu ošetřených pacientů v rámci KCC, které je multidisciplinární jednotkou organizačně zahrnující Neurochirurgickou kliniku 1. LF UK a ÚVN, Neurologické oddělení, Kliniku anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a ÚVN, Radiodiagnostické oddělení a Oddělení rehabilitační a fyzikální medicíny ÚVN Praha.

Komplexní cerebrovaskulární centrum ÚVN splnilo podmínky evropské certifikace a 10. listopadu 2021 obdrželo od ESO (European Stroke Organisation) certifikát akreditovaného evropského iktového centra s platností do konce roku 2025.

Další spolupracující součástí Ústavu klinických neurooborů se stal Ústav radiační terapie ÚVN, vybavený nejmodernějšími přístroji včetně CyberKnife®.



# Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN

Přednosta: prof. MUDr. David Netuka, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Jitka Černohorská

Neurochirurgická a neuroonkologická klinika se věnuje celé šíři oboru, tj. etiopatogenezi, diagnostice, prevenci a léčbě onemocnění nervového systému. Je jedním z nejvýznamnějších pracovišť svého oboru v České republice jak počtem, tak kvalitou výkonů. Disponuje týmy pro jednotlivé subspecializace: neuroonkologii, neuroradiologii, cerebrovaskulární neurochirurgii, funkční a částečně dětskou neurochirurgii, spinální neurochirurgii a neurotraumatologii; disponuje vlastní elektrofyziologickou laboratoří, sloužící zejména pro intraoperační monitoring. Výkony jsou prováděny na moderně vybavených operačních sálech, sále s 3,0 T MR pro intraoperační zobrazování (mimo jiné i na intraoperační fraktografii), navigací, fluorescenčními technikami a dalšími.

Odbornou složkou kliniky je i angiografické pracoviště (radiologické a neurointervenční pracoviště ÚVN, součást Komplexního cerebrovaskulárního centra) pro diagnostiku a endovaskulární léčbu. Komplexní cerebrovaskulární centrum ÚVN splnilo podmínky evropské certifikace a 10. listopadu 2021 obdrželo od ESO (European Stroke Organisation) certifikát akreditovaného evropského iktového centra s platností do konce roku 2025.

Klinika komplexně zajišťuje chirurgickou léčbu onemocnění páteře a míchy, náleží k významným spondylochirurgickým centrům v ČR. Její členové patří k průkopníkům miniinvazivních stabilizací (provádějí ukázkové operace i v zahraničí). Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN v prosinci 2020 získala unikátní sestavu přístrojů složenou z mobilní intraoperační počítačové tomografie (BodyTom, Neurologica Samsung) a spinálního robotického systému (ExcelsiusGPS®, Globus Medical).

Klinika disponuje sofistikovaným technickým vybavením na evropské úrovni. Jde především o sofistikované přístroje používané při operacích – operační mikroskopy, a digitální exoskopy, navigační systémy, ultrazvukové aspirátory a komplexní zařízení pro endoskopické operace. Samozřejmostí je peroperační monitorování nervových funkcí elektrofyziologickými metodami. Nyní je nově vybavena unikátní sestavou přístrojů složenou z mobilní intraoperační počítačové tomografie a spinálního robotického systému. V průběhu roku bylo zakoupeno další vybavení na minimálně invazivní endoskopické výkony na páteři, což vede k rozšíření spektra spinálních výkonů a zkrácení doby hospitalizace pacientů.

Specialisté kliniky jsou mezinárodně uznáváni. Klinika ročně uskuteční přes 3 000 vysoce specializovaných výkonů.

Neurochirurgická a neuroonkologická klinika ÚVN dlouhodobě velmi úzce spolupracuje s 1. LF UK; i v roce 2022 byla spolupracujícím pracovištěm Centra nádorové ekologie 1. LF UK. Společně s 1. LF UK je také dále rozvíjena spolupráce konzultačního pracoviště pro léčbu a diagnostiku nemocí baze lební, vznik centra je prvním krokem k centralizaci péče o tyto pacienty. Svým propojením s Neuroonkologickým centrem 1. LF UK má Neurochirurgická a neuroonkologická klinika ÚVN rovněž zcela zásadní význam pro akademickou medicínu – vzdělávání mediků, lékařů i pro vědeckou práci.

V roce 2022 bylo ustaveno nové Centrum excelence pro léčbu nádorů hypofýzy 1. LF UK, ÚVN a VFN. Na multidisciplinární klinické péči o tyto pacienty tak budou spolupracovat zkušené neurochirurgové spolu s neuroendokrinology a dalšími specialisty.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	56	56
Počet hospitalizovaných pacientů	2 618	2 738
Počet ambulantních vyšetření	19 982	20 667
Počty výkonů	2 783	3 010

## Vzdělávání a pedagogická činnost

Neurochirurgická a neuroonkologická klinika ÚVN zajišťovala v roce 2022 výuku studentů 1. LF UK, FTVS UK, 3. LF UK a IPVZ a kurzy pro sestry na JIP a sestry perioperační péče (Krč).

Neurochirurgická klinika je jediným výukovým pracovištěm neurochirurgie pro 1. LF UK.

První LF UK je jediná lékařská fakulta v ČR, kde je stáž na NCH dvoutýdenní a je zakončena zápočtovým testem a samostatnou ústní zkouškou (ostatní fakulty mají pro výuku NCH menší časovou dotaci a zkouška je ve formě jedné otázky součástí státní zkoušky z Obecné chirurgie).

Stáže probíhaly celý rok hybridně: přednášky po skupinách distančně denně přes MS Teams, praktická výuka byla zredukována na malé skupiny do 10 studentů/den s cílem sledovat neurochirurgické operace na sále.

Zkoušky v malých skupinách probíhaly výhradně prezenčně. Vše se řídilo dle aktuální epidemické situace v souladu s aktuálně platnými protiepidemickými opatřeními.

Zkoušky probíhaly vždy v limitu do max. 10 osob s dodržováním předepsaných hygienických pravidel. Dokud to epidemiologická pravidla vyžadovala, byl každý student kontrolován (testy nebo Tečka).

Počty studentů se liší od předešlých let, protože kalendářní a akademický rok se nekryjí. V akademickém roce 2021/2022 klinika vyučovala cca 250 studentů česky a 110 anglicky (mix z celého světa, řada z Izraele. Další blok v angličtině byl vytvořen pro výuku studentů v rámci výměnných stáží programu Erasmus, protože zájem o stáž na NCH dramaticky narůstá a nelze je z kapacitních důvodů spojit s anglickými skupinami řádného studia (do 25 studentů).

Více než 30 studentů vyučovala klinika v magisterském studiu nelékařských oborů na 1. LF UK.

Neurochirurgická a neuroonkologická klinika dále zajišťovala výuku v bakalářském studiu 1. LF UK.

V rámci dohody ÚVN s FTVS probíhala na klinice též výuka studentů Fyzioterapie FTVS UK (přednášky i praktická výuka v českém i anglickém jazyce).

Klinika dále zajišťovala vyžádané přednáškové lekce pro studenty 3. LF UK (i v angličtině) a pro studenty Přírodovědecké fakulty UK.

Dle požadavků IPVZ klinika průběžně realizovala postgraduální výuku neurochirurgů, neurologů a chirurgů, pro něž pořádala předatestační i poatestační kurzy a přednášky. Vybraní pracovníci kliniky byli na základě jmenovacích dekretů MZ examinátoři u atestačních zkoušek z Neurochirurgie.

V postgraduálních kurzech pro sestry a instrumentářky zajišťovala klinika čtyřikrát ročně celodenní výukový blok – včetně online prezentace.

Pracovníci kliniky přednášeli na vyžádání i v online kurzech pořádaných jinými obory. Prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc., coby prezident Mezinárodní akademie neurochirurgické anatomie (IANA), pořádal on-site i online kurzy a semináře v různých zemích světa.

Prof. MUDr. David Netuka, Ph.D., je stálým členem Training Committee Evropské asociace, členem výboru ČNNCH a účastnil se taktéž mnoha online seminářů a kurzů.

Doc. MUDr. Petr Vaněk, Ph.D., se podílel na mezinárodních kurzech v rámci AO Spine Society Europe a je školitelem v oboru Biomechanika na FTVS UK.

plk. gšt. MUDr. Václav Masopust, Ph.D., MBA, DBA, LL.M., je školitelem pro obor Fyziologie.

Doc. MUDr. Radek Kaiser, Ph.D., je školitelem Experimentální chirurgie na 1. LF UK, členem Oborové rady Anatomie, histologie a embryologie LFP a 2. LF UK a členem Pre-day and Lunch Symposia Committee EUROSPINE. Pravidelně přednáší na kurzech Chirurgie periferních nervů EANS.

## Výzkumná činnost

### Grantové projekty a institucionální podpora

V roce 2022 pokračovala klinika v řešení projektů 1. LF UK s označením Cooperatio, což je program základní institucionální podpory vědy a výzkumu na Univerzitě Karlově, který od 1. ledna 2022 nahradil programy Progres, ve kterém jsme byli také zapojeni. V projektu Cooperatio je klinika začleněna v panelu Neuroscience – Neurosurgery.

Klinika se rovněž v roce 2022 zapojila do projektů Institucionální podpory ÚVN.

Klinika pokračovala v řešení grantových projektů grantové agentury MZ ČR AZV: grantu doc. RNDr. Z. Zemanové – Studium genomické diverzity v primárních a recidivujících gliomech pro lepší pochopení patogeneze mozkových nádorů, kde je prof. MUDr. David Netuka, Ph.D., spoluřešitelem projektu. Dále jsou v řešení dva projekty: Vztah origa meningiomu k arachnoidálním membránám, rozsahu resekce a chirurgickým rizikům – hlavním řešitelem je prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc., a grantu Hodnocení stability aterosklerotického plátu v karotidě pomocí digitální analýzy ultrazvukového obrazu u pacientů se stenózou vnitřní karotidy – hlavním řešitelem je prof. MUDr. David Netuka, Ph.D.

V roce 2022 byly přijaty další dva projekty, kde jsme hlavními řešiteli i spoluřešiteli:

prof. MUDr. David Netuka, Ph.D., je hlavním řešitelem grantu Vliv metabolomu aterosklerotického plátu v karotidě na jeho embolizační potenciál;

prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc., je spoluřešitelem grantu Modelování toku v intrakraniálních cévách ve vztahu ke změnám endotelu a rozvoji intrakraniálních aneurysmat (hl. řešitelem je doc. MUDr. Aleš Hejčl, Ph.D.).

### Grantové agentury AZV MZ ČR byly v roce 2022 podány tyto projekty:

- prof. MUDr. David Netuka, Ph.D. – hlavní řešitel: Morfologická a funkční analýza adenomů hypofýzy: predikce struktury a pooperačních změn proudění vzduchu nosem a čichu;
- doc. RNDr. Dušan Cmarko, PhD. – hlavní řešitel, prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc. – spoluřešitel: Variabilita funkčních oblastí ribozomální DNA a nádory mozku;
- prof. MUDr. Jan Betka, DrSc., FCMA – hlavní řešitel, prof. MUDr. David Netuka, Ph.D. – spoluřešitel: Komplexní analýza nádorového mikroprostředí vestibulárního schwannomu a jeho vztah k poruše sluchu;
- prof. MUDr. Ondřej Bradáč, Ph.D. – hlavní řešitel, doc. MUDr. Petr Vaněk, Ph.D. – spoluřešitel: Komplexní multidoménová diagnostická baterie pro NPH;
- doc. MUDr. Radek Kaiser, Ph.D. – hlavní řešitel: Využití nukleární medicíny v diagnostice a chirurgické léčbě degenerativního onemocnění páteře.

### Grantové projekty podávané GAČR byly v roce 2022 tyto:

- doc. MUDr. Petr Bušek, Ph.D. – hlavní řešitel, prof. MUDr. David Netuka, Ph.D. – spoluřešitel: Úloha mesenchymálních buněk exprimujících fibroblastový aktivační protein v imunosupresivním nádorovém mikroprostředí lidského glioblastomu;
- Mgr. Renata Zobalová, Ph.D. – hlavní řešitel, prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc. – spoluřešitel: Jak je důležité mít funkční mitochondrie: cílení na metabolismus mitochondrií v multifornních glioblastomech.

### Klinické studie

Od roku 2019 dosud běží klinická studie Idorsia Pharmaceuticals Ltd. (2019–2023), prof. MUDr. RNDr. Ondřeje Bradáče, Ph.D. Jedná se o prospektivní, multicentrické, dvojité zaslepené, randomizované, placebem kontrované klinické hodnocení s paralelními skupinami fáze III, hodnotící účinnost a bezpečnost clazosentanu v prevenci komplikací pozdní mozkové ischemie (DCI) u dospělých pacientů s aneurysmálním subarachnoidálním krvácením.

### Publikace

V roce 2022 pracovníci kliniky publikovali 49 článků, z toho 40 článků v časopise s IF.

### Kongresy

Kuncův memoriál se konal 21. dubna 2022 v Praze. Hlavní Kuncovu přednášku přednesl Cyril Svoboda na téma „Diplomacie a dobré mravy“. Hlavními tématy byly „Léčba nezhoubných nádorů CNS – jak a kdy: sledování, správný typ operace a radiochirurgické ozáření“ a „Jsme dostatečně aktivní při léčbě spinálních metastáz?“

Na mezinárodní úrovni se lékaři zúčastnili mezinárodního kongresu EANS – Bělehrad 2022, dále kongresu ISRS 2022 v Miláně a neurochirurgického kongresu na Slovensku. Z tuzemských akcí to byl např. Výroční sjezd neurochirurgické společnosti nebo X. konference Neuropsychiatrického fóra v Praze.

### Významná členství

Prof. MUDr. David Netuka, Ph.D., je členem EANS na pozici Individual Member Committee of EANS, členem redakce časopisů Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie a Rozhledy v chirurgii, recenzentem časopisů Acta Neurochirurgica, Journal of Neurological Surgery a Neurosurgical review.

Prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc., zastává funkci spolupředsedy Komise neuroanatomie WFNS. Je President-Elect International Meningioma Society a členem redakcí Acta Neurochirurgica, Neurosurgery, World Neurosurgery, Central European Journal of Neurosurgery, Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie.

# Ústav radiační terapie

Ředitelka ústavu: Ing. Monika Vaňhová, MBA

Přednosta: MUDr. Ferdinand Třebický

Vedoucí úseková sestra: Mgr. Marcela Drdová

Ústav radiační terapie (ÚRT) je jedním z nejnovějších pracovišť Ústřední vojenské nemocnice (ÚVN). Skýtá onkologickým pacientům nové možnosti léčby pomocí stereotaktické radioterapie. ÚRT disponuje technikou kybernetického nože s plánovací konzolí a novým plánovacím CT, které umožňuje kromě běžného CT obrazu provádět také 4D CT pro zobrazení plicních a jiných pohyblivých cílových ložisek. Pacienti mohou navíc sledovat svoji dechovou křivku pomocí obrazovky tabletu a zadržet tak dech v předem určených mezích během CT skenu ve výdechu nebo nádechu. Klinický provoz nového CT byl spuštěn 14. prosince 2022.

Část ambulantního sektoru, kde ÚRT poskytuje péči svým pacientům, byla uvolněna Oční klinice 1. LF UK a ÚVN, která byla dotčena požárem pavilonu A5, a byla tak nucena se dočasně přestěhovat do náhradních prostor. Ambulantní péče ÚRT je zaměřena na konzultační a indikační činnost, dále na následné klinické sledování pacientů. ÚRT poskytuje unikátní možnost stereotaktického ozáření nádorových a vybraných nenádorových ložisek za pomoci nejmodernějšího robotického ozařovače CyberKnife®. Touto modalitou byla uzavřena kompletní nabídka dostupné léčby v oblasti radioterapie v rámci Národního onkologického centra, jehož je ÚVN součástí.

V roce 2021 byl provoz směřován na pacienty s nepohyblivými ložisky, zejména ve spolupráci s Neurochirurgickou a neuroonkologickou klinikou 1. LF UK a ÚVN. Zde se nadále rozvíjí spolupráce s ošetřením nemaligních onemocnění hypofýzy, extraaxiálních nádorů mozku a míchy a primárních nádorů mozku a míchy, včetně konzultační činnosti pro tým nádorů lební baze.

V rámci ÚVN Ústav radiační terapie pokračuje ve spolupráci s Radiodiagnostickým oddělením, Chirurgickou klinikou 2. LF UK a ÚVN, Urologickým oddělením a Onkologickou klinikou 1. LF UK, VFN a ÚVN formou multidisciplinárních týmů.

Plně je rozvinutá odborná spolupráce Kooperativní hrudní skupiny ve formě multidisciplinárního indikačního týmu formou videokonferencí ve spolupráci s I. klinikou tuberkulózy a respiračních nemocí Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, Pneumologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol, I. chirurgickou klinikou Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, III. chirurgickou klinikou 1. LF UK a FN Motol a Integrovaným onkologickým

centrem Nemocnice Na Pleši se záměrem léčby plicních nádorů, ale také programem pneumoonkologické preventivní péče s cílem zachytu časných forem plicních nádorů k radikální chirurgické léčbě, systémové léčbě nebo k samostatné radioterapii – SBRT.

ÚRT se nadále podílí v rámci Národního onkologického centra Fakultní nemocnice v Motole v součinnosti s Ústřední vojenskou nemocnicí – Vojenskou fakultní nemocnicí Praha, Nemocnicí Na Homolce a Proton Therapy Centrem při indikacích k léčbě pacientů formou multidisciplinárních týmů.

**V roce 2022 bylo celkem ozářeno 464 pacientů a ambulantní péči dostalo 713 pacientů.**

## Pedagogická činnost a vzdělávání

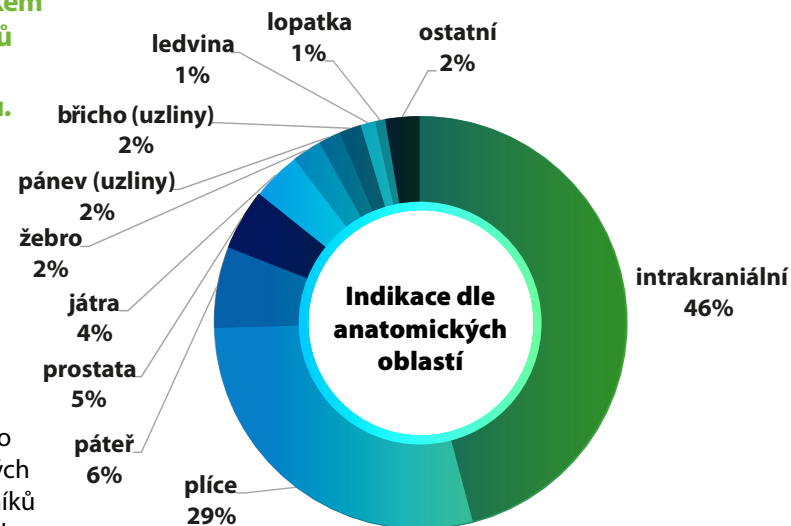
Ústav radiační terapie nabízí pregraduální výuku studentů 1. a 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, studentů ČVUT pro přípravu radiologických asistentů a pracovníků pro fyzikální provoz oboru Radioterapie. V rámci postgraduálního studia nabízí specializační stáže pro lékaře pro přípravu ke specializační zkoušce IPVZ na Katedře radiační onkologie.

## Výzkumná činnost

Pracovníci Ústavu se podílejí na vědecké studii ve spolupráci s AV ČR a Fonetickým ústavem Filozofické fakulty Univerzity Karlovy k identifikaci vlivu léčby zevní radioterapií v oblasti krku na hlasový a řečový projev pod názvem „Vliv zevní radioterapie v oblasti krku na hlasový a řečový projev českého mluvčího“.

## Významná členství

MUDr. Ferdinand Třebický je členem Neuroonkologické sekce České onkologické společnosti ČLS JEP. Od roku 1994 je členem European Society of Teleradiotherapy, Brachyradiotherapy and Oncology, od roku 2020 je také členem European Association for Neurooncology (EANO). Dále je od června 2022 předsedou Etické komise ÚVN.



# Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN

Přednosta: plk. doc. MUDr. Radek Pohnán, Ph.D.

Primář: MUDr. Jiří Pudil

Vrchní sestra: Mgr. Lucie Kubátová

## Úvod

Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN v Praze je klinické univerzitní pracoviště, které zajišťuje komplexní a vysoce specializovanou chirurgickou léčbu s celorepublikovou působností včetně superkonziliární činnosti. Prioritou je poskytování precizní lékařské péče se zaměřením na nejmodernější lékařské postupy a využití nových technologií s ohledem na individuální potřeby pacienta.

## Klinická činnost

Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN ve své činnosti sleduje medicínský rozvoj a využívá nejmodernější léčebné postupy a operační metody se zaměřením na miniinvazivní chirurgii, zejména využívající robotickou technologii. Nadále dochází k rozšiřování operačního spektra v oblastech hrudní a břišní chirurgie, které je kromě konvenčních výkonů rozšířeno i o využití robotických operací. Chirurgická klinika je vysoce specializovaným onkochirurgickým pracovištěm poskytujícím operační léčbu nádorů v dutině hrudní a břišní (nádory plic a mediastina, karcinom jícnu, nádory žaludku, tenkého střeva, operace pro kolorektální karcinom), pracoviště je rovněž vysoce specializovaným centrem pro léčbu nádorových i nenádorových chorob jater, žlučových cest a slinivky břišní. Cévní skupina zajišťuje operace pro onemocnění tepen i žil končetin. Bariatrická skupina poskytuje chirurgickou léčbu obezity.

Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN v Praze se řadí mezi první pracoviště v České republice provádějící roboticky asistované operace a patří počtem i kvalitou mezi nejmodernější centra robotické chirurgie v celé České republice. Mezi standardní roboticky prováděné zákroky chirurgické kliniky patří operace pro nádorová onemocnění jícnu, žaludku, tlustého střeva a konečníku. Dalším cílem je rozvoj a rozšíření robotického operačního spektra o nádorové onemocnění jater a slinivky břišní. V roce 2022 se Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN stala prvním chirurgickým pracovištěm v ČR disponujícím vlastním oborovým robotickým systémem.

Na klinice jsou nadále rozvíjeny a zaváděny nové postupy v oblasti léčby tumorů jater a pankreatu (dvoufázové resekce s portální embolizací, tzv. liver-first approach, ireverzibilní elektroporace, transtorakální operace jater) a další.

V rámci multidisciplinární perioperační péče je postupováno dle ERAS protokolu s cílem zefektivnění délky hospitalizace a s možností brzkého návratu pacientů k běžnému životu a aktivitám.

V rámci nadregionálního Traumacentra zajišťuje Chirurgická klinika ošetření a specializovanou péči pacientů s vážnými úrazy a polytraumatem. V roce 2022 naši chirurgové ošetřili téměř 15 000 pacientů s úrazem nebo akutním stavem.

Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN poskytuje i všeobecnou chirurgickou ambulantní léčbu a specializovanou péči v odborných poradnách, s navazujícími unikátními dispenzárními programy. Úzce spolupracuje s onkology, intenzivisty, gastroenterology, pneumology, radiology, ale i s celou řadou odborníků z dalších pracovišť v ÚVN i z celé České republiky. Klinika se v rámci multidisciplinárního přístupu podílí spolu s jednotlivými odbornými skupinami (onkologická, hrudní, endokrinní, hepatobiliární a pankreatická, metabolická a bariatrická, miniinvazivní a robotická, cévní a skupina pro léčbu nespecifických střevních zánětů) na vysoce specializované individuálním nastavení terapie pacienta.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	46	46
Počet hospitalizovaných pacientů	2 998	3 495
Počet ambulantních pacientů	17 211	17 749
Počet nemocných ošetřených na JIP	914	1 209
Počet provedených operačních výkonů celkem	2 564	3 029
Počty výkonů		
Onkologické operace	378	401
Operace pro benigní onemocnění GIT	903	903
Operace pro endokrinní choroby	111	114
Operace pro onemocnění HPB oblasti	436	201
Cévní operace	112	128
Bariatrické výkony	32	42
Robotické	94	116

Léčebná činnost	2021	2022
Operace v dutině hrudní	56	126
Urgentní ošetření chirurgem	13 902	14 899

## Vojenská činnost

Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN Praha zabezpečuje chirurgickou péči pro příslušníky Armády České republiky, pracovníky Ministerstva obrany a válečné veterány. Zabezpečuje praktickou pregraduální výuku chirurgie i postgraduální vzdělávání lékařů Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany (FVZ UO) a podílí se na resortním vzdělávání vojenského zdravotnického personálu ve válečné chirurgii. Vojeňští chirurgové z kliniky se účastnili zahraničních misí (Irák, Afghánistán – mise ISAF, Resolute Support, Mali) a zabezpečují program MEDEVAC.

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Klinika zajišťuje pregraduální výuku studentů lékařských fakult Univerzity Karlovy, FTVS a FVZ UO. Postgraduálně pořádá stáže IPVZ a stáže pro vojenské lékaře. V roce 2022 dva lékaři úspěšně dokončili doktorandské studium a další jej zahájil. V doktorandském studiu pokračují čtyři lékaři. V přípravě k atestaci z chirurgie zůstávají dva lékaři, čtyři lékaři se připravují ke složení kmenové zkoušky z chirurgie. Další lékaři se připravují ke složení nadstavbové atestace z cévní chirurgie, hrudní chirurgie a urgentní medicíny.

## Klinická a vzdělávací činnost nelékařských oborů

Zdravotní sestry kliniky pořádají pravidelné akreditované kurzy organizované MZ ČR a ČAS: např. komplexní ošetření stomií a ran. Jsou odbornými garanty specializačního studia a ošetrovatelské péče v chirurgických oborech, a to v praktické i teoretické části.

## Výzkumná a publikační činnost

Lékaři chirurgické kliniky se podílejí na projektech aplikovaného výzkumu Agentury pro zdravotnický výzkum ČR a projektech financovaných rezortem Ministerstva obrany ČR. Velmi aktivně se klinika podílí na řešení tří klíčových témat institucionální podpory Ministerstva obrany ČR: sepse, onkologie a traumata. Velmi úzká spolupráce probíhá s Akademií věd a s IKEM na projektech experimentální chirurgie.

Klinika pravidelně pořádá postgraduální onkochirurgický kongres „Jarní setkání Loket“ a „Střešovické miniinvasivní videokazuistiky“.

Po celý rok 2022 jsme spolupřádali ve spolupráci se Společností pro gastrointestinální onkologii vzdělávací webináře v gastrointestinální onkologii. V listopadu jsme se podíleli na 6. národním kolorektálním kongresu s živými přenosy z operačního sálu.

Příslušníci kliniky v roce 2022 přednesli čtyři zahraniční a 35 přednášek na domácích kongresech a fórech a jako autoři a spoluautoři publikovali šest článků v časopisech s impakt faktorem (1, dQ3)

## Významná členství

Prof. M. Ryska (in memoriam) pracoval ve funkci předsedy Agentury pro zdravotnický výzkum při MZ ČR. Byl vedoucím editorem celostátního odborného recenzovaného časopisu Rozhledy v chirurgii a byl členem rady domácích – ČGS, SGO (člen výboru), ČOS, a zahraničních odborných společností – IHPBA, ESA.

Prof. M. Kasalický, CSc., je místopředsedou Bernartické sekce ČCHS a ČOS JEP a členem EAES, IFSO (Executive and Accreditation Review Committee). Je členem redakční rady Rozhledů v chirurgii.

Doc. R. Pohnán je členem redakční rady národního odborného recenzovaného časopisu Military Medical Science Letters. Je členem redakční rady Rozhledů v chirurgii a členem rady zahraničních – ESTS, ESSR, IASGO a domácích odborných společností – ČCHS, SGO, ČSIM.

## Oční klinika 1. LF UK a ÚVN

Přednosta: doc. MUDr. Martin Šín, Ph.D., FEBO

Primář: MUDr. Pavel Němec

Vrchní sestra: Mgr. Denisa Skůrová

Činnost Oční kliniky 1. LF UK a ÚVN byla v prvních měsících roku 2022 ovlivněna omezením v rámci pandemie onemocnění covid-19. V jarních měsících roku probíhaly na klinice stavební práce související s vybudováním Aplikačního centra anti-VEGF terapie, jehož otevření bylo plánováno na září 2022. Dne 27. srpna 2022 došlo k požáru střechy pavilonu A5. Při likvidaci požáru došlo ke značnému poškození prostor Oční kliniky a jejího vybavení. Vzhledem k rozsahu škod byl provoz kliniky v průběhu měsíce září značně omezen a následně došlo k přesunu kliniky do náhradních prostor. Ambulantní činnost byla přemístěna do prostor v pavilonu B. Prostor pro operační sál na nitrooční výkony byl poskytnut Ústavem radiační terapie v pavilonu CH3.

Okuloplastické výkony jsou prováděny v prostorách zákrokového sálku kožního oddělení v pavilonu C. Lůžkové zázemí kliniky bylo zredukováno pouze na dvě lůžka, která jsou vyčleněna na oddělení Ošetrovatelské péče. Laserová operativa refrakčního centra byla přesunuta do prostor kliniky LENSÍ s.r.o. v Praze 6.

Hlavním cílem provozu po požáru bylo zachování rozsahu péče s minimálním omezením počtu operací. Vzhledem k redukcí lůžkového fondu došlo k poklesu hospitalizační péče.

Výpadek se dařilo výrazně kompenzovat převedením značného počtu operací do režimu ambulantních výkonů.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	18	12 (do 10/22)
Počet hospitalizovaných pacientů	513	392
Počet ambulantních vyšetření	36 874 (u 27 270 pac.)	38 195 (u 21 587 pac.)
Počty operačních výkonů	3 534	3 257
AntiVEGF	6 425	7 284

### Vzdělávání

Veškerá výuka byla v souladu s protiepidemickými opatřeními vlády ČR převedena do distanční formy. Z tohoto důvodu byly studentské praxe a lékařské stáže omezeny. Od zimního semestru se výuka vrátila do normálního režimu. Oční klinika vzdělávala tři obory magisterského studia ve vyučovacích předmětech Oční lékařství (magisterské studium všeobecného lékařství IV. ročník), Oftalmologie (magisterské studium stomatology IV. ročník), Ophthalmology (anglická paralela magisterského studia stomatology IV. ročník).

Lékařské stáže v ÚVN 2022								
stáže celkem		vysílající zařízení						
počet stážístů	počet dní	VFN v Praze	FNKV	Fakultní Thomayerova nemocnice	FN Ostrava	Gemini	Oční Klinika JL	ostatní
36	277	3	4	2	3	4	2	18

Studentské praxe v ÚVN 2022								
stáže celkem		lékařská fakulta		individuální stáže		hromadné stáže		z toho anglická větev
počet stážístů	počet dní	1. LF UK	ostatní	počet stážístů	počet dní	počet stážístů	počet dní	počet stážístů
179	1 530	176	3	4	30	175	1 500	12
								60

V roce 2022 byla na Oční klinice pořádána atestační zkouška v termínu 7.–9. června.

Klinika pořádala v roce 2022 kongres XXI. Live a video Surgery 10.–11. června 2022 – netradiční červnový termín z důvodu pandemie covid-19.

### Výzkumná činnost

Oční klinika se ve své výzkumné práci zaměřuje na dvě hlavní oblasti, kterými jsou refrakční chirurgie a problematika proteomiky sklivce u sítnicových onemocnění.

V oblasti refrakční chirurgie probíhá projekt „Výsledky řešení keratokonu za použití keraringu“.

U sklivcové proteomiky spolupracujeme s Vojenským zdravotním ústavem na dvou projektech. První projekt je zaměřen na „Změny hladin sklivcových angiogenních faktorů v závislosti na změnách saturace v sítnicových cévách“. Další projekt se soustředí na „Problematiku proteomických změn u pacientů s odchlípením sítnice“.

V současnosti jsou na klinice tři aktivní Ph.D. studenti.

### Významná členství

Doc. MUDr. Martin Šín, Ph.D., FEBO, vykazuje širokou přednáškovou a publikační činnost, je členem ČOSA a ČVRS, dále členem redakční rady časopisu Acta Ophthalmologica, členem Oborové rady doktorského studijního programu Oční lékařství na LF UK v Hradci Králové a školitelem doktorského studia programu Fyziologie na LF UP Olomouc. Dále je členem panelu AZV.

Doc. MUDr. Jiří Pašta, CSc., FEBO, vykazuje širokou přednáškovou a publikační činnost, je členem představenstva České společnosti refrakční a kataraktové chirurgie, členem Americké i Evropské společnosti refrakční a kataraktové chirurgie, členem Americké oftalmologické akademie, členem ČOSA, ČSRKCH, ČGS, ČVRS, působí jako konzultant registrovaný GMC Spojeného království a jako oponent habilitačních a doktorských řízení.

Je členem oborové rady doktorského studijního programu Oční lékařství na LF UK v Hradci Králové a školitelem doktorandského studia programu Zobrazovací techniky a Experimentální chirurgie, člen atestační zkušební komise pro obor Oftalmologie.

MUDr. Pavel Němec, prezident ČVRS, vykazuje širokou přednáškovou i publikační činnost.

MUDr. Leoš Rejmont je členem předsednictva ČVRS a členem atestační zkušební komise pro obor Oftalmologie.

### Publikační činnost

Přednášky / postery v zahraničí – 2

Monografie – 2

Publikace v recenzovaných časopisech – 3 (s IF)

Přednášky v ČR – 31

Recenze odborných článků v zahraničních časopisech s IF – 4

## Klinika ORL a maxilofaciální chirurgie 3. LF UK a ÚVN

Přednosta: prof. MUDr. Jaromír Astl, CSc.

Vrchní sestra: Mgr. Jindra Zápotocká

Otorhinolaryngologická klinika ÚVN (ORL) provádí diagnostiku a komplexní léčbu ušních, nosních a krčních onemocnění, léčbu poruchy sluchu a rovnováhy. ORL klinika zajišťuje vyšetření v odborných poradnách (otologická, otoneurologická, rinologická, endokrinochirurgická, onkologický dispenzář, spánková laboratoř, foniatrie – hlasová analýza) a objektivní olfaktometrie.

Maxilofaciální chirurgie mimo jiné zajišťuje čelistní a obličejovou traumatologii, chirurgické řešení nádorů a rekonstrukční výkony v oblasti úst, čelisti a obličeje.

V roce 2022 zajišťovala Klinika otorinolaryngologie a maxilofaciální chirurgie péči v plném rozsahu až do mimořádné události 27. srpna 2022, kdy v budově A5 vypukl ničivý požár. Podařilo se plně ochránit zdraví pacientů a nedošlo k žádnému zhoršení

zdravotního stavu či poranění nejen pacientů, ale ani personálu celé kliniky. Následně po této události byla obnovena činnost kliniky v chirurgické části od 6. září 2022 a ambulancí od 3. října 2022 v omezeném provozu tak, aby pracoviště mohlo zajistit nejen služby nemocným, ale zajistit i všechny úkoly, které se týkají zajištění vyšetření uchazečů o službu v AČR a také programu Zelená cesta. V současných pohavarijních podmínkách tak pracoviště zajišťuje péči v co nejvyšším standardu vzhledem k daným možnostem prostorovým a přístrojovým.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	25	25 /18
Počet hospitalizací na standardním lůžku	1 183	1439
Počet ambulantních vyšetření	23 403	22 326
Konziliární vyšetření	410	678
Flexibilní videoendoskopie hrtanu a videokymografie	410	872
Vyšetření SONO	492	526
BERA	46	50
Audio	3 837	3 968
Sluchová zkouška (sluchová komora)	310	207
Tympanometrie	1 231	1 389
Slovní audiometrie	544	797
Posturografie	280	220
VNG	279	203
Vyšetření čichu fixy + olfaktometrie	50+38	56+45
Ambulance polykacího aktu	130	39
Maxilofaciální ambulance	1 577	3 209
Ambulance plastické chirurgie obličeje	237	1 026
Výkony na ambulantním sálku maxilofaciální chirurgie	666	863

Operace v oblasti ORL / rok	2021	2022
Chirurgie ucha	42	105
Endoskopická endonazální chirurgie vedlejších nosních dutin (VDN)	59	108
Chirurgie VDN – zevní přístup	4	2
CT navigovaná chirurgie	12	13
Septoplastika	25	118
Dakryocystorinostomie	3	6
Tonzilektomie	24	67
Chirurgie štítné žlázy	238	284
Chirurgie slinných žláz	22	52
Tracheotomie	82	74
Karcinomy – onkochirurgie	20	18
Blokové krční disekce	9	19
Direktní laryngoskopie, laser	33	68
Sialoendoskopie	26	27
Ostatní	46	46
Lokální anestezie	39	82
Operace v oblasti maxilofaciální chirurgie / rok		
Extrakce zubů	64	129
Maxilofaciální chirurgie	24	77
<b>Celkem výkonů</b>	<b>783</b>	<b>1 295</b>

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Mjr. MUDr. Jiří Hložek a MUDr. MDDr. Jiří Blecha jsou ve 2. ročníku Ph.D. studia na 3. LF UK v oboru Experimentální chirurgie; pplk. MUDr. Tomáš Filipovský a MUDr. Kristýna Vaněčková zahájili studium Ph.D. na 3. LF UK v oboru Experimentální chirurgie. Mjr. MUDr. Karla Wiesnerová pokračuje v Ph.D. studiu na 1. LF UK (školitel plk. MUDr. Václav Masopust, Ph.D., z Neurochirurgické a neuroonkologické kliniky 1. LF UK a ÚVN).

Na klinice se vzdělávalo celkem 170 studentů z 5. ročníku 3. LF UK a v oboru Neurovědy ze 4. ročníku se výuky zúčastnilo 120 studentů. V rámci kurzu Chirurgické techniky v ORL se na klinice vystříдалo celkem 15 studentů z 3. LF UK. Z 2. LF UK se vzdělávalo celkem 99 studentů.

### Kurz ve spolupráci v IPVZ:

- Klinika uspořádala dva SONO kurzy, ve kterých se vystříдалo 38 lékařů z ORL kliniky a soukromých ambulancí.
- Další kurz Sono se nemohl uskutečnit z důvodu přestěhování kliniky po požáru. Kurzu Neuromonitoring v otorinolaryngologii a chirurgii hlavy a krku (live surgery) INMG Study Group se zúčastnilo pět lékařů, z toho tři z ciziny.

### Výzkumná činnost

Prof. MUDr. Jaromír Astl, CSc., mjr. MUDr. Karla Wiesnerová, MUDr. Jan Rotnágl, MUDr. Richard Holý, Ph.D., a pplk. MUDr. Tomáš Filipovský jsou členy řešitelského grantu MO 1012.

MUDr. Richard Holý, Ph.D. a Květuše Cinková kooperují na studii Výzkum sluchu u léčby alopecie ve spolupráci s prof. Petrem Arenbergerem, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady a 3. LF UK.

Naplnlo se rozběhl provoz objektivní olfaktometrie. V současnosti se tato objektivní metoda soustředí na vyšetření nemocných po infekci covid-19 a nemocných s neurodegenerativními nemocemi (n. Parkinson). Ve spolupráci s Neurochirurgickou a neuroonkologickou klinikou 1. LF UK a ÚVN se sledují funkční dopady poranění rinobase lebni. Za ORL kliniku se této metodě věnuje MUDr. Richard Holý, Ph.D., a mjr. MUDr. Karla Wiesnerová.

V roce 2022 bylo zahájeno řešení grantu NU22-09-00493 Nosní mikrobiom a molekulární imunitní mechanismy v prevenci a patogenezi nosních polypů a chronické rinitidy, vztah k poruchám čichu a alergiím. Grantu se účastní MUDr. Richard Holý, Ph.D., MUDr. Kristýna Vaněčková a mjr. MUDr. Karla Wiesnerová.

### Publikace

- HLOŽEK, J. PEKOVÁ, B. ROTNÁGL, J. HOLÝ, R. ASTL, J.: Genetic Changes in Thyroid Cancers and the Importance of Their Preoperative Detection in Relation to the General Treatment and Determination of the Extent of Surgical Intervention-A Review. *Biomedicines*, 2022, 10(7): 1515. DOI: 10.3390/biomedicines10071515. IF: 4.757/2021; Poslední známý IF: 4.757/2021 Forma a typ publikace: A01. Články v časopisech s IF; (přehledový)

- ASTL, J. BELŠAN, T. MICHNOVÁ, L. KUBEŠ, J. FILIPOVSKÝ, T. BLECHA, J. HOLÝ, R.: Highly Aggressive Osteosarcoma of the Ethmoids and Maxillary Sinus-A Case of Successful Surgery and Proton Beam Radiotherapy in a 65-Year-Old Man. *Medicina*, 2022, 58(9): 1141. DOI: 10.3390/medicina58091141. IF: 2.948/2021; Poslední známý IF: 2.948/2021 Forma a typ publikace: A01. Články v časopisech s IF; (kazuistika)
- ČERVENÝ, K. JANOUŠKOVÁ, K. VANĚČKOVÁ, K. ZAVÁZALOVÁ, Š. FUNDA, D. ASTL, J. HOLÝ, R.: Olfactory Evaluation in Clinical Medical Practice. *Journal of Clinical Medicine*, 2022, 11(22): 6628. DOI: 10.3390/jcm11226628. IF: 4.964/2021; Poslední známý IF: 4.964/2021 Forma a typ publikace: A01. Články v časopisech s IF; (přehledový)
- BLECHA, J. FILIPOVSKÝ, T. BETKA, J. KRÁLOVÁ, T. DOSTÁLOVÁ, L. ZAVÁZALOVÁ, Š. ASTL, J.: Chronické rinosinitidy odontogenní etiologie. *Otorinolaryngologie a foniatrie*, 2022, 71(4): 218-224. DOI: 10.48095/ccorl2022218. Forma a typ publikace: A03. Články v českém nebo slovenském jazyce bez IF; (přehledový)
- NĚMEC, I. SMRČKA, V. MIHALJEVIČ, M. HILL, M. POKORNÝ, J. PÁRAL, V. PRAČKOVÁ, I. Effect of Inferior Alveolar Nerve Transection on the Inorganic Component of Molars of Rat Mandible. *Prague Med Rep.* 2022;123(1):5-19. doi: 10.14712/23362936.2022.1.

### Významná členství

Prof. Jaromír Astl je vedoucím redaktorem časopisu *Otorinolaryngologie a foniatrie*, členem redakce časopisu *Remedia*, členem výboru společnosti ORL, předsedou sekce endokrinochirurgie ČSORLCHHK ČLS JEP, členem AK MZ ČR pro ORL, členem AK MZ ČR pro maxilofaciální chirurgii, členem Vědecké rady ÚVN, předsedou Czech Branch of INMG a členem ediční rady Chirurgie hlavy a krku (nakl. Tobiaš).

Mgr. Olga Jelínková, DiS., je lektorkou kvalifikačního kurzu Sanitář.

Vrchní sestra Mgr. Jindra Zápotocká je členkou vedení ČAS – sekce perioperačních sester.

Bc. Štěpánka Boštiková, DiS., MBA, je v týmu auditorů kvality ošetrovatelské péče.

## Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a ÚVN

Přednosta: MUDr. Tomáš Tyll, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Ludmila Kocourková

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a ÚVN (KARIM) poskytuje komplexní anesteziologickou, intenzivní a resuscitační péči, podílí se na činnosti Traumacentra a ostatních specializovaných center ÚVN. Klinika disponuje celkovou kapacitou 53 lůžek, na kterých provozuje všechny stupně intenzivní péče (akutní intenzivní a resuscitační péče > následná intenzivní péče > dlouhodobá intenzivní ošetrovatelská péče).

V roce 2022 se provoz na všech odděleních vrátil po pandemii covid-19 k běžnému provozu. Přestože využití plné lůžkové kapacity bylo limitováno relativním nedostatkem středního zdravotnického personálu, počet hospitalizovaných byl vyšší než v uplynulých letech. Celkový počet podaných anestezií byl dokonce nejvyšší za uplynulých 10 let.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek akutní péče (JIP-2, RES, ICU-A, ICU-B)	33	33
počet hospitalizovaných pacientů	1 640	1 823
počet polytraumatizovaných pacientů	96	97
počet pacientů s covid-19	158	9
Počet lůžek NIP	6	6
počet hospitalizovaných pacientů	53	41
Počet lůžek DIOP	14	14
počet hospitalizovaných pacientů	40	37

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek na dospávacím pokoji	10	10
počet pacientů na dospávacím pokoji	3 871	5 551
Počet ambulantních a konziliárních vyšetření	20 950	25 399
Počty výkonů		
Počet anestezií	11 349	13 659
celkových anestezií	10 637	12 620
regionálních anestezií	712	1 039
Počet provedených tracheostomií	185	123
chirurgických tracheostomií	83	41
perkutánních dilatačních tracheostomií	102	82
Počet eliminačních dnů (použití kontinuální mimotělní očišťovací metody)	133	81
Počet provedených plazmaferéz	14	9
Počet kardiopulmonálních resuscitací	32	35

### Anesteziologické oddělení

Poskytuje nepřetržitý anesteziologický servis pro chirurgické i nechirurgické obory, pro výkony terapeutické i diagnostické. Na deseti lůžkách dospávacího pokoje probíhá časná poanestetická péče. Anesteziologická ambulance představuje odpovídající zázemí pro předanestetická vyšetření a přípravu všech pacientů podstupujících operační zákrok v ÚVN. Nově zavedený objednávací systém snížil počet pacientů v čekárně i celkový čas strávený na ambulanci.

### Lůžkové oddělení akutní intenzivní péče

Oddělení o kapacitě 33 lůžek zajišťuje na čtyřech stanicích (ICU A, B, RES, JIP-2) intenzivní a resuscitační péči u pacientů s poruchami životně důležitých funkcí a pacientů po operačních výkonech vyžadujících hospitalizaci na jednotce intenzivní péče. Na stanicích RES a JIP-2 je díky boxovému systému poskytována péče pacientům v izolačním režimu.

### Lůžkové oddělení chronické intenzivní péče

Toto oddělení pečuje o pacienty, kteří vyžadují následnou intenzivní a dlouhodobou ošetrovatelskou péči. Sestává z oddělení Dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče (DIOP) s kapacitou 14 lůžek a oddělení Následné intenzivní péče (NIP) s kapacitou šest lůžek pro pacienty s přetrvávající dlouhodobou potřebou přístrojové podpory dýchání.

### Pedagogická činnost a vzdělávání

KARIM 1. LF UK a ÚVN se podílí na pregraduální i postgraduální výuce oboru Anesteziologie a intenzivní medicína. Ve spolupráci s dalšími pracovišti ÚVN probíhá na klinice výuka neodkladné/urgentní medicíny a medicíny katastrof a hromadných neštěstí. Převážná část prezenční výuky je realizována v atraktivních prostorách Simulačního centra KARIM s využitím nejmodernějších patientských simulátorů. V roce 2022 zde proběhly první předatestační kurzy simulační medicíny akutních stavů a postgraduální bronchoskopický kurz s pozitivními ohlasy. Tyto prostory rovněž využívá i kurz Extended Combat Medical Skills, který je určen pro příslušníky AČR. Školení vedou lékaři KARIM a jeho cílem je nácvik první pomoci v bojových podmínkách.

Na KARIM probíhá výuka tuzemských i zahraničních studentů v rámci 1. LF UK včetně dlouhodobých stáží zahraničních studentů (Erasmus, IFMSA). KARIM spolupracuje i na výuce studentů Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT. Dlouhodobě je KARIM zapojena do výuky nelékařského personálu – specializačního vzdělávání v oboru Intenzivní péče.

### Výzkumná činnost

KARIM participoval na multicentrické studii REMED, která se týkala kortikoterapie u kriticky nemocných pacientů s covid19. Studie byla ukončena a výsledky zveřejněny v impaktovaných odborných časopisech. KARIM se dále účastní studie PHENICS, zaměřené na management hrazení tekutin a krevních ztrát u velkých chirurgických výkonů.

Byly završeny projekty zkoumající vliv pleurálního výpotku na hodnocení obrazu elektrické impedanční tomografie (EIT) a mezinárodní výzkum s pilotní studií zaměřenou na stimulaci bráničního nervu. Výsledky byly publikovány v impaktovaných časopisech. Tři lékaři po úspěšné obhajobě disertační práce získali titul Ph.D.

# Klinika ortopedie 1. LF UK a ÚVN

Přednosta: prof. MUDr. Jan Bartoníček, DrSc.

Primář: MUDr. Václav Vaněček, Ph.D.

Vrchní sestra: Renáta Dušková

Klinika ošetřuje všechna poranění pohybového aparátu včetně poranění pánve a acetabula, s výjimkou poranění páteře. Podílí se rovněž na ošetřování polytraumatizovaných pacientů v rámci Traumacentra ÚVN. Značná pozornost je věnována léčbě komplikací těchto úrazů, především pakloubům, špatně zhojeným zlomeninám a infektům. Plánované ortopedické operace zahrnují především primární a revizní totální náhrady kyčelního a kolenního kloubu, osteotomie velkých kloubů, operační léčbu následků vývojové dysplazie kyčelního kloubu, pouřazové komplikace, rekonstrukční výkony na noze, artroskopii ramenního a kolenního kloubu.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	50	50
Počet hospitalizovaných pacientů	2 938	3 760
Počet hospitalizovaných úrazů	1 064	1 200
Počet ambulantních vyšetření	30 008	36 535
Počty výkonů		
Celkový počet operací	2 556	3 286
Úrazové akutní operace	1 017	1 029
Totální náhrady kyčle a kolena včetně revizí	456	690
Artroskopie kolena a ramena	548	769
Zlomeniny proximálního femuru	192	205

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Na klinice probíhala v roce 2022 pregraduální výuka studentů 1. LF UK, 2. LF UK a FTVS. Pokračovala spolupráce s Anatomickým ústavem 1. LF UK na výuce normální i klinické anatomie pohybového aparátu pro studenty 1. LF UK. V rámci postgraduální výuky stážovala na pracovišti řada lékařů v rámci přípravy k atestaci z ortopedie, traumatologie a chirurgie. Lékaři kliniky se podíleli i na školení atestantů stážujících na Ortopedické klinice 1. LF UK a Nemocnice Na Bulovce.

Jeden lékař kliniky absolvoval atestaci z ortopedie (s pochvalou).

Do doktorského postgraduálního studia v oboru Experimentální chirurgie je zapojeno sedm lékařů kliniky.

## Klinika organizovala tyto akce:

- 13. klinicko-anatomické sympozium „Zlomeniny hlezna“ (únor 2022)
- 25. Národní kongres ČSOT (květen 2022)
- 9. Česko-saské dny chirurgie nohy (říjen 2022)

## Hostující profesor:

prof. Dr. Med. Stefan Rammelt, UniversitätsCentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der TU Dresden.

## Výzkumná činnost

Výzkumná činnost pracoviště je dlouhodobě zaměřena na poranění hlezna nohy, zlomeniny lopatky a klinickou anatomii.

Pracovníci kliniky jsou řešiteli Grantu AZV ČR NU22-10-00240: Závažné méně obvyklé zlomeniny hlezna a dále čtyř projektů financovaných v rámci institucionální podpory MO ČR, a to v tématu Trauma.

Klinika pokračovala v dlouholeté spolupráci s UniversitätsCentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der TU Dresden, zaměřené na úrazy a rekonstrukční výkony v oblasti hlezna a nohy. V roce 2022 bylo výsledkem této spolupráce sedm publikací v zahraničních časopisech.

Lékaři kliniky publikovali jednu anglickou monografii (Scapular fractures), jednu kapitolu v české monografii (Infekce v ortopedii), 11 článků v zahraničních časopisech (šest článků v časopisech s IF, pět článků v recenzovaných časopisech) a tři články v českých recenzovaných časopisech. Bylo odprezentováno 50 přednášek, z toho čtyři v zahraničí.

## Významná členství

Prof. MUDr. Jan Bartoníček, DrSc., je členem předsednictva Agentury pro zdravotnický výzkum při MZ ČR, členem redakčních rad v pěti zahraničních a ve třech českých časopisech a členem korespondentem Německé společnosti pro nohu a hlezno (DAF).

Doc. MUDr. Michal Tuček, Ph.D. je členem výboru ČSOT.

MUDr. Václav Vaněček, Ph.D. je členem redakční rady české mutace JBJS.

## Onkologická klinika 1. LF UK, VFN a ÚVN

Přednosta: prof. MUDr. Luboš Petruželka, CSc.

Zástupce přednosta: primář MUDr. Patrik Georgiev

Úseková sestra: Mgr. Lucie Mauleová

Onkologická klinika 1. LF UK, VFN a ÚVN (ONKK) zajišťuje ambulantní chemickou, hormonální, imunomodulační a podpůrnou léčbu včetně léčby bolesti a nutriční podpory, dále konziliární činnost a dispenzární kontroly nemocných. Nejčastějšími diagnózami jsou nádory urologické, nádory zažívacího traktu a nádory prsu.

Ve spolupráci s Oční klinikou ÚVN pokračovala péče o pacienty s očními nádory. Ve spolupráci s Breast Unit Prague pečují klinika o pacientky s diagnózou karcinomu prsu.

Klinika neposkytuje onkologickou hospitalizační léčbu. Neléčí plicní, mozkové a hematologické malignity. Na pracovišti se průběžně zavádí do praxe nové léčebné postupy doporučené výborem ČOS; všichni pacienti jsou k léčbě indikováni podle závěrů indikačních seminářů.

Pro chemoterapii jsou přednostně využívány intravenózní porty.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet ambulantních vyšetření	4 385	4 654
Počty výkonů		
Počet chemoterapií	1 630	1 546
Počet kontinuálních CHT	145	184
Počet ošetřených i.v. portů	1 014	1 123
Instilační léčba mužů	64	79

## Pedagogická činnost

Na klinice probíhala výuka posluchačů LF UK a zdravotních škol ve spolupráci a dle pokynů LF UK. Klinika realizuje kurzy Onkologie v ošetrovatelství pro SZP.

## Významná členství

Přednosta kliniky prof. Luboš Petruželka je členem výboru České onkologické společnosti, členem Společnosti radiační onkologie, biologie a fyziky a dále členem řady zahraničních společností – European Society for Medical Oncology, European Society for Geriatric Oncology – kde je reprezentantem pro Českou republiku, American Society For Clinical Oncology, Central European Cooperative Oncology Group – zde je členem vědecké rady a komise pro vzdělávání, Multinational Association of Supportive Care in Cancer, IASLC International Association for the Study of Lung Cancer, European Organization for Research and Treatment of Cancer, Lung Cancer Cooperative Group, Breast Cancer International Cooperative Group.

# Klinika infekčních nemocí 1. LF UK a ÚVN

Přednosta: prof. MUDr. Michal Holub, Ph.D.

Primář: MUDr. Milan Zlámal

Vrchní sestra: Mgr. Ivana Koudelková, MBA

Klinika infekčních nemocí (KIN) je moderní infektologické pracoviště, které poskytuje lůžkovou péči (včetně 18 monitorovaných lůžek), izolaci, konziliární službu pro ostatní kliniky a oddělení nemocnice a ambulantní péči specializující se na vybraná infekční onemocnění (lymská borrelióza, herpetické infekce a další). Součástí kliniky je rovněž AIDS centrum s komplexní péčí o HIV pozitivní pacienty a Centrum očkování a cestovní medicíny, které poskytuje služby veřejnosti a zaměstnancům nemocnice i důležitých státních institucí při jejich cestách do zahraničí.

Na klinice rovněž funguje ambulantní centrum pro podávání parenterálních antibiotik, virostatik, monoklonálních protilátek a očkovacích látek (OPAT, Infuzní místo, Očkovací místo). Klinika se ve spolupráci s mikrobiologickým oddělením podílí na správném podávání antibiotik v nemocnici v rámci Týmu pro antibiotickou politiku nemocnice. Zástupci vedení kliniky jsou členy Týmu pro kontrolu nemocničních infekcí, Lékové komise ÚVN, Týmu pro kvalitu péče a Skupiny kvality ošetrovatelské péče. Pracovníci kliniky se v roce 2022 podíleli na odborném vedení a zajištění očkování proti covid-19. V roce 2022 dále pokračovala spolupráce s Armádou ČR a jejím Vojenským zdravotním ústavem a s Českou společností AIDS pomoci (ČSAP) při poskytování PrEP (preexpoziciční profylaxe).

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	27	18 (27)
Počet hospitalizovaných pacientů	744	672
Počet ambulantních vyšetření	7 684	9 631
Infuzní místo (OPAT) – ATB	86	145
Infuzní místo – léčba covid-19	828	171
Očkovací centrum (bez covid-19)	520	813
Očkování zaměstnanců proti chřipce	377	333

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Klinika se podílí na povinné pregraduální výuce infekčního lékařství na 1. LF UK, přičemž v akademickém roce 2021/2022 zde proběhla výuka celkem 332 studentů předmětu Infekční lékařství 4. ročníku magisterského studijního oboru Všeobecné lékařství (251 studentů v českém jazyce a 81 studentů v anglickém jazyce) a 56 studentů magisterského studijního programu Zubní lékařství (44 v českém i 12 v anglickém jazyce). Klinika rovněž zajišťovala povinný Integrovaný blok mikrobiologie a patologie pro 3. ročník magisterského studijního oboru Všeobecné lékařství. Klinika dále zajišťuje výuku volitelných předmětů Infektologie pro praxi a Propedeutics in Infectious Diseases pro mediky české a anglické paralelky a spolupodílí se na zajištění předmětu Medicína za mimořádných událostí a krizových situací.

Na klinice probíhá postgraduální vzdělávání v oboru Infekční lékařství pro lékaře před atestací z tohoto oboru nebo pro lékaře z jiných oborů, kteří stáž absolvují v rámci povinné praxe. Pro tuto činnost má klinika udělenou MZ ČR akreditaci 1. stupně v oboru Infekční lékařství. Klinika je také školicím pracovištěm čtyř postgraduálních studentů 1. LF UK (obor Fyziologie a patofyziologie člověka a Preventivní medicína a epidemiologie). Postgraduální studenti kliniky se nadále podíleli na řešení projektu specifického vysokoškolského výzkumu 1. LF UK. Klinika se dále podílí na praktické pregraduální i postgraduální výuce nelékařských pracovníků.

## Výzkumná činnost

Věda a výzkum jsou integrální součástí práce kliniky. Ve výzkumné laboratoři jsou řešeny projekty zaměřené zejména na patofyziologii sepse. Laboratoř úzce spolupracuje se špičkovými domácími i zahraničními pracovišti (1. LF UK a 2. LF UK, Vojenský zdravotní ústav, Lund Universitet, Švédské království, University of Nebraska Medical Center, Nebraska, USA). Pracovníci kliniky jsou zapojeni do přednáškové činnosti a jsou autory odborných publikací i v prestižních časopisech: v roce 2022 byli autory nebo spoluautory šesti původních prací v odborných periodikách, všechny v časopisech s impaktním faktorem. Pracovníci kliniky se v roce 2022 podíleli na vydání dvou monografií (4krát autorství kapitol). V akademickém týmu kliniky je jeden profesor, hostující profesor 1. LF UK prof. Heiko Herwald z univerzity ve švédském Lundu, jeden docent a pět odborných asistentů.

Klinika se v roce 2022 podílela na řešení projektu institucionální podpory MO ČR (MO1012), dvou projektů 1. LF UK (Cooperatio a SVV 260520) a rovněž projektu MV ČR (VI04000078).

## Významná členství

Prof. MUDr. Michal Holub, Ph.D., byl v roce 2022 členem Vědecké rady ÚVN, 1. LF UK a ČLK, ESCMID Study Group for Bloodstream Infections a section editor impaktovaného časopisu *Journal of Innate Immunity*. Zástupce přednosta pro vědu a výzkum doc. MUDr. Ondřej Beran, Ph.D., byl v roce 2022 členem akreditační komise MZ ČR pro

obor Infekční lékařství a členem panelu 05 Agentury pro zdravotnický výzkum. MUDr. Simona Arientová, Ph.D., byla v roce 2022 členkou AS 1. LF UK a nově je mediátorkou 1. LF UK, členkou rozšířeného kolegia děkana a členkou Etické rady 1. LF UK.

## Gynekologická klinika 3. LF UK a ÚVN

Přednosta: doc. MUDr. Bohuslav Svoboda, CSc.

Vrchní sestra: Bc. Mirka Knoblochová

Gynekologická klinika 3. LF UK a ÚVN poskytuje komplexní péči o pacientky v oblasti diagnostiky a léčby gynekologických onemocnění. Mezi priority kliniky patří léčba přednádorových stavů a gynekologických malignit. Spolupracuje s dalšími odbornostmi (onkologie a radiační terapie, radiodiagnostika, patologie, chirurgie, urologie, psychologie) na péči o onkologické pacientky. Další prioritou představuje péče o pacientky s endometriózou, u kterých je kladen důraz na komplexní přístup a individualizovanou operační léčbu. Třetí prioritou kliniky je léčba onemocnění prsu, zahrnující ambulantní péči (mamologická poradna) i operační léčbu nádorů prsu. Specializací kliniky je robotická chirurgie (je součástí Centra robotické chirurgie ÚVN) – robotickou technologií využívá především u pacientek s diagnózou zhoubných gynekologických nádorů, ale i s dalšími diagnózami (hluboká a extragenitální endometrióza, sestupy rodidel) nebo specifickými komorbiditami (extrémně obézní pacientky). V poslední době se klinika zaměřuje na populace pacientek se specifickými potřebami – např. geriatrické pacientky a pacientky s extrémní obezitou. Ve specializovaných ambulancích je realizována péče o pacientky s poruchami reprodukce, myomy, poruchami menstruačního cyklu, PCO syndromem, urogynekologickými obtížemi aj. Poskytuje preventivní péči zaměstnancům ÚVN, vojákům z povolání, zaměstnancům MO a MV, studentům 3. LF UK. Provádí posudkovou činnost pro AČR.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	16	16
Počet hospitalizovaných pacientů	1 099	1 176
Počet ambulantních návštěv	7 866	7 048
Počet operačních zákroků	1 096	1 062

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Gynekologická klinika je klinickým pracovištěm 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Podílí se na pregraduální přípravě posluchačů (stáže studentů 3. LF UK před státní závěrečnou zkouškou v 6. ročníku a stáže studentů po 5. ročníku studia ze všech lékařských fakult ČR). Mimo magisterského studia všeobecného lékařství vyučuje klinika studenty FTVS UK, studenty bakalářského programu Všeobecného ošetřovatelství LF UK a probíhají zde předatestační stáže praktických lékařů a lékařů dalších specializací a studentů nelékařských oborů.

V roce 2022 zakončili postgraduální přípravu atestační zkouškou v oboru Gynekologie a porodnictví dva lékaři; v přípravě pokračují dvě lékařky. MUDr. Imrich Kiss úspěšně ukončil postgraduální studium v oboru Experimentální chirurgie. MUDr. Luboš Karásek pokračuje v postgraduálním studiu v oboru Epidemiologie.

## Výzkumná činnost

Klinika pokračovala ve výzkumné práci v rámci projektu Cirkulující buňky u pacientek s gynekologickými onemocněními (endometrióza, nádorová onemocnění) a na projektu Incidence a prevalence STD u žen-vojákyň. Prvním rokem začala klinika spolupracovat na projektu Dlouhodobý záměr rozvoje výzkumné organizace MO. Do tisku byla připravena jedna odborná publikace a odborníci kliniky přednášeli na setkáních českých odborných společností.

## Významná členství

Doc. MUDr. Bohuslav Svoboda, CSc., je členem Vědecké rady 3. LF UK a Vědecké rady ÚVN. Je předsedou Výboru pro zdravotnictví PS PČR a místopředsedou Správní rady Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR.

MUDr. Pavla Svobodová, Ph.D., je členkou komise pro státní závěrečnou zkoušku oboru Gynekologie a porodnictví 3. LF UK. Je členkou výboru Sekce infekčních nemocí v gynekologii a porodnictví ČGPS ČLS JEP a členkou rady odborných společností, Evropské společnosti gynekologické robotické chirurgie, Evropské onkogynekologické společnosti atd.

Pplk. MUDr. Martina Veselá je členkou Sboru hlavních odborníků Vojenské zdravotní služby AČR.

MUDr. Imrich Kiss, Ph.D. MSc., je recenzentem časopisu ActualGyn.

Bc. Mirka Knoblochová je aktivní členkou skupiny edukačních specialistů a členkou PEER programu ÚVN.

## Oddělení centrálních operačních sálů

Manažerka operačních sálů: Ing. et Ing. Markéta Drobníková

Oddělení centrálních operačních sálů (OCOS) odpovídá za zajištění kvalitního a bezpečného prostředí v průběhu výkonu na operačním sále. Sály pracují v nepřetržitém směnném provozu v rámci oborů: Urologie, Gynekologie, Chirurgie, Neurochirurgie, Ortopedie, Traumacentra a v případě potřeby i dalších specializací a specializovaných center ÚVN. V roce 2022 byly sály na OCOS vytíženy na celkových 24 858 hodin.

Počty operačních výkonů – Klinické obory	2021	2022
Chirurgie	2 429	2 858
Urologie	1 042	1 459
Gynekologie	1 062	1 090
Neurochirurgie	2 307	2 583
Ortopedie	2 565	3 369
<b>Celkem</b>	<b>9 405</b>	<b>11 359</b>
Z toho robotické operační výkony	409	461

Pracoviště disponuje třinácti operačními sály, z toho již dva operační sály poskytují zázemí robotické chirurgii, jeden sál disponuje pojízdným CT a další operační sál umožňuje provádění perioperačního snímkování v magnetické rezonanci. Všechny sály jsou dispozičně přiděleny jednotlivým chirurgickým oborům tak, aby jejich vybavení odpovídalo nejmodernějším technologiím daných specializací.

Stejně jako v minulých letech, i v roce 2022 došlo k částečné obnově přístrojové techniky. Máme tak k dispozici například nový systém navigované endoprotetiky OrthoPilot, urologický holmiový laser a v krátké době již druhý, nejnovější typ robotického systému da Vinci Xi.

V prosinci 2022 jsme obhájili certifikát LL-C přísálové sterilizace a splnili tak požadavky normy ČSN EN ISO 13485:2016.

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Již druhým rokem u nás probíhaly letní stáže studentů druhých ročníků 3. LF UK, oboru Všeobecná sestra. Stáže umožňují studentům seznámit se velmi podrobně s prací perioperační sestry i se sálovým provozem, který si běžně během studia nemají možnost vyzkoušet. Naším cílem je tak studenty motivovat a získávat pro obor Perioperační péče. Z předloňské stáže jsou u nás aktuálně již tři všeobecné sestry v adaptačním procesu.

Podílíme se na vzdělávání lékařských a nelékařských pracovníků a jsme akreditovaným pracovištěm MZ ČR pro výuku praktické a teoretické části pomaturitního specializačního studia – perioperační péče. Výuka probíhá ve spolupráci s Národním centrem ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů. V loňském roce studium úspěšně absolvovaly i další tři sestry z našeho týmu.

Vzhledem k plánovanému navýšování robotické operativy v následujících letech se zaměřujeme na vzdělávání sálového personálu i v tomto oboru. Naše sestry tak měly možnost zúčastnit se několika zahraničních školení v Dánsku, Holandsku a Německu.

V rámci přednáškové činnosti jsme se představili na XI. Kongresu perioperačních sester a na Slovak SPINE 2022.



## Lůžková oddělení

### Dermatovenerologické oddělení

Primář: plk. MUDr. Zdeněk Antal

Úseková sestra: Gabriela Coufalová

Dermatovenerologické oddělení ÚVN Praha zajišťuje péči pro pacienty s veškerým spektrem dermatologických i venerologických onemocnění. Pracoviště je strukturováno do ambulantní péče s možností lůžkového uložení pacienta, kabinetu fyzikální terapie, zákrového sálu korektivní dermatologie a kosmetologie. V rámci interní kliniky má oddělení garantována čtyři lůžka s možností nadstandardního pokoje. V rámci ambulance jsou vytvořeny specializované poradny pro hojení chronických ran a pro kosmetologii. Většina péče je hrazena ze zdravotního pojištění, poradenské činnosti v kosmetologii a drobné zákroky jsou součástí komerční činnosti oddělení.

Součástí pracoviště je Centrum pro biologickou léčbu těžké formy psoriázy, kde jsou léčeni taktéž pacienti s hidradenitis suppurativa a pacienti s atopickou dermatitidou. Léčba probíhá formou stacionáře. V Centru biologické léčby byl zaznamenán nárůst pacientů, a to na 96 (68 pacientů s psoriázou, 21 pacientů s atopickou dermatitidou, šest pacientů s hidradenitis suppurativou a jeden pacient s idiopatickou kopřivkou). Pracuje se na přípravách zahájení plného provozu pracoviště lékařské kosmetologie (epilační laser, chemický peeling, K-laser, komorová lymfodrenáž, mezoterapie, kosmetická péče), přičemž fyzikální léčba (světlolečba) pokračuje v sezónních cyklech.

Nutno zmínit, že celý rok 2022 byl ovlivněn rekonvalescencí pracoviště po proběhlé epidemii covid-19 a transformací po ztrátě správy lůžkové části.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet ambulantních vyšetření	13 198	18 628
Počet jednodenních chirurgií	1 066	1 047

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Na oddělení pokračovala v omezené míře výuka dermatovenerologie pro studenty 3. lékařské fakulty UK.

Vzdělání lékařů probíhalo kontinuálně v rámci programu celoživotního vzdělávání.

Na oddělení probíhaly prezenční semináře. Aktivní nebo pasivní účast našich lékařů na všech odborných aktivitách pořádaných odbornou společností.

### Významná členství

Primář pplk. MUDr. Zdeněk Antal je hlavním odborníkem AČR pro dermatovenerologii.

MUDr. Jaroslav Hoffmann je členem atestační komise v oboru Dermatovenerologie.

### Urologické oddělení

Primář: doc. MUDr. Miroslav Záleský Ph.D.,

Primář do 12/2022: MUDr. Kamil Belej, Ph.D., FEBU, MBA

Vrchní sestra: Bc. Dana Beregi, DiS.

Urologické oddělení zajišťovalo diagnostickou a léčebně-preventivní péči v celé šíři oboru. Poskytovalo nadále komplexní urologickou, uroonkologickou a urogynologickou péči pro dospělé pacienty. Oddělení se zaměřovalo tradičně především na robotickou operativu, miniinvazivní, endoskopické a laparoskopické operační výkony, laserovou urologii, plastiky zúženin močové trubice a urogynekologii.

Ambulantní část poskytovala kromě běžného ambulantního provozu i specializovanou činnost v oblasti funkčních poruch dolních močových cest a uroodynamiky, urogynekologie, andrologie a uroonkologie spolu s poradnou pro komplexní léčbu kamenů močových cest. Ve spolupráci s Centrem ambulantní zdravotní péče v projektu Zelená cesta a klientského programu byla zajištěna péče pro bývalé vojáky z povolání a pro vybrané složky IZS a bezpečnostních sborů.

Urologické oddělení v roce 2022 získalo statut specializovaného Onkourologického centra s akreditací Ministerstva zdravotnictví ČR do roku 2025.

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Urologické oddělení je akreditovaným pracovištěm II. stupně MZ ČR pro specializační vzdělávání v oboru Urologie. Lékaři oddělení zajišťovali prezenční a pregraduální i postgraduální výuku na 1. LF UK, 3. LF UK a FTVS UK Praha a také postgraduální výuku absolventů LF Univerzity obrany Brno. Personál oddělení se podílel na praktické výuce studentů nelékařských zdravotnických oborů.

Oddělení vedlo pravidelně akreditované vzdělávací kurzy s certifikací Ministerstva zdravotnictví ČR dle zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních „Katetrizace močového měchýře u muže, ČIK – čistá intermitantní katetrizace“.

MUDr. Miroslav Záleský, Ph.D., obhájil v habilitačním řízení vedeném na 3. LF UK práci na téma Nové možnosti diagnostiky karcinomu prostaty.

Lékaři oddělení byli v roce 2022 autory či spoluautory tří odborných prací v recenzovaných časopisech a přednesli tři zahraniční a devět domácích přednášek (z toho tři vyzvané) na kongresech a odborných konferencích.

V roce 2022 úspěšně složili atestační zkoušku v oboru Urologie MUDr. Lukáš Gaduš a kpt. MUDr. Václav Krejčí. V postgraduálním studiu na 1. LF UK pokračoval MUDr. Lukáš Gaduš.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	25	25
Počet hospitalizovaných pacientů	1 372	1 789
Počet ambulantních vyšetření	16 259	17 306
Počet operačních výkonů	1 106	1 486
<b>Počty vybraných operačních výkonů</b>		
Laserová enukleace prostaty (HoLEP)	48	74
Robotické operace prostaty, ledvin a močového měchýře	272	290
Laparoskopické operace	32	29
Urogynekologické operace	8	10
Perkutánní extrakce konkrementu (PNL)	18	28

## Neurologické oddělení

Primář: plk. MUDr. Roman Havlíček

Vrchní sestra: Mgr. Jana Růžičková

Neurologické oddělení (NEU) je jednou ze dvou rovnocenných součástí Ústavu klinických neurooborů.

Poskytuje specializovanou ambulantní a lůžkovou péči v celém spektru neurologických onemocnění dospělých. Speciálním zaměřením jsou urgentní stavy v neurologii vyžadující intenzivní péči na JIP.

Dominantně iktový a epileptologický program. Ambulantní část zajišťuje péči o akutní stavy prostřednictvím Emergency a akutní ambulance. Provozuje odborné poradny pro záchvatová onemocnění, bolesti hlavy, onemocnění periferního nervového systému, cévní poradnu včetně ultrazvukového vyšetření magistrálních mozkových tepen, poradnu pro poruchy paměti (v úzké spolupráci s Psychiatrickým oddělením a ÚLPO). Dále pak i ambulanci pro onemocnění extrapyramidová, vertebrogenní, zánětlivá a dysimunitní. U epileptologické poradny je možnost využít návazné video – EEG monitorace a ve spolupráci s NCH klinikou epileptochirurgický program.

Oddělení zajišťuje také posudkovou činnost v rámci AČR a podílí se na realizaci programu Zelená cesta.

Neurologické oddělení je nosnou součástí Komplexního cerebrovaskulárního centra ÚVN, v jehož rámci zajišťuje péči při cévních ischemických mozkových příhodách a krvácivých stavech nevyžadujících chirurgické řešení. Úzce spolupracuje s Neurochirurgickou klinikou 1. LF UK a ÚVN, Radiodiagnostickým oddělením a Oddělením rehabilitační a fyzikální medicíny. Dalším nosným prvkem je epileptologický program s přímou návazností na epileptochirurgický tým NCHK 1. LF UK. Oddělení je také centrovým pracovištěm pro pacienty s bolestí hlavy. Neurologické oddělení má akreditaci II. stupně.

V srpnu 2022 bylo oddělení devastováno požárem. I přes nelehké období spojené s přesunem lůžek a ambulancí do náhradních prostor se podařilo obnovit provoz takřka v původním rozsahu.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet amb. návštěv	23 267	24 608
Počet hospitalizací	1 136	1 171

Léčebná činnost	2021	2022
Hospitalizovaní s CMP	451	435
Hospitalizovaní s video EEG monitorací	68	60

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Oddělení zajišťuje výuku studentů všeobecného lékařství 1. LF UK, dále 2. a 4. ročníku studentů Fyzioterapie FTVS UK v českém i anglickém jazyce. Tři ze zaměstnanců jsou v současnosti zařazeni do studia Ph.D. Byly publikovány články v odborných impaktovaných časopisech.

### Výzkumná činnost

Oddělení je zapojeno do řešení tří klinických studií a spolupodílí se na řešení dvou grantů.

### Významná členství

Plk. MUDr. Roman Havlíček: místopředseda Neurointenzivní sekce ČNS ČLS JEP, hlavní odborník pro Neurologii AČR, člen atestační komise;

MUDr. Tomáš Nežádal Ph.D.: předseda výboru Sekce pro diagnostiku a léčbu bolesti hlavy ČNS ČLS JEP;

MUDr. Martin Šrámek: člen výboru Cerebrovaskulární sekce ČNS ČLS JEP.

## Oddělení rehabilitační a fyzikální medicíny

Primář: MUDr. Michal Říha, Ph.D., MBA

Vrchní sestra: kpt. Ing. Roman Šedlbauer

Vedoucí fyzioterapeut: Mgr. David Vrbický

Oddělení rehabilitační a fyzikální medicíny je profilováno kromě tradiční kvalitní ortopedicko-traumatologické rehabilitace na poskytování multiprofesionální neuro-rehabilitace pacientům po získaném poškození mozku (zejména mozkové příhody,

úrazy, nádory). Vedle pohybových deficitů jsou léčeny i kognitivní funkce s využitím nejmodernějších tzv. „evidence based“ přístupů fyzioterapie, ergoterapie, logopedie, psychologie, roboticky asistované rehabilitace, funkční elektrické stimulace a progresivního statického dlahování.

V rámci spolupráce s ostatními klinickými neuroobory je provozována Poradna pro léčbu spastické parézy včetně lokální aplikace botulotoxinu v „Regionálním centru spasticity“.

Pacienti s vertebrogenním onemocněním jsou diagnostikováni a léčeni dle konceptu Mechanické diagnostiky a terapie MDT dle Robina McKenzie.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	41	39
Počet hospitalizovaných pacientů (NRL, ORFMHO, COVID, KARANTÉNA)	515	639
Počet ambulantních návštěv u lékaře	3 403	4 116
Počet návštěv u klinického logopeda	965	1 208
Počet návštěv u ergoterapeuta	5 100	9 245
Počet návštěv u fyzioterapeuta	45 487	50 615
<b>Počty výkonů:</b>		
Lékaři odbornost 201, 109	9 105	9 577
Počet vyšetření lékařem	2 489	2 803
Logoped – počet výkonů	1 327	1 536
Počet vyšetření logopedem	459	483
Fyzioterapeut – počet výkonů	132 695	161 166
Počet vyšetření fyzioterapeutem	7 806	9 773
Ergoterapeut – počet výkonů	9 182	13 253
Počet vyšetření ergoterapeutem	1 412	2 713

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Pregraduální studium FTVS UK, 1. a 3. LF UK, VSZ, postgraduální specializační vzdělávání v oboru Rehabilitační a fyzikální medicína, aplikovaná fyzioterapie.

## Výzkumná činnost

Téma vyšetření a léčba spastické parézy po získaném poškození mozku u dospělých.

Vertebrogenní onemocnění.

## Významná členství

MUDr. Michal Říha, Ph.D., MBA:

- předseda Společnosti rehabilitační a fyzikální medicíny ČSL JEP
- člen výboru Sekce neurorehabilitace SRFM
- člen akreditační komise Ministerstva zdravotnictví ČR

## Psychiatrické oddělení

Primář: MUDr. Vlastimil Tichý

Vrchní sestra: Mgr. Tomáš Petr, Ph.D.

Psychiatrické oddělení ÚVN provádí diagnostiku, léčbu, rehabilitaci a posuzování duševních poruch.

Lůžkovou část psychiatrického oddělení tvoří příjmové oddělení (15 lůžek) a terapeutické oddělení (25 lůžek). Příjmové oddělení se soustřeďuje zejména na léčbu akutních epizod duševních poruch, zvláště pak psychotických a afektivních. Terapeutická část oddělení nabízí širokou škálu psychoterapeutických aktivit a je určena zejména pacientům s neurotickými a afektivními poruchami.

Ambulantní část oddělení poskytuje komplexní psychiatrické služby a služby klinického psychologa. Součástí ambulantního provozu je psychoterapeutický stacionář určený pro pacienty s úzkostnými a depresivními obtížemi. Jeho provoz byl od září z provozních důvodů přerušen. Pro pacienty je k dispozici také adiktologická ambulance zabývající se problematikou látkových i nelátkových závislostí, včetně odvykání kouření, a také ambulance gerontopsychiatrická.

ÚVN ve spolupráci s Fokus Praha provozuje Centrum duševního zdraví pro Prahu 6, jehož cílem je podpora lidí s vážným duševním onemocněním v jejich přirozeném prostředí. Toto centrum má provozovnu v ulici Nad Alejí 29 v Praze 6.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	40	40
Počet hospitalizovaných pacientů	870	874
Počet ambulantních pacientů	4 236	4 721

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Psychiatrické oddělení je akreditováno pro postgraduální školení lékařů v oboru Psychiatrie. Na oddělení probíhá výuka psychiatrie studentů 2. LF UK. Dále je oddělení akreditováno MZ ČR pro poskytování praktické části výuky v rámci specializačního studia Ošetřovatelství v psychiatrii. Na oddělení probíhá výuka psychiatrického ošetřovatelství pro všeobecné sestry 3. LF UK a VZŠ Kladno a také odborné stáže adiktologů a záchranářů.

## Významná členství

MUDr. Vlastimil Tichý je členem Military Mental Health Panel NATO a HFM RTO NATO za ČR a členem Institute on Violence, Abuse and Trauma.

MUDr. J. Janatka je členem výboru Sekce soudní psychiatrie PS ČLS JEP.

MUDr. P. Navrátil je členem zdravotní komise Středočeského kraje, předsedou revizní komise ČLK Praha 6 a členem výboru Sekce soudních znalců Psychiatrické společnosti ČLS JEP.

Mgr. Tomáš Petr, Ph.D., je předsedou Psychiatrické sekce ČAS, členem výboru Evropské asociace psychiatrických sester HORATIO, členem Rady vlády pro duševní zdraví v ČR, expert CPT při Radě Evropy a expertní pracovník Kanceláře veřejného ochránce práv pro oblast zdravotní péče.

## Ambulantní oddělení

### Ústřední lékařsko-psychologické oddělení

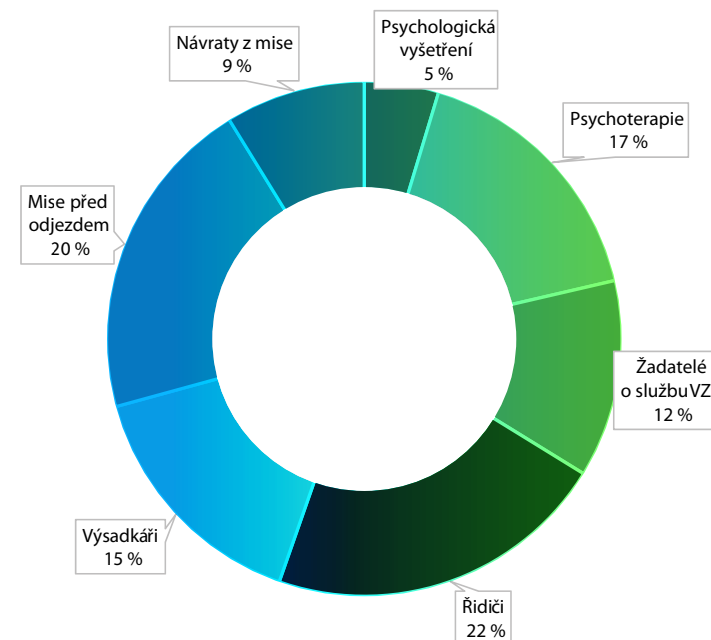
Primář: PhDr. Jiří Klose, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Marie Rumlová

Ústřední lékařsko-psychologické oddělení působí ve dvou základních oblastech, v klinické psychologii a v psychologii expertizní. V rámci klinické psychologie zajišťuje komplexní psychodiagnostická vyšetření včetně neuropsychologických; psychoterapii, psychologické poradenství a neuropsychologickou rehabilitaci. Úzce spolupracuje s oddělením psychiatrie, neurologie a neurochirurgie a s bariatričným týmem Chirurgické kliniky. Poskytuje konziliární služby v rámci nemocnice včetně krizové intervence nemocným a jejich rodinným příslušníkům a péči o pacienty a jejich rodinné příslušníky prostřednictvím paliativního týmu. Oddělení zajišťuje rovněž podpůrnou psychologickou péči, poradenské a psychologické služby pro válečné veterány a jejich rodinné příslušníky, úzce spolupracuje s Komunitním centrem pro válečné veterány Praha. Formou výcvikových programů a poradny pro zaměstnance poskytuje odbornou péči pro personál ÚVN, zaměřenou především na zvládání stresu a osvojení postupů k obnově a uchování psychické pohody. V rámci expertizní činnosti zajišťuje veškerá vyšetření požadovaná Armádou ČR, např. uchazečů o vstup do armády, vojáků vysílaných do zahraničních operací a po jejich návratu a specialistů, jako jsou řidiči, pyrotechnici atd. Oddělení disponuje moderními diagnostickými metodami a díky kvalitnímu technickému zázemí splňuje nároky na provádění personálního výběru pro náročná povolání také mimo resort Ministerstva obrany ČR (diplomatické profese, jaderná bezpečnost, zdravotnická záchranná služba).

Počty výkonů – Klinická sekce	2021	2022
Psychologická vyšetření	814	691
Psychoterapie	2 962	2 473
Počty výkonů – Expertizní sekce		
Žadatelé o službu VZP	1 500	1 837

Řidiči	2 565	3 193
Výsadkáři	1 757	2 279
Mise před odjezdem	1 588	3 028
Návraty z mise	698	1 302
Výjezdy jiné	45	51
Pyrotechnici	26	41
Počty výkonů – péče sester		
Péče o personál	156	72
Edukace	373	324
Kognitivní trénink	301	414
Poradenství pro pozůstalé		42



## Pedagogická činnost a vzdělávání

Oddělení je akreditováno MZ ČR pro praktickou a teoreticko-praktickou část specializačního vzdělávání v oboru Klinická psychologie. V této souvislosti jsou organizovány pravidelné supervizní kazuistické semináře a semináře zařazené do systému celoživotního vzdělávání klinických psychologů. Na oddělení rovněž probíhají stáže studentů psychologie a klinických psychologů. V IPVZ vyučují klinickou psychologii Mgr. Denisa Dokulilová, Mgr. Klára Rynešová a Josefína Kubertová, MSc., lektorují základy psychologie v akreditovaných kvalifikačních kurzech pro sanitáře a ošetřovatele. Mgr. Marie Rumlová se věnuje poskytování supervize pro pomáhající profesionály, výuce ve specializovaných kurzech pro personál i výuce v rámci specializačního vzdělávání v ošetřovatelské a intenzivní péči.

## Výzkumná činnost

Oddělení spolupracuje na několika výzkumných projektech: Toxoplasma (prof. J. Flégr, Přírodovědecká fakulta UK), Sledování kognitivního profilu u pacientů s AVM (prof. MUDr. V. Beneš, DrSc., a kol.) a Sledování kognitivního profilu pacientů s NPH (MUDr. M. Mohapl, Ph.D.), oba ve spolupráci s Neurochirurgickou a neuroonkologickou klinikou 1. LF UK a ÚVN Praha. V rámci doktorského studia na Katedře psychologie FF UK se výzkumu v oblasti klinické psychologie věnují Mgr. Barbora Rousková a kpt. Mgr. Vratislav Simon.

## Významná členství

PhDr. Jiří Klose, Ph.D., je za ČR řádným členem COMEDS, NATO Military Mental Health Expert Panel.

## Výběr z publikační a přednáškové činnosti

- Dokulilová, D. (2022): Posuzování způsobilosti k řízení vozidla u psychiatrických pacientů. Přednáška v rámci kurzu poskytovaného Asociací dopravních psychologů.
- Dokulilová, D. (2022): Rizikové faktory při řízení vozidla u osob s poruchou osobnosti. Přednáška v rámci kurzu poskytovaného Asociací dopravních psychologů.
- Korfová, E. (2022). Komunikační bariéry v paliativní péči. 199. Klinicko-psychologický den.
- Simon, V., Kasal, M. (2022). Komplexní psychologicko-psychiatrická péče o vojáka s PTSD. Příspěvek na Sjezdu vojenských psychiatrů a psychologů.

## Stomatologické oddělení

Primář: MUDr. Pavel Hyšpler

Vrchní sestra: Bc. Petra Pojžárková

Stomatologické oddělení ÚVN zajišťuje léčebně-preventivní péči v plném rozsahu odbornosti praktický zubní lékař a dentoalveolární chirurgie. Oddělení se zaměřuje především na náhradu zubů nadstandardními protetickými výrobky a digitálními CAD/CAM technologiemi. Výrazný podíl péče tvoří implantologie, ve které se zaměřuje zejména na miniinvazivní augmentační postupy s využitím PRF, které umožňují implantovat v místech s nedostatkem kosti. Nezanedbatelnou součástí je zajišťování posudkové činnosti pro potřeby AČR.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet ambulantních ošetření	8 876	10 129
Počty výkonů		
Počet výkonů	20 402	20 570
Počet větších chirurgických výkonů	445	445
Preventivní prohlídky	2 067	2 061
Dentální implantáty	146	162
Fixní protetické členy	781	945

Oddělení se také v roce 2022 podílelo na vývoji endodontických nástrojů firmy Medin a postupů plně navigované implantace firmy Lasak.

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Pracoviště se podílelo jak na pregraduální výuce, postgraduální výuce a na následném, tzv. kontinuálním vzdělávání zubních lékařů. Primář oddělení je mimo jiné také členem aprobační komise za obor Protetika, revizní komise ČSK, výboru ČSCHS a autorem dvou patentů z oblasti stomatologie.

## Oddělení nemocí z povolání

Primář: MUDr. Josef Pavel, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Kamila Janků

Oddělení poskytuje pracovně lékařské služby pro AČR a organizace, jejichž zřizovatelem je MO (především pracovně lékařské prohlídky pracovníků rizikových pracovišť). Je vybavena pro tyto účely nezbytnou zdravotní technikou – prstový pletysmograf, audiometr s tichou komorou, spirometr, optotyp a EKG. Důležitou součástí odborných služeb pro MO je posudková činnost a preventivní prohlídky osob vysílaných do zahraničí. Jako jediné v ČR je Oddělení nemocí z povolání ÚVN oprávněno uznávat nemoci z povolání v rezortu MO. Komplexní pracovně lékařské služby a vyšetření před výjezdem, během pobytu a po návratu ze zahraničí poskytuje i pro další smluvní organizace. Část ambulantní doby je vyhrazena pro veterány vojenských zahraničních misí.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet vyšetření po návratu ze zahraničí	740	1 652
Počet vyšetření před výjezdem do zahraničí	152	249
Počet ambulantních vyšetření	5 170	5 507
Počty výkonů		
Audiometrie	1 673	1 519
Spirometrie	413	408
Pletysmografie	152	147

### Významná členství

Primář oddělení je členem výboru Společnosti nemocí z povolání ČLS JEP, dále členem komise pro posuzování nemocí z povolání SNzP ČLS JEP, členem Rady registru nemocí z povolání.

## Centrum ambulantní zdravotní péče

Primář: plk. MUDr. Martin Hříbek

Vrchní sestra: Nataša Koudelková

Centrum ambulantní zdravotní péče (CAZP) je tvořeno třemi pracovišti. Jedná se o tato detašovaná pracoviště: Středisko Poliklinika, Ambulance závodního lékaře ÚVN Praha a Středisko zdravotnického zabezpečení.

Středisko Poliklinika poskytuje základní léčebně-preventivní péči a posudkovou činnost v ambulancích praktických lékařů a dále specializovanou léčebně-preventivní a posudkovou činnost v oborech Vnitřní lékařství a Nefrologie. Provádí rovněž některá specializovaná vyšetření (ergometrie, 24hodinové monitorování krevního tlaku). Prioritou pracoviště je poskytování služeb klientům rezortu MO ČR a AČR, válečným veteránům, vojenským důchodcům a jejich rodinným příslušníkům. Internisté pracoviště zabezpečují provoz interní ambulance pracoviště Zelená cesta, a to včetně provádění ergometrických vyšetření pro potřeby AČR.

Ambulance závodního lékaře poskytuje primární zdravotní péči zaměstnancům ÚVN Praha.

Středisko zdravotnického zabezpečení poskytuje zdravotní péči klientům Úřadu vlády ČR a Parlamentu ČR.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet ambulantních návštěv	30 411	33 300

### Pedagogická činnost a vzdělávání

CAZP má akreditaci pro předatestační vzdělávání v oboru Všeobecné lékařství. Vzdělávání v tomto oboru je vyhrazeno pro lékaře z řad AČR a lékaře ÚVN v předatestační přípravě.

# Přezkumná komise

Předseda: MUDr. Jiří Pilař

Zástupce předsedy: MUDr. Vladimír Koreň

Přezkumná komise ÚVN (PK) provádí a organizuje vojenskou lékařskou posudkovou činnost pro potřeby AČR. Ta představuje dvě základní oblasti – vyšetřování uchazečů o vstup do AČR formou lékařských vysvědčení a provádění přezkumných řízení s vojáky v činné službě.

## Vyšetřování uchazečů (lékařská vysvědčení)

V roce 2022 PK pokračovala v organizaci a vyhodnocování zdravotních prohlídek uchazečů o přijetí za vojáka z povolání, do vojenských škol a do aktivních záloh. To představuje provedení klinických vyšetření na odborných odděleních ÚVN, která jsou definována vyhláškou č. 357/2016 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k výkonu vojenské činné služby. Na závěr těchto vyšetření stanoví lékař PK zdravotní klasifikaci a způsobilost/nezpůsobilost uchazeče ke vstupu do AČR, do aktivní zálohy nebo ke studiu na vojenské škole. Dále je touto formou posuzována schopnost žadatelů k přijetí na specializované funkce vojáků v činné službě – jedná se o funkce se zvýšenými nároky na zdravotní stav (výsadkář, průzkumník, potápěč apod.).

## Přezkumná řízení

Tato posudkově velice odborná a náročná činnost spočívá v posouzení další schopnosti/neschopnosti k výkonu vojenské služby, případně ve stanovení omezení při výkonu této služby v důsledku onemocnění nebo úrazu vojáka.

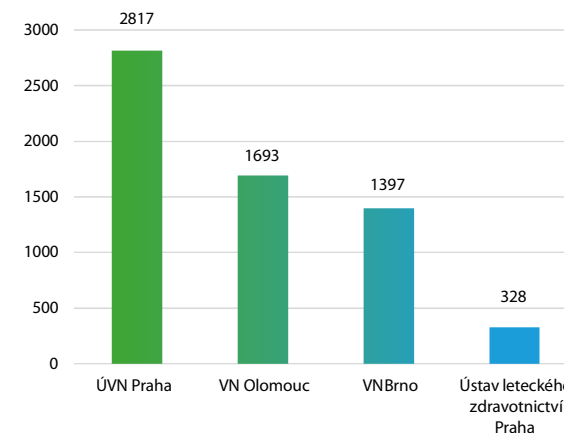
Podle požadavků odborných oddělení ÚVN prováděli lékaři PK školení lékařů odborných oddělení z vojenské posudkové problematiky, poskytovali odborné posudkové konzultace lékařům odborných oddělení nemocnice a praktickým lékařům posádkových zdravotnických center. V roce 2022 byly na PK obnoveny stáže nově nastupujících lékařů do ÚVN k prohloubení praktických dovedností ve vojenské posudkové činnosti. Podle požadavků se zapojují lékaři PK do školení lékařů vznikajících přezkumných komisí u Krajských vojenských velitelství.

PK dále organizačně zabezpečovala zdravotní prohlídky pro další smluvní subjekty mimo rezort Ministerstva obrany (např. pro Ministerstvo vnitra ČR, Celní správu ČR), které probíhaly v ÚVN na základě uzavřených dvoustranných smluv.

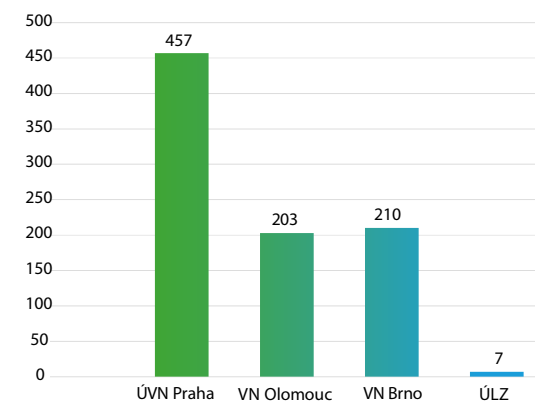
Počty jednotlivých aktivit PK ÚVN se odvíjejí od požadavků rezortních i mimorezortních orgánů. V roce 2022 byly ovlivněny i protiepidemickými opatřeními v rámci doznívající pandemie covid-19.

Počty výkonů	2021	2022
Přezkumná řízení	246	457
Lékařská vysvědčení	2 189	2 817
Vyšetření pro jiné rezorty	243	193

## Počty a podíl PK ÚVN Praha na vyšetřování uchazečů o vstup do AČR, žadatelů o studium na vojenských školách a vyšetřování armádních specialistů v roce 2022:



## Počty a podíl PK ÚVN Praha na přezkumných řízeních v AČR v roce 2022:



## Oddělení komplementu

### Úsek Centrálních laboratoří

Vedoucí: MUDr. František Bílek, Ph.D.

Vrchní laborantka: mjr. Ing. Tatjana Markovina

Úsek Centrálních laboratoří (ÚCL) poskytuje pro potřeby klinických oddělení ÚVN, a také AČR, služby v oborech Hematologie a krevní transfuze, Klinické biochemie a Klinické mikrobiologie.

#### Klinické laboratoře ÚCL zahrnovaly v roce 2022 tři oddělení a jedno pracoviště:

- Oddělení hematologie a krevní transfuze;
- Oddělení klinické biochemie;
- Oddělení klinické mikrobiologie;
- Centrální odběry a příjem materiálu.

Klinické laboratoře ÚCL obdržely v roce 2015 osvědčení o akreditaci dle ČSN EN ISO 15189:2013 pro vyšetření v oblasti hematologie a transfuzní služba, klinická biochemie a klinická mikrobiologie. Každých 15 měsíců prochází minimálně jedno z oddělení ÚCL dozorovou návštěvou ČIA k ověření kvality prováděných vyšetření v rozsahu uděleného osvědčení. V roce 2020 proběhl reakreditační audit ČIA na Klinických laboratořích ÚCL (což zahrnuje laboratoře všech oddělení ÚCL). Udělení akreditace je platné do 6. srpna 2025.

## Oddělení hematologie a krevní transfuze

Primář: plk. gšt. MUDr. Miloš Bohoněk, Ph.D.

Úseková sestra: Bc. Eva Stašková

Úseková laborantka: Lenka Švandrlíková

Úseková laborantka: Iveta Suková

Oddělení hematologie a krevní transfuze (OHKT) provádí laboratorní diagnostiku v oboru Hematologie a transfuzní lékařství, dále poskytuje ambulantní a konziliární péči o pacienty s chorobami krve a krvetvorných orgánů.

OHKT ÚVN je špičkovým pracovištěm transfuzní služby, vývojevou a výcvikovou základnou v oboru Zdravotnické služby AČR, je úspěšným řešitelem řady výzkumných a vývojových projektů MO. OHKT ÚVN zásobuje transfuzními přípravky zahraniční mise AČR.

OHKT ÚVN je Ústředním informačním a logistickým centrem systému krizové krevní politiky státu, spravuje databázi volných transfuzních přípravků z ostatních krizových transfuzních center, je zde Strategická krevní banka kryokonzervovaných erytrocytů a trombocytů pro armádní i civilní použití a banka zmražených vzácných erytrocytů.

OHKT ÚVN pracuje v režimu dostupných standardů kvality podle zásad správné výrobní praxe, splňuje podmínky akreditace dle SAK. Klinické laboratoře jsou akreditovány dle ČSN EN ISO 15189.

Součástí OHKT ÚVN je největší laboratoř v ČR a jedna z největších ve střední Evropě na screening dárců krve a jejich složek, která kromě standardního imunohematologického a sérologického vyšetření provádí NAT screening krví přenosných infekcí.

Počty výkonů	2021	2022
Počet ambulantních vyšetření	7 740	9 319
Počty klinických laboratorních výkonů		
Hematologická laboratoř	272 649	270 818
Transfuzní laboratoř	45 094	41 402
Počty odběrů dárců krve a jejich složek + terapeutické aferézy		
Odběry dárců krve celkem	21 795	22 492
Odběry plné krve	13 590	14 987

Počty výkonů	2021	2022
Plazmaferézy	7 995 - dárcovské	7 304 – dárcovské
Erythrocytaferézy	9 – dárcovské 206 – léčebné	11– dárcovské 70 – léčebné
Trombocytferézy	201– dárcovské 0 – léčebné	182 – dárcovské 0 – léčebné
Autotransfuze	0	8
Léčebné venepunkce	65	230
Počty vyšetření dárců krve a jejích složek, včetně pro externí zákazníky		
Sérologická (HBsAg, anti-HCV, anti-HIV+Agp24, syfilis)	1 258 322 (323 630 dárců)	1 356 777 (347 613 dárců)
NAT/PCR (VHA, VHB, VHC, HIV, PV-B19)	1 590 003 (318 003 dárců)	1 667 685 (333 542 dárců)
Screening protilátek proti erythrocytům	38 899	41 733
Celková bílkovina + IgG	104 701	105 273

### Nově zavedené metody a postupy

#### Výroba univerzální plné krve

OHKT ÚVN již v červnu 2020 zahájilo jako jedno z prvních zařízení transfuzní služby v ČR výrobu přípravku „Plná krev deleukotizovaná pro klinické použití“ pro potřebu urgentního příjmu a všech stavů s masivní krvácením a v průběhu následujících měsíců a v roce 2021 se postupně vytvořila základna vybraných vhodných dárců. V roce 2022 se výroba rozšířila o dodávky do FN Motol, připravují se dodávky do ZZS hl. m. Prahy a prodloužení doby použitelnosti PK ze dvou na tři týdny.

#### OHKT ÚVN dále pokračovala v provádění unikátních metod, které dále rozšiřuje:

- vyšetření dárců krve a jejích složek metodou NAT (Nucleic Acid Test) na infekční markery – VHA, VHB, VHC, HIV a PVB19);
- kryokonzervace trombocytů a jejich klinické použití;

- kryokonzervace erythrocytů pro účely národní banky vzácných krví a krizové krevní politiky státu;
- patogeninaktivace transfuzních přípravků (plazma, trombocyty, plná krev);
- genotypizace krevně skupinových systémů.

### Pedagogická činnost a vzdělávání

#### OHKT je akreditovaným pracovištěm:

- I. typu pro specializační vzdělávání lékařů v oboru Hematologie a transfuzní lékařství;
- pro specializační vzdělávání odborných pracovníků v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků v oboru Hematologie a transfuzní lékařství;
- k uskutečňování specializačního vzdělávacího programu Zdravotní laborant – Hematologie a transfuzní služba.

Certifikovaný kurz Sestra v transfuzní službě – lektori plk. MUDr. Miloš Bohoněk, Ph.D. (odborný garant kurzu), Bc. Eva Stašková, Ing. Hana Voslařová, Bc. Iva Vlčková. Manažer kurzu: mjr. Ing. Tatjana Markovina.

Výuka oboru Hematologie a transfuzní služba pro studenty FBMI ČVUT Praha, bakalářský studijní obor Zdravotní laborant – lektori plk. MUDr. Miloš Bohoněk, Ph.D. (odborný garant oboru), MUDr. Jan Hrabánek, RNDr. Václava Mašková, Ing. Ludmila Landová, Ph.D., manažer výuky: mjr. Ing. Tatjana Markovina.

V listopadu 2022 byla OHKT ÚVN udělena akreditace MZ k uskutečnění certifikovaného kurzu „Walking Blood Bank – postupy pro odběr, aplikaci a použití plné krve v rámci přednemocniční péče v krizových stavech a ojevém nasazení“.

### Výzkumná činnost

RESCOVID-19 – Národní retrospektivní studie ověření účinnosti a bezpečnosti rekonalescentní plazmy v léčbě onemocnění covid-19:

hlavní zkoušející: Dr. Bohoněk,

studie schválena SÚKL, nasmlouváno pět spolupracujících pracovišť (Nemocnice České Budějovice, Nemocnice Jičín, Oblastní nemocnice Náchod, FN Ostrava a FN Královské Vinohrady, Praha 2) a proběhl sběr dat formou vyplnění e-CRF v celkovém počtu cca 1 500 pacientů s definitivním ukončením sběru dat 31. ledna 2022.

Proběhlo vyhodnocení dat a připravují se publikace do domácího a zahraničního časopisu.

Vývoj metodiky pro komplexní hodnocení imunitní připravenosti příslušníků bezpečnostních a záchranných složek zasahujících při epidemii covid-19, Výzkumný projekt MV ČR VI04000078

OHKT je součástí společnického týmu ÚVN Praha, projekt ukončen v prosinci 2022, probíhá vyhodnocení dat.

### OHKT spolupracuje s klinickými pracovišti ÚVN při realizaci grantů a klinických studií:

- Spoluúčast na mezinárodních klinických studiích PHOENICS, THETYS, TRAVERS, AEGIS-II, REACT, BIOTEST 995.

### Významná členství

#### plk. MUDr. Miloš Bohoněk, Ph.D.:

- předseda výboru Společnosti pro transfuzní lékařství ČLS JEP
- předseda výboru Společnosti vojenské medicíny ČLS JEP
- člen redakční rady časopisu ČLS JEP „Transfuze a hematologie dnes“
- associated editor Transfusion Clinique et Biologique
- člen oborové rady FBMI ČVUT pro obor Zdravotní laborant
- člen COMEDS NATO Blood Panel

#### Ing. Miroslava Kricnerová:

- členka výboru Společnosti vojenské medicíny ČLS JEP a výboru Sekce laborantů a sester STL ČLS JEP

### Publikační a přednášková činnost

Pracovníci OHKT se v roce 2022 zúčastnili řady domácích i zahraničních konferencí formou přednášek, kde prezentovali celkem 14 sdělení, šest v zahraničí a dvě vyžádané přednášky, dále byly publikovány dva postery na zahraničních konferencích. Pracovníci OHKT publikovali celkem pět odborných článků, z toho dvakrát jako první autor v domácím časopise a třikrát v zahraničních časopisech s IF (1krát první autor z OHKT).

## Oddělení klinické biochemie

Primářka: MUDr. Lenka Pospíšilová, EuSpLM

Úseková laborantka: Simona Duchková

Oddělení klinické biochemie (OKB) provádí široké spektrum rutinních i speciálních biochemických vyšetření pro lůžková a ambulantní pracoviště ÚVN, Centrum ambulantní zdravotní péče ÚVN a Armádu ČR, včetně interpretací biochemických vyšetření a konzultačních služeb. Podílí se na pedagogické a výzkumné činnosti v rozsahu své působnosti, sleduje odborný vývoj v příslušné analytické a medicínské oblasti, navrhuje a zavádí nová diagnostická vyšetření. Oddělení pracuje v režimu nepřetržitého provozu.

OKB je pracoviště akreditované podle normy ČSN EN ISO 15189:2013 Zdravotnické laboratoře – zvláštní požadavky na jakost a způsobilost v oblasti klinická biochemie. Pravidelně se účastní tuzemských i zahraničních cyklů externího hodnocení kvality.

Rok 2022 byl rokem plánované výměny laboratorní technologie. Na základě výsledku veřejné zakázky byly koncem srpna uvedeny do plného provozu dvě moderní automatické analytické linky **cobas<sup>®</sup>pro** firmy Roche s.r.o. Měří se na nich naprostá většina požadavků na laboratorní vyšetření směřujících do biochemické laboratoře. Obě linky jsou koncipovány tak, aby naplnily potřeby nemocnice jak co do rozsahu spektra prováděných metod, tak i kvality a rychlosti analýz.

V souvislosti s novou technologií bylo rozšířeno spektrum nabízených vyšetření o dvě metody – stanovení Lipoproteinu (a) a stanovení růstového hormonu.

Počty výkonů	2021	2022
Laboratoř biochemie	1 327 708	1 393 603

### Pedagogická činnost a vzdělávání

OKB je akreditovaným pracovištěm pro specializační vzdělávání lékařů v oboru Klinická biochemie a akreditovaným pracovištěm pro specializační vzdělávání odborných pracovníků v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků v oboru Klinická biochemie. Oddělení má akreditaci k uskutečňování praktické části specializačního vzdělávacího programu Zdravotní laborant – Klinická biochemie.

Oddělení má tři školené pracovníky ve specializačním vzdělávání odborných pracovníků v laboratorních metodách v oboru Klinická biochemie.

V rámci pedagogické činnosti OKB zajišťuje pregraduální praxe studentů VŠCHT Praha v magisterském studijním programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.

## Výzkumná činnost

OKB spolupracuje s klinickými pracovišti ÚVN při realizaci grantů a klinických studií:

Spoluúčast na mezinárodních klinických studiích D-Plex-311, PHOENICS, TRAVERS, AEGIS-II, REACT, VICTOR, AbbVie.

## Významná členství

Primářka oddělení MUDr. Lenka Pospíšilová je registrovaná jako Evropský specialista v laboratorní medicíně (EuSpLM) v Registru specialistů při European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, je členkou zkušební komise MZ ČR pro atestační zkoušky v oboru Klinická biochemie.

## Oddělení klinické mikrobiologie

Primářka: MUDr. Martina Čurdová

Úsekové laborantky: Gabriela Hornová, Mgr. Kateřina Nováková

Oddělení klinické mikrobiologie (OKM) provádí bakteriologická kultivační vyšetření, molekulárně diagnostická vyšetření a sérologická vyšetření na stanovení specifických protilátek ve vzorcích lidského séra, plazmy, případně jiných vybraných tělních tekutin. Při molekulárně diagnostických vyšetřeních využívá real-time PCR (polymerázová řetězová reakce) metodu, kterou identifikuje nukleové kyseliny kultivačně náročných nebo pomalu rostoucích bakterií nebo virů. Laboratoř molekulární diagnostiky pružně reaguje na požadavky klinických lékařů a dle požadavků klinických pracovišť rozšiřuje i nabídku PCR vyšetření. Při sérologických vyšetřeních je využívána metoda ELISA nebo chemiluminiscenční metoda. U vybraných vyšetření pak metoda Western blot.

OKM pracuje v režimu 12/7, v období vrcholící pandemie covid-19 v 24/7. Byl navýšen počet pracovníků, včetně krátkodobé výpomoci dobrovolníků a příslušníků AČR. Byla zavedena do provozu řada nových technologií a analyzátorů (cyclery CFX, RotorGene, automat Alinity m, analyzátor na extenzivní multiplexní PCR vyšetření ve zrychleném režimu, pipetovací robot, izolátory NK, anaerobní box pro anaerobní kultivace a mikroskop doplněn kamerou pro archivaci zajímavých preparátů).

Nedílnou součástí Oddělení klinické mikrobiologie je antibiotické středisko, které provádí konzultační a konziliární činnost pro klinická oddělení ÚVN.

OKM je držitelem akreditace ČIA dle ČSN EN ISO 15189:2013.

Počty výkonů	2021	2022
Počet provedených vyšetření	144 400	106 650

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Na oddělení probíhala pregraduální praxe studentů ČVUT oboru Zdravotní laborant.

OKM má akreditaci MZ ČR na specializační výuku v oboru Zdravotní laborant v mikrobiologii a akreditaci na specializační výuku pro lékaře v oboru Lékařská mikrobiologie.

## Výzkumná činnost

OKM se podílí na projektu Specifického vysokoškolského výzkumu 1. LF UK (260 520).

## Centrální odběry a příjem materiálu

Úseková sestra: Zdenka Ondrušová

Centrální odběry zajišťují odběry biologického materiálu pro ambulantní pacienty. Centrální příjem materiálu slouží k příjmu biologického materiálu z lůžkových i ambulantních pracovišť, jeho zpracování a třídění k analýzám, a zajišťuje také další služby související s laboratorním vyšetřením (distribuce výsledkových listů, odesílání vzorků k analýzám do externích laboratoří).

V roce 2022, stejně jako v roce 2020 a 2021, bylo součástí tohoto pracoviště odběrové místo covid-19, které mimo pacientů ÚVN provádělo odběry na PCR SARS-CoV-2 a antigenní testy také u zaměstnanců resortu MO, příslušníků AČR, ale i široké veřejnosti.

Počty výkonů	2021	2022
Centrální odběry a příjem materiálu odběry biolog. materiálu a separace	142 353	218 694
Centrální odběry a příjem materiálu odběry covid-19 PCR	82 603	34 399
Centrální odběry a příjem materiálu odběry covid-19 antigenní testování	107 228	2 713

## Radiodiagnostické oddělení

Primář: MUDr. Tomáš Belšan, CSc.

Vedoucí radiologický asistent: Mgr. Ondřej Krahula, MBA

Radiodiagnostické oddělení (RDG) patří mezi špičková akreditovaná pracoviště v České republice. Zkušený tým kvalifikovaných lékařů a radiologických asistentů zde provádí veškerá diagnostická zobrazovací vyšetření a četné terapeutické výkony. Oddělení je vybaveno moderní technikou, jejíž část byla financována dotacemi z Evropské unie, část z příspěvků zřizovatele, tedy Ministerstva obrany. Do běžného provozu byl v loňském roce začleněn třetí CT přístroj, čímž se zvýšila dostupnost diagnostických i intervenčních výkonů na výpočetní tomografii. Na pracovišti Intervenční radiologie RDG oddělení byla do standardního provozu začleněna dvourovinná angiolinka pro nejnáročnější neurointervenční výkony. Nový přístroj zvyšuje preciznost prováděných výkonů. Oddělení se specializuje zejména na neuroradiologické výkony, a to diagnostické i terapeutické. Byly zahájeny přípravné práce pro instalaci dvou nových diagnostických přístrojů rozšiřujících kapacitu oddělení. RDG oddělení je součástí Traumacentra ÚVN, intervenční angiografické pracoviště je součástí Komplexního cerebrovaskulárního centra ÚVN. V rámci opatření spojených s řešením aktuální epidemické situace zajišťovalo RDG oddělení po celý rok provoz zapůjčeného kontejnerového CT přístroje, který je určený dominantně k vyšetřování pacientů s diagnózou covid-19.

Činnost RDG	2021	2022
Počet vyšetření na RDG	175 497	197 763
<b>Počty výkonů</b>		
Konvenční rtg.	105 909	120 232
Radiologie trávící trubice	659	600
Mamografie	1 250	1 508
UZ	20 738	22 710
CT	19 621	23 053
MR	22 463	24 902
DSA	4 857	4 758

## Pedagogická činnost a vzdělávání

Na oddělení probíhá výuka mediků 1. a 2. LF UK, výuka radiologických asistentů FBMI ČVUT a výuka biomedicínských inženýrů. Pracoviště konvenční skiografie, CT a MR jsou akreditovaná pro odbornou praxi specializačního vzdělávání radiologických asistentů.

Doc. MUDr. František Charvát, Ph.D., EBIR – Neurochirurgická klinika 1. LF UK, obor Všeobecné lékařství, předmět Radiodiagnostika v neurochirurgii, školitel Ph.D. studentů v oboru Neurovědy 1. LF UK, IPVZ Praha – Katedra radiologie.

## Výzkumná činnost

Primář MUDr. Tomáš Belšan, CSc., je hlavním řešitelem projektu Morfologické charakteristiky aterosklerotického plátu v karotické tepně spojené s progresí plátu a rizikem cévní mozkové příhody (Grant 17-31016A).

Doc. MUDr. František Charvát, Ph.D., EBIR, je hlavním řešitelem projektu č. NV19-08-00362, název projektu: Hodnocení stability aterosklerotického plátu v karotidě pomocí digitální analýzy ultrazvukového obrazu u pacientů se stenózou vnitřní karotidy.

## Významná členství

MUDr. Tomáš Belšan, CSc., je členem výboru Neuroradiologické společnosti ČLS JEP.

Doc. MUDr. František Charvát, Ph.D., EBIR, je členem výboru České společnosti intervenční radiologie, České neuroradiologické společnosti, členem World Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology, CIRSE.

Mgr. Ondřej Krahula, MBA, je předsedou výboru Společnosti radiologických asistentů ČR.

## Vojenský ústav soudního lékařství

Primář: MUDr. Václav Horák, MBA

Vedoucí laborantka: Mgr. Radka Katsarová, BBA

Vojenský ústav soudního lékařství (VÚSL) provádí pitvy náhlých a násilných úmrtí pro účely zdravotní podle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a pro potřeby vyšetřování orgány činnými v trestním řízení. Jedná se o pitvy zemřelých osob v ÚVN a v určitých okresech Středočeského kraje, příslušníků AČR, příslušníků Ministerstva vnitra ČR a například osob zemřelých při leteckých nehodách na území ČR.

Laboratorní úsek provádí mj. diagnostická toxikologická vyšetření (u pacientů ÚVN), forenzně toxikologická vyšetření pro pitevní provoz, vyšetřování dodaných vzorků biologického materiálu (především se jedná o průkaz alkoholu a návykových látek v biologickém materiálu pro Policii ČR) a preventivní profesní testování zejména pro Armádu ČR, Policii ČR a Řízení letového provozu.

Ústav se zabývá posudkovou činností zaměřenou na posuzování a odškodňování nemajetkové újmy na zdraví – za bolest a ztížení společenského uplatnění (především pro AČR a pacienty ÚVN Praha), dále pak posuzováním mechanismu a závažnosti poranění (pro orgány činné v trestním řízení). Mezi speciální diagnostické metody VÚSL patří nekrochemické vyšetření (analýza tkání zemřelých) k hodnocení předsmrtného somatopsychického stavu oběti (tzv. vyšetření stresu u zemřelých), využívané zejména u leteckých nehod. Lékaři ústavu jsou externími spolupracovníky DVI týmu (pro identifikaci zemřelých osob při hromadných neštěstích) a ústav je jeho strategickým partnerem. Ve spolupráci s RDG oddělením ÚVN je vykonávána činnost v úseku forenzní radiologie (vlastní CT přístroj v pitevním traktu).

Primář MUDr. Václav Horák, MBA je garantem posudkové činnosti zaměřené na objektivizaci stížností vězňů na léčebnou péči při spolupráci ÚVN s Ministerstvem spravedlnosti ČR.

Činnost VÚSL	2021	2022
Počet pitev	507	466
Počet pitev v rámci leteckých nehod	10	14
Počet klinických a forenzních toxikologických vyšetření	869	869
Počet toxikologických vyšetření v rámci profesního testování	7 872	10 603
Počet histologických preparátů	5 826	4 898

### Pedagogická činnost a vzdělávání

VÚSL se podílí na výuce lékařů IPVZ Praha, studentů Policejní akademie ČR v Praze a Střední policejní školy v Praze, příslušníků AČR a na zajištění odborných kurzů pořádaných v ÚVN Praha.

VÚSL má akreditace MZ ČR pro vzdělávání v oboru Soudní lékařství. V současné době ústav zabezpečuje specializované školení jedné vojenské lékařky zařazené do oboru Soudního lékařství.

Mgr. Radka Katsarosová, BBA, v rámci systému celoživotního vzdělávání pro nelékařské zdravotnické pracovníky školí v kurzech Specifika preanalytické fáze toxikologické laboratoře VÚSL a Laboratorní příprava biologických vzorků pro toxikologickou analýzu.

Mgr. Radka Katsarosová, BBA, je členkou týmu výzkumu a vývoje v ošetrovatelství, školitelkou v kurzu Všeobecný sanitář, je vyškolená v systému psychosociální podpory zdravotníkům, tzv. PEER podpora.

### Významná členství

Doc. MUDr. Miloš Sokol, Ph.D., MBA, LL.M., je hlavním odborníkem Vojenské zdravotnické služby AČR pro obory Soudní lékařství a patologie, dále je výkonným členem redakční rady časopisu Soudní lékařství, členem redakční rady časopisu Gnosis Medica a časopisu Forenzní vědy, právo a kriminalistika.

Doc. MUDr. Miloš Sokol, Ph.D., MBA, LL.M., je místopředsedou výboru České společnosti soudního lékařství a soudní toxikologie ČLS JEP a Ing. Ivana Černá je předsedkyní revizní komise.

## Oddělení patologie

Primář: MUDr. Petr Hrabal

Vedoucí laborantka: Bc. Ladislava Krejčíková

Oddělení patologie (PAT) zajišťuje vedle pitev zemřelých v ÚVN především bioptickou diagnostiku z tkáňových vzorků odebraných pacientům v průběhu operace nebo při specializovaných diagnostických vyšetřeních. Na základě zjištěných strukturálních a cytologických změn je stanovena diagnóza, od které se pak odvíjí další terapeutický postup.

Součástí diagnostického procesu u vybraných, především nádorových onemocnění je i imunohistochemické stanovení některých markerů klíčových pro následnou onkologickou léčbu.

Vedle rutinních bioptických vyšetření se lékaři oddělení zaměřují především na neuro-onkologii a onemocnění zažívacího traktu.

Od roku 2015 je oddělení patologie umístěno v novém pavilonu „P“, kde prostorové i přístrojové vybavení splňuje všechny požadavky na moderní pracoviště tohoto typu.

Laboratoř oddělení patologie je akreditována dle normy ČSN EN ISO 15189:2013 a je zapojena do národního systému externího hodnocení kvality (SEKK).

Činnost PAT	2021	2022
Počet zemřelých	687	588
Počet pitev	107	82
Počet bioptických vyšetření (pacientů)	8 867	9 838
Počet preparátů bioptických vyšetření, včetně specializovaných diagnostických metod	53 959	57 323
Cytologie (počet pacientů)	635	568

V roce 2022 byla činnost oddělení ovlivněna pandemií onemocnění covid-19 výrazně méně než v letech 2019 až 2021. Po covidových restrikcích stoupá počet operací i specializovaných vyšetření spojených s odběrem tkáňových vzorků. Spolu s tím stoupá i počet a rozsah bioptických vyšetření. Jedná se o nárůst 6,2 % oproti roku 2021. Došlo k nárůstu nejen počtu vyšetření, ale i jejich extenzity. S tím souvisela nutnost dalšího rozšiřování spektra prováděných imunohistochemických vyšetření, byla obměněna a modernizována i část technického vybavení laboratoře (nový výkonnější barvicí automat a tkáňový procesor).

V roce 2022 byl zaveden do rutinního provozu oddělení nový laboratorní informační systém, který bylo nutno v průběhu roku v některých oblastech ještě modifikovat, aby plně vyhovoval požadavkům provozu.

Lékaři oddělení v roce 2022 nadále spolupracovali na řešení grantů a jsou spoluautory několika odborných článků.

## Oddělení nemocniční hygieny

Vedoucí oddělení: MUDr. Dana Hedlová, Ph.D.

Činnost Oddělení nemocniční hygieny (ONH) lze rámcově rozdělit do oblastí nemocniční hygiena, BOZP a nakládání s chemickými látkami. Pod oblast nemocniční hygieny lze zahrnout činnost kontrolní, zajišťování opatření při výskytu infekčních onemocnění, provádění surveillance vybraných infekcí spojených se zdravotní péčí, celonemocniční program Hygiena rukou, indikátory kvality a vzdělávání.

Za rok 2022 trvá redukováná běžná agenda z let 2020 a 2021, která byla de facto nahrazena činnostmi prováděnými nad rámec běžného provozu oddělení, které byly spojené s řešením pandemie covid-19.

V oblasti nemocniční hygieny bylo v roce 2022 provedeno celkem 114 průběžných kontrol zaměřených na dodržování zásad hygienického a protiepidemického režimu, většinou spojených s kontrolou kvality prostředí bakteriologickými stěry.

Na kontrolu mikrobiální kontaminace prostředí bylo provedeno celkem 1 482 bakteriologických stěrů, z toho 57,4 % s negativním kultivačním nálezem, 0,5 % s nálezem patogenní mikroflóry, 6,3 % s nálezem podmíněně patogenní mikroflóry a 35,8 % s nálezem mikroflóry ostatní. Pravidelně jsou kontrolovány čisté prostory, tj. operační sály a lékárna včetně přípravy cytotoxických léčiv. Dále je kontrola prováděna v prostorech na základě požadavků SÚKL. Lůžková oddělení a ostatní pracoviště jsou monitorována zejména v návaznosti na epidemiologickou situaci.

Ve 3. čtvrtletí 2021 zahájen Program EnCompass – Systém monitorování úrovně sanitace nemocničního prostředí, který je zaměřen na kontrolu kritických a vysoce kontaktních ploch, povrchů a předmětů na pokojích pacientů. V rámci nastavení základní úrovně kvality úklidu bylo provedeno celkem 57 jednotlivých kontrol s 838 označenými body. Výsledky byly prezentovány střednímu managementu nemocnice a úklidové firmě. Z důvodu eskalace podzimní pandemické vlny 2021 s přesahem do roku 2022 byl program pozastaven a provádění kontrol bylo zahájeno až ve 4. čtvrtletí 2022. V tomto období bylo provedeno celkem 35 jednotlivých kontrol s označením celkem 534 bodů. Výsledky budou zpracovány a prezentovány začátkem roku 2023.

V rámci systému včasného varování jsou epidemiologicky významné pozitivní mikrobiologické nálezy hlášeny telefonicky na Oddělení nemocniční hygieny a následně zaznamenány v nemocničním informačním systému (epidemiologická konzultace) a oddělení provádí kontroly opatření na daných odděleních (jedná se zejména o pacienty s kolonizací/infekcí MRSA, pacienty s CDI, pacienty s nálezy další multirezistentní mikroflóry a pacienty s pozitivitou covid-19 zjištěnou během hospitalizace a pacienty s chřipkou). Za rok 2022 bylo provedeno celkem 277 zápisů v AMIS.

Oblast surveillance infekcí spojených se zdravotní péčí, zejména infekcí v místě chirurgického výkonu, byla po dobu pandemie omezena na řešení jednotlivých případů, ve druhém pololetí byla obnovena surveillance SSI na Chirurgické klinice. Na Ortopedické klinice se provádí surveillance SSI u primoinplantací náhrad velkých kloubů (kyčel, koleno). Stále pokračuje celonemocniční incidenční surveillance infekcí krevního řečiště (mikrobiologicky potvrzené případy). Z primárních infekcí je pozornost zaměřena na katérové infekce krevního řečiště spojené s centrálními žilními katétry, ze sekundárních infekcí jsou to infekce se zdrojem v močovém systému u pacientů s močovým katétre.

Na ONH je od března 2020 veden registr zaměstnanců, kteří jsou identifikováni na základě positivity výsledku vyšetření SARS-CoV-2. Je prováděno šetření (vyhledávání rizikových kontaktů) a navrhována protiepidemická opatření (izolace, domácí karanténa, odběry). Za rok 2020 bylo tímto způsobem vyhledáno celkem 524 zaměstnanců, v roce 2021 bylo takto identifikováno celkem 285 pozitivních zaměstnanců a za rok 2022 činí celkový počet 763 zaměstnanců.

V období březen až květen 2022 byla na pracovištích nemocnice provedena pravidelná roční prověrka bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Prověrka byla zaměřena na technický stav pracovišť, školení zaměstnanců podle daných osnov, na vyhledávání a vyhodnocování pracovních rizik, pracovní úrazovost včetně prevence pracovních úrazů, efektivnost přidělování a používání osobních ochranných pracovních prostředků a pomůcek a dodržování zásad hygienického a protiepidemického režimu z pohledu pracovního rizika.

V roce 2022 bylo na ONH evidováno celkem 22 pracovních úrazů (z toho šest bez pracovní neschopnosti) a 60 nemocí z povolání (covid-19). Bylo zaznamenáno 35 drobných poranění zaměstnanců o ostrý předmět kontaminovaný biologickým materiálem.

## Oddělení centrální sterilizace

Vrchní sestra: Bc. Pavla Dvorská

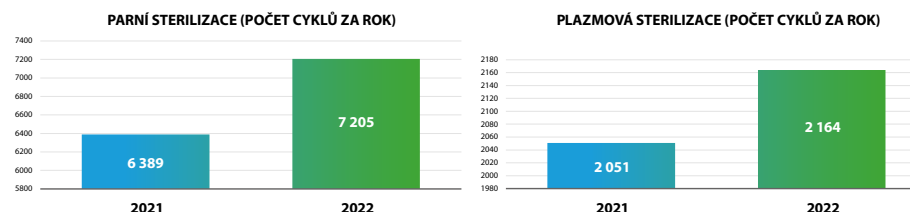
Oddělení centrální sterilizace zajišťuje komplexní předsterilizační přípravu a sterilizaci zdravotnických prostředků pro všechna oddělení ÚVN v nepřetržitém provozu, zejména pro OCOS. Provozně se dělí na Oddělení centrální sterilizace, úpravnu lůžek a sklady ZM.

Pracoviště je certifikováno podle ČSN EN ISO 13485:2016 pro předmět činnosti čištění, mytí a sterilizace fyzikálními a chemickými metodami, v souvislosti s udělenou certifikací proběhl v prosinci 2022 dozorový audit certifikačním úřadem.

Nejvyužívanějším sterilizačním postupem je vysokostupňová parní sterilizace. Dále se provádí nízkoteplotní plazmová a etylenoxidová sterilizace.

Pracoviště úpravny lůžek zajišťuje kromě hygienického servisu nemocničních lůžek dezinfekci zdravotnických pomůcek. S cílem minimalizovat riziko vzniku infekce v místě chirurgického výkonu je každé lůžko dekontaminováno a převlečeno.

Sklady ZM plynule zásobují všechny klinické provozy ÚVN sterilním zdravotnickým materiálem včetně COS (rouškovací traye) i nesterilním jednorázovým materiálem (např. příkrývky, oblečení).



## Oddělení klinické farmacie

Vedoucí oddělení: PharmDr. Irena Murínová

Oddělení klinické farmacie zajišťuje poskytování systematické klinickofarmaceutické péče pacientům přijatým na akutní a následná lůžka ÚVN. Ambulantním pacientům ÚVN je tento typ péče dostupný konziliárním způsobem.

Úloha klinického farmaceuta při této činnosti spočívá ve vyhodnocení přítomného lékového problému (např. dávka léčiva, léková interakce, nežádoucí účinek léčiva apod.) a tvorbě následných opatření a také ve schopnosti předcházet vzniku lékového problému včasným odhalením potenciálního rizika. Tento typ péče vychází z každodenního kontaktu s lékaři, ošetřujícím personálem a pacienty daného oddělení.

Kliničtí farmaceuti jsou členy různých multidisciplinárních týmů ÚVN: multidisciplinární tým paliativní péče, tým pro antibiotický program nemocnice, léková komise, etická komise, skupina pro sledování výskytu pádů, tým edukačních specialistů.

## Oddělení léčebné výživy

Vedoucí oddělení: Jaroslava Janková

Nutriční terapeuti Oddělení léčebné výživy zajišťovali v roce 2022 nutriční péči pro ambulantní i hospitalizované pacienty. V průběhu hospitalizace průběžně sledovali a hodnotili nutriční stav pacientů. Součástí jejich práce je vypracovávání individuálního plánu nutriční péče u pacientů v riziku podvýživy nebo s podvýživou, potravinovou alergií či intolerancí, při poruchách hojení ran, s poruchou polykání a při jiných specifických potřebách. Pokud to zdravotní stav vyžaduje (po operaci na trávicím traktu, při dietě v rámci léčebného postupu, dekompenzaci onemocnění aj.), edukují pacienta nebo rodinné příslušníky o dietě a stravovacím režimu. Spolupracují s lékaři a zdravotnickým personálem daného oddělení v oblasti stravování pacientů a na systému zajištění kontinuální nutriční péče. Nutriční terapeuti jsou též aktivními členy Nemocničního nutričního týmu, Týmu pro podporu zdraví (péče o zaměstnance), Edukačního týmu, Týmu pro výskyt dekubitů a Obezitologicko bariatrického týmu.

Ambulantní činnost nutričních terapeutů zahrnuje Nutriční poradnu pro poruchy výživy, která se specializuje především na problematiku podvýživy u pacientů se závažnými chorobami (onkologie, resekční výkony na trávicím traktu, střevní záněty aj.), zajišťuje dietní poradenství pro celiaky, pacienty s mnohočetnými alergiemi apod. Další poradnou je Nutriční poradenství v rámci obezitologie, které dlouhodobě spolupracuje s Obezitologickou ambulancí při konzervativní či chirurgické léčbě obezity. Ambulantně také spolupracuje s Diabetologickým centrem při edukaci diabetiků.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet edukovaných pacientů	1 265	999
Počet řešených pacientů v riziku malnutrice nebo s malnutricí	1 738	2 473
Počet individuálních úprav diety	2 606	2 485
Počet ambulantních vyšetření	1 316	1 188

### Pedagogická činnost

Oddělení léčebné výživy zajišťuje praktickou výuku studentů oboru Nutriční asistent a Diplomovaný nutriční terapeut SZŠ a VOŠZ, dále v bakalářském oboru Nutriční terapeut a magisterském studijním programu Nutriční specialista.

Klinickofarmaceutická péče (KFP) poskytovaná v rámci lůžkové péče	2021	2022
Rozsah systematické KFP	91 %	91 %
Počet konziliární KFP	847	935
Počet vstupních kontrol medikací	9 358	9 282
Počet opakovaných kontrol medikací	2 317	1 815
Počet farmakoterapeutických doporučení	6 993	7 213
Počet TDM interpretací	675	523
Počet edukací pacienta	69	94
Klinickofarmaceutická péče poskytovaná v rámci ambulantní péče:	54	71

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Oddělení je akreditované zařízení II. typu v oboru Klinická farmacie pro specializační přípravu. Na oddělení probíhaly stáže studentů jak v rámci pregraduálního vzdělávání, tak i v rámci postgraduálního vzdělávání jiných farmaceutických oborů.

Zaměstnanci oddělení se podílejí na teoretické části specializačního vzdělávání klinických farmaceutů v rámci IPVZ. Jsou garanty či lektory workshopů České odborné společnosti klinické farmacie ČLS JEP v rámci kontinuálního vzdělávání klinických farmaceutů.

Kliničtí farmaceuti se aktivně účastní domácích odborných konferencí a publikují v českých i zahraničních vědeckých časopisech.

### Významná členství

PharmDr. Irena Murínová je členkou výboru České odborné společnosti klinické farmacie ČLS JEP, členkou zkušební komise MZ ČR pro atestační zkoušky v oboru Klinická farmacie a členkou akreditační komise MZ ČR pro obor specializačního vzdělávání Klinická farmacie.

PharmDr. Lucie Schrabalová je předsedkyní revizní komise České odborné společnosti klinické farmacie ČLS JEP.

## Farmacie

### Nemocniční lékárna

Vedoucí lékárník: **Mgr. Nikola Mrázková**

Vedoucí farmaceutický asistent: **Lucia Binčík**

V roce 2022 byly sloučeny lékárenské provozy v rámci procesní a personální optimalizace do jednotného organizačního celku – Nemocniční lékárny ÚVN s jednotlivými specificky zaměřenými odděleními a pracovišti, která zajišťují komplexní lékárenskou péči pro hospitalizované i ambulantní pacienty ÚVN, a také pro externí žadatele.

#### Nemocniční lékárna tak pracuje v nové struktuře:

- Oddělení výdeje pro veřejnost
- Oddělení hromadně vyráběných léčivých přípravků pro nemocnici
- Oddělení přípravy léčiv
- Oddělení přípravy onkofarmak
- Oddělení kontroly léčiv

Nemocniční lékárna ÚVN poskytuje souhrnné spektrum farmaceutických činností, mezi které patří zajišťování, příprava, úprava, uchovávání, kontrola a výdej léčiv na žádanky pro odborná oddělení ÚVN, ambulantní pacienty ÚVN a také pro externí poskytovatele zdravotních služeb. Kromě hromadně vyráběných léčivých přípravků včetně neregistrovaných, individuálně připravovaných, cytotoxických léčiv a léčiv pro klinické studie zabezpečuje NL také potraviny pro zvláštní lékařské účely, vybrané zdravotnické prostředky, dezinfekční přípravky, laboratorní diagnostiku a zkoumadla. Zodpovídá také za přípravu a kontrolu kvality medicínálního vzduchu.

Ambulantním pacientům jsou k dispozici dvě pracoviště lékárny – Oddělení výdeje pro veřejnost se šesti výdejními místy a Výdejna zdravotnických potřeb pro veřejnost s dalšími dvěma výdejními místy.

Nedílnou součástí poskytované péče je poskytování odborných informací o léčivech odborné i laické veřejnosti v otázkách prevence a léčby nemocí, zacházení s léčivými přípravky, zdravotnické legislativy i v oblasti cen a úhrad léčiv. Nezastupitelnou roli pak Nemocniční lékárna plní při posuzování a kontrole účelného, bezpečného a hospodárného zacházení s léčivými přípravky v ÚVN.

Jedná se zejména o tvorbu a aktualizaci pozitivních nemocničních listů a participaci na cenových soutěžích. Pracovníci Nemocniční lékárny jsou také zastoupeni v multidisciplinárních týmech, např. Lékové komisi, Týmu auditorů pro zacházení s léčivy, Týmu pro antibiotický program či Nutričním týmu.

V kontextu pandemie nemoci covid-19 zajišťovala Nemocniční lékárna v průběhu roku nové vakcíny proti této nemoci tak, jak přicházely na český trh (proteinové vakcíny, bivalentní mRNA vakcíny) a také postupně přibývajícím léčivům k terapii této nemoci. Na konci roku 2022 tak ÚVN mohla hospitalizovaným i ambulantním pacientům nabídnout všechny dostupné léčivé přípravky schválené pro léčbu covid-19.

Z novinek z provozu Nemocniční lékárny je nutné zmínit kompletní rekonstrukci čistých prostor pro aseptickou přípravu sterilních léčiv. Nová vestavba v nemocniční části lékárny poskytuje dva oddělené moderně vybavené celky. Jeden z nich zajišťuje pro pacienty stacionáře Onkologické kliniky přípravu cytostatik. Tyto sterilně připravené roztoky léčiv jsou určeny přímo k aplikaci pacientovi dle rozpisu lékaře. V druhé části probíhá příprava sterilních léčiv na individuální požadavky, jako jsou např. oční kapky, tak i hromadná příprava v šaržích pro potřeby odborných oddělení, a to nejen ÚVN. Navzdory několikaměsíční odstavce sterilní přípravy byl zachován rostoucí trend počtu i spektra připravovaných léčivých přípravků, který by měl i díky novým čistým prostorům nadále pokračovat.

#### NEMOCNIČNÍ LÉKÁRNA – výdej pro potřeby ÚVN

	2021	2022	Meziroční rozdíl
Počet vydaných přípravků	595 [tis. ks]	571 [tis. ks]	- 4 %
Obrat	452 [mil. Kč]	506 [mil. Kč]	+ 12 %

#### NEMOCNIČNÍ LÉKÁRNA – příprava léčiv

	2021	2022	Meziroční rozdíl
Počet necytotoxických příprav	5 500	6 300	+ 13 %
Počet příprav cytostatik	700	700	0 %



NEMOCNIČNÍ LÉKÁRNA – výdej pro veřejnost	2021	2022	Meziroční rozdíl
Recepty - počet	112,9 [tis.]	126,7 [tis.]	+ 12 %
Zdravotnické poukazy – počet	18,9 [tis.]	21,6 [tis.]	+ 14 %
Recepty – obrat	103,3 [mil. Kč]	115,6 [mil. Kč]	+12 %
Zdravotnické poukazy – obrat	32,7 [mil. Kč]	33,3 [mil. Kč]	+2 %
Volný prodej – obrat	24,2 [mil. Kč]	24,7 [mil. Kč]	+ 2 %
Výdej externím odběratelům	3,8 [mil. Kč]	5,3 [mil. Kč]	+ 40 %
Souhrnná hrubá marže	32,3 [mil. Kč]	34,3 [mil. Kč]	+ 6 %

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Nemocniční lékárna stejně jako další pracoviště fakultní nemocnice participuje na pregraduální výuce farmaceutů i farmaceutických asistentů a podílí se i na jejich specializační přípravě.

Nemocniční lékárna získala akreditaci v nástavbovém oboru Nemocniční lékárenství.

### Významná členství

Mgr. Nikola Mrázková je předsedkyní organizačního výboru největší tuzemské farmaceutické akce, Kongresu nemocniční farmacie.

## Specializovaná centra

### Centrum pro traumatologii

Primář: plk. gšt. MUDr. Zdeněk Jícha

Centrum pro traumatologii ÚVN patří do sítě traumacenter ČR ustanovených Ministerstvem zdravotnictví ČR se statutem traumatologického centra do konce roku 2025.

Zajišťuje komplexní a superspecializovanou péči o polytraumata na jednotlivých specializovaných odděleních ÚVN vyčleněných pro léčbu úrazů. V Centru pracuje tým erudovaných odborníků zajišťující komplexní léčebnou péči o zraněné pacienty. Specifikou traumacentra ÚVN je mimo jiné péče o zraněné příslušníky AČR a o alianční vojáky, zraněné při plnění úkolů v zahraničních bojových a humanitárních misích.

Pro léčbu traumat nervového systému disponuje centrum nejmodernějším multifunkčním operačním sálem v Evropě, s vlastní MRI. Pro léčbu traumat pohybového ústrojí patří k výbavě sálů i navigace Columbus. Pro specializované operační výkony používá centrum systém robotické chirurgie da Vinci.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet hospitalizovaných traumatologických pacientů	1 512	1 948
Celkový počet traumatologických operací	1 380	1 351
Počet primárních operací traumatu skeletu	917	1 042
Počet ambulantních ošetření	39 240	43 923
Počet polytraumat	208	199

V době pandemie covid-19 ÚVN nepřerušila péči o celé spektrum úrazových pacientů, naopak se zde léčili i úrazoví pacienti jiných pražských ZZ.

### Kardiovaskulární centrum

Vedoucí lékař: doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D.

Statut centra vysoce specializované kardiovaskulární péče (Kardiovaskulárního centra) byl ÚVN přiznán MZ ČR do konce roku 2025. V rámci centra je poskytována léčebně-diagnostická péče v kardiologii v plném rozsahu vyjma péče kardiologické. Ta a případná další vysoce specializovaná péče (např. katetizační implantace chlopní, strukturální intervence na srdci) je prováděna v integrální spolupráci s Komplexním kardiovaskulárním centrem IKEM.

V rámci centra jsou prováděny specializované intervenční výkony jak kardiologické, tak arytmiologické (implantace trvalých kardiostimulátorů včetně biventrikulárních, katetizační ablace fibrilace síní zahrnující 3D mapování, invazivní vyšetření a intervence na věnčitých tepnách) a poskytována 24/7 služba pro léčbu akutního infarktu myokardu. Kooperujícími pracovišti v rámci ÚVN jsou Radiologické oddělení, Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN, Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN a případně další specializace. V rámci činnosti centra jsou neustále zaváděny léčebné i diagnostické postupy podle současných poznatků a doporučení, maximální pozornost je věnována zajištění bezpečnosti nemocných.

Nedílnou součástí činnosti Kardiocentra je vědecko-výzkumná a publikační činnost.

Počty výkonů	2021	2022
SKG	1 184	1 016
PCI	383	370
RF ablace	179	218
Implantace stimulatoru a ICD	146	262

## Komplexní cerebrovaskulární centrum – Centrum vysoce specializované cerebrovaskulární péče

Primář: MUDr. Martin Šrámek

Komplexní cerebrovaskulární centrum ÚVN (KCC) bylo vytvořeno na základě výběrového řízení organizovaného Ministerstvem zdravotnictví ČR. Svou činnost zahájilo 1. ledna 2011, v roce 2015 došlo ke změně názvu na Centrum vysoce specializované cerebrovaskulární péče. V roce 2021 naše pracoviště prošlo úspěšně reakreditací a statut centra byl prodloužen do konce roku 2025. Zároveň jsme v roce 2021 získali certifikaci od European Stroke Organization.

Naše centrum je součástí výzkumné sítě Stroczech a zadává anonymizovaná data do registru RES-Q, jak to ukládá Věstník MZ.

KCC poskytuje péči o pacienty ze své primární i sekundární spádové oblasti zahrnující části Prahy a Středočeského kraje, ale v případech potřeby také o pacienty z ostatních krajů ČR.

Hlavním úkolem KCC je poskytování komplexní akutní péče pacientům s cévními mozkovými příhodami, mezi které patří zejména podání intravenózní trombolýzy a endovaskulární trombektomie u ischemických CMP. V případě mozkových hemoragií je prováděno ošetření zdroje krvácení, nejčastěji aneurysmat, případně evakuace hematomu. Tato akutní péče je poskytována v úzké spolupráci s primárními iktovými centry a Záchranou zdravotní službou hl. m. Prahy a Středočeského kraje.

Kromě akutního ošetření je součástí péče komplexní etiologické dovyšetření pacientů po mozkové příhodě a intenzivní rehabilitace. Následné vedení sekundárně preventivní péče probíhá v rámci cerebrovaskulární poradny. Mezi primárně preventivní zákroky patří zejména operační či endovaskulární ošetření stenózy karotických tepen. Mezi sekundárně preventivní výkony patří zejména ošetření karotické stenózy otevřenou operací, nebo endovaskulárně. Ve spolupráci s kardiology indikujeme a provádíme uzávěr otevřeného foramen ovale. U vybraných pacientů je prováděno ambulantní dlouhodobé sledování srdeční činnosti k záchytu arytmií.

Tým KCC je tvořen lékaři Neurologického oddělení, Neurochirurgické a neuroonkologické kliniky 1. LF UK a ÚVN, Radiodiagnostického oddělení, Oddělení rehabilitační a fyzikální medicíny a Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a ÚVN.

Do činnosti centra nepříznivě zasáhl v srpnu 2022 požár, v důsledku kterého se lůžkové oddělení, JIP i ambulance přesunuly do náhradních prostor s nižší lůžkovou kapacitou.

V rámci mezioborové spolupráce probíhají pravidelná setkání pracovní skupiny neurologicko-kardiologické a neurologicko-neurochirurgické a dále společné vizity radiologické.

- Za rok 2022 bylo v rámci KCC léčeno 689 pacientů s cévní mozkovou příhodou.
- Intravenózní trombolýza pro akutní mozkovou příhodu byla podána 104krát, akutní endovaskulární výkon byl proveden ve 106 případech.
- KCC ÚVN je plně vybaveno přístrojově i personálně.

## Ošetrovatelská péče

Ošetrovatelská péče v ÚVN je poskytována v souladu s koncepcí rozvoje ošetrovatelské péče v ÚVN. Cílem je naplnit pacientova očekávání a současně poskytovat bezpečnou péči. V průběhu vstupního ošetrovatelského vyšetření jsou v návaznosti na identifikované potřeby pacienta související s jeho základním onemocněním plánovány další ošetrovatelské aktivity vedoucí ke kvalitní a bezpečné péči. Prioritou koncepce ošetrovatelské péče ÚVN je poskytování péče zaměřené na prevenci rizik a důraz na udržení a zlepšení soběstačnosti s cílem dosáhnout co nejlepší možné kvality života.

Nelékařští zdravotničtí pracovníci se podílejí na preventivní, ošetrovatelské a léčebné péči o dospělé pacienty v souladu s nejmodernějšími medicínskými postupy. Pracovní postupy jsou popsány v ošetrovatelských standardních pracovních postupech. Nelékařští pracovníci se v návaznosti na legislativní změny odborně dále vzdělávají v rámci plánu celoživotního vzdělávání.

Do programu zvyšování kvality péče byla i v roce 2022 zapojena řada nelékařských zdravotnických pracovníků formou aktivní činnosti v multidisciplinárních týmech:

### Skupina kvality ošetrovatelské péče

Skupina kvality ošetrovatelské péče průběžně aktualizuje ošetrovatelské standardy a metodické postupy. Podílí se na ověřování a testování kvality spotřebního zdravotnického materiálu (SZM), spolupracuje s Obchodním oddělením ÚVN na zadání veřejných zakázek SZM a zdravotnických prostředků používaných při poskytování ošetrovatelské péče včetně elektronických aukcí.

### Skupina sledování výskytu dekubitů

Skupina sledování výskytu dekubitů hodnotí kvalitu péče o rizikové pacienty. Sleduje výskyt dekubitů a hodnotí správné nastavení preventivních opatření u pacientů s vysokým rizikem a u pacientů se vzniklým dekubitem. Koordinuje ošetrovatelskou péči o rizikové pacienty na jednotlivých odborných pracovištích ÚVN. Sleduje dodržování ošetrovatelských postupů v prevenci a léčbě dekubitů a provádí kontrolu vedení dokumentace na odborných odděleních u pacientů s rizikem vzniku dekubitů a pacientů s dekubitem.

### Tým edukačních specialistů

Tým edukačních specialistů se podílí na specializované edukaci pacientů a jejich blízkých před přijetím, v průběhu hospitalizace a po propuštění v souladu s edukačním programem ÚVN. Aktualizuje a vytváří nové edukační materiály na základě potřeby praxe.

Specializované edukační činnosti: diabetologická péče, podiatrická péče, nutriční péče, nadváha, stomická péče, inkontinence, prevence ICHS, rehabilitační péče a kompenzační pomůcky, psychosociální rehabilitace, psychologická péče, závislosti, perioperační péče, anesteziologická péče, duchovní služby, sociální péče, péče o handicapované, dentální hygiena, farmaceutická péče – optimalizace medikace v průběhu hospitalizace, péče o tracheostomie.

### Tým auditorů kvality ošetrovatelské péče

Tým auditorů kvality ošetrovatelské péče organizuje a realizuje plánované interní audity se zaměřením na dodržování vnitřních předpisů a ošetrovatelských standardů v praxi.

### Tým pro výuku a vzdělávání nelékařských profesí

Tým pro výuku a vzdělávání nelékařských profesí stanovuje priority v oblasti celoživotního vzdělávání. Podílí se na přípravě plánu odborných seminářů a vzdělávacích akcí a podporuje interní vzdělávací e-learningový portál.

### Tým výzkumu a vývoje v ošetrovatelství

Tým výzkumu a vývoje v ošetrovatelství určuje priority výzkumných šetření, předkládá výzkumné zprávy a aplikační výstupy z výzkumných prací studentů vysokých škol a analyzuje výsledky s cílem jejich praktického využití v ošetrovatelské péči.

### Skupina sledování výskytu pádů

Skupina sledování výskytu pádů vyhodnocuje kvalitu péče o pacienty s identifikovaným rizikem pádu v průběhu hospitalizace. Sleduje proces zaměřený na snižování

rizika poškození pacientů v důsledku pádu a prověřuje návaznost procesu na mezioborové úrovni, analyzuje výsledky v oblasti vyhledávání rizik pádu a navrhuje nápravná opatření.

### Multidisciplinární tým paliativní péče

Multidisciplinární tým paliativní péče koordinuje program paliativní péče v ÚVN, vykonává konziliární činnost v rámci nemocnice, spolupracuje s pracovníky (lékař, sestra) zodpovědnými za uplatňování obecných principů paliativní péče na pracovištích, která pečují o nevyлéčitelně nemocné včetně aktivního vyhledávání pacientů. Spolupracuje s poskytovateli ústavní a domácí paliativní péče, s praktickými lékaři. Poskytuje poradenství pro pečující a zabývá se vzděláváním lékařů a nelékařů v oblasti paliativní péče.

### Tým nekuřácké ÚVN

Tým nekuřácké ÚVN koordinuje politiku nekuřáctví v ÚVN a implementuje do organizace standardy ENSH – Global Network for Tobacco-Free Healthcare (Mezinárodní síť zdravotnických zařízení bez tabáku).

## Humanitní služba

Vedoucí pracoviště: Bc. Jana Částková

Hlavní činností zdravotně-sociálních pracovníků oddělení Humanitní služby je poskytování zdravotně-sociálního poradenství a zajišťování vhodné následné zdravotně-sociální terénní či lůžkové péče. Cílem činnosti je podílet se na bezpečném propuštění klienta s předpokladem včasného zahájení zdravotně-sociální intervence na počátku hospitalizace.

V roce 2022 nadále probíhala spolupráce s nadací Taťány Kuchařové „Krása pomoci“, jejíž terénní služby jsou určeny převážně osamělým klientům v seniorském věku. Na kontaktní místo v ÚVN za rok 2022 přišlo 18 klientů pro poradenství. Z Humanitní služby bylo do péče doporučeno přijetí devíti klientů s poskytnutím 111 intervencí.

V roce 2022 byla obnovena spolupráce s Úřadem práce ČR na organizování Veřejné služby v areálu ÚVN. V roce 2022 byla uzavřena smlouva s osmi klienty.

V průběhu roku 2022 byla obnovena spolupráce s neziskovou organizací HEWER, z. s., poskytující osobní asistenci a další terénní služby. Taktéž došlo k zahájení spolupráce s nadací Dobrý anděl, která pomáhá rodinám v tíživé životní situaci.

Pracovníci Humanitní služby jsou zapojeni do činností Týmu paliativní péče. V lůžkové i ambulantní části ÚVN přispívali ke komplexní zdravotně-sociální péči, pomoci a podpoře klientů a jejich blízkých a s ohledem na specifickou životní situaci každého klienta zacílili pomoc při zajišťování vhodné terénní či lůžkové hospicové služby, sociální poradenství, podporu a provázení. Humanitní služba se zapojila do činností Týmu edukačních specialistů a Týmu pro podporu zdraví.

### Péče o válečné veterány

Válečným veteránům bylo zajišťováno přijetí na lůžka akutní, dlouhodobé ošetrovatelské a následné rehabilitační péče ÚVN s možností navazujícího přijetí k trvalému pobytu v Domově Vlčí mák. Oddělení spolupracovalo s Odborem pro válečné veterány Ministerstva obrany ČR a Československou obcí legionářskou.

Zdravotně sociální činnost	2021	2022
Počet ošetřených klientů s riziky	2 872	3 393
Počet propuštěných klientů do domácí péče s podporou terénních služeb	724	382
Počet klientů s potřebou následné lůžkové péče	875	843
Počet ošetřených klientů s riziky na Emergency	727	871
Veřejná služba	8 klientů	8 klientů

Váleční veteráni	2021	2022
Hospitalizovaní VV	45	34
Zdravotně-sociální poradenství, zajištění akutního či následného lůžka	69	42

### Pedagogická činnost a vzdělávání

Pracovníci oddělení se aktivně podíleli na praktické výuce studentů SOŠ, VOŠ, VŠ v bakalářském a magisterském programu, obor Sociální práce. Dále se podíleli na praktické výuce akreditovaného kvalifikačního kurzu Zdravotně-sociální pracovník.

V roce 2022 se pracovníci Humanitní služby věnovali přednáškové činnosti pro studenty VOŠ, VŠ, agentury domácí zdravotní péče, zaměstnance ÚVN.

## Domov Vlčí mák

Vrchní sestra: Bc. Jana Zoufalá

### Domov Vlčí mák zahrnuje tři typy pobytových služeb:

**Domov pro seniory** – registrovaná pobytová sociální služba dle zákona 108/2007 Sb., o sociálních službách – kapacita 46 lůžek. Domov pro seniory poskytuje trvalé pobytové služby osobám, které mají sníženou soběstačnost zejména z důvodu věku a jejichž situace vyžaduje pravidelnou pomoc jiné fyzické osoby.

**Domov se zvláštním režimem** – registrovaná pobytová sociální služba dle zákona 108/2007 Sb., o sociálních službách, s kapacitou 30 lůžek. Domov se zvláštním režimem poskytuje trvalý pobyt osobám majícím sníženou soběstačnost z důvodu chronického duševního onemocnění a osobám se stařeckou, Alzheimerovou nebo jinou demencí, které z důvodu těchto onemocnění mají sníženou soběstačnost a jejichž situace vyžaduje pravidelnou pomoc jiné fyzické osoby. Režim tohoto pracoviště je přizpůsoben specifickým potřebám klientů.

Obě služby přednostně přijímají válečné veterány.

**Domov péče o válečné veterány** – pobytová služba dle zákona 170/2002 Sb., o válečných veteránech – kapacita devět lůžek. Domov poskytuje zejména bydlení, stravu, zaopatření a služby spojené s pobytem. Péče je poskytována formou trvalého nebo dočasného pobytu. Klienty domova jsou váleční veteráni a jejich manželky/manželé, družky/druhové, partnerky/partneři.

Zdravotní péče je zajištěna nelékařskými zdravotnickými profesemi; Domov Vlčí mák neposkytuje léčebnou ani diagnostickou činnost. Lékařská péče je zajištěna ambulantně.

Domov se zvláštním režimem je držitelem certifikátu kvality České alzheimerovské společnosti Vážka.

### Pedagogická činnost

Domov se podílí na praktické výuce studentů 3. LF UK v oboru Všeobecná sestra, mediků 3. LF UK, rekvalifikačním kurzu v oboru Všeobecný sanitář a rekvalifikačním kurzu v oboru Ošetrovatel.

### Významná členství

Domov Vlčí mák je členem Asociace poskytovatelů sociálních služeb ČR.

## Oddělení dlouhodobé péče

Vedoucí lékařka: MUDr. Jana Přeučilová

Ošetřující lékař: MUDr. Kamil Malý

Vrchní sestra: Mgr. Jana Hrachová

Oddělení dlouhodobé péče je základním typem následných lůžek v ÚVN, jejichž cílem je doléčení a stabilizace zdravotního stavu pacientů, jejich soběstačnosti, sebeobsluhy, to vše vedeno snahou zapojit pacienta v co nejkratším čase a kvalitě zpět do běžného života.

Významnou část nemocných tvoří pacienti se syndromem geriatrické křehkosti, s výraznými poruchami kognitivních funkcí či výživy, v pozdních stádiích chronických onemocnění. Nemocní jsou přijímáni k hospitalizaci na základě žádosti pacienta a doporučení ošetřujícího lékaře na akutním lůžku nebo praktického lékaře při zhoršení zdravotního stavu v domácím prostředí. K pobytu jsou objednávaní žadatelé na základě písemné žádosti, po zhodnocení potřebnosti odborné péče. Oddělení dlouhodobé péče přednostně přijímá válečné veterány, kteří disponují osvědčením vydaným v souladu se zákonem č. 170/2002 Sb., o válečných veteránech.

Komplex naší péče tvoří hlavně zdravotní, ošetrovatelská a sociální péče poskytovaná pacientům, kteří potřebují pravidelnou odbornou pomoc a není v silách jejich rodiny a blízkých tuto pomoc kontinuálně a profesně zajistit. Podpůrná péče typu aktivizačních technik, ergoterapie, fyzioterapie a kognitivní rehabilitace vhodně doplňuje naše představy o komplexnosti přístupu k člověku. Snažíme se, aby významnou součástí práce pečujícího týmu byla edukace rodinných příslušníků v pečování o jejich blízké, podpora rodině ve zvládnání těžkých situací v rovině psychologické, sociální poradenství. Rodinní příslušníci v našem pojetí jsou významnou součástí léčebného procesu a partnery v rozhodování.

Kromě základní zdravotní a ošetrovatelské péče je klientům poskytována specializovaná multidisciplinární péče týmu dalších odborníků: zdravotně-sociální pracovnice, nutriční terapeutky, fyzioterapeutů, ergoterapeuta, kaplana a psychologa. Do péče se významnou měrou zapojuje také Dobrovolnické centrum a péče poskytovaná během školního roku i letních praxí studenty, stážisty.

Uvědomujeme si, jaké je to stát se zcela závislým na péči druhých, a proto se snažíme ulehčit pobyt všem našim pacientům vstřícným, profesionálním personálem, odbornou péčí a příjemným prostředím. Na oddělení nabízíme zcela individuální péči s osobním přístupem.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	26	26
Počet hospitalizovaných pacientů	139	148

### Vzdělávání a pedagogická činnost

Na Oddělení dlouhodobé péče se účastní poskytování péče a získávají teoretické i praktické dovednosti studenti oborů Všeobecná sestra, Zdravotnický záchranář, Ošetrovatel, Sanitář a také studenti lékařských fakult v rámci své praxe v nácviu hlavně základní ošetrovatelské péče, nácviu komunikačních dovedností a podpory soběstačnosti pacientů.

## Oddělení paliativní péče

Vedoucí lékařka: MUDr. Kateřina Krejčí

Ošetřující lékařka: MUDr. Radka Klézlová

Vrchní sestra: Mgr. Jana Hrachová

Paliativní péče v ÚVN je komplexní aktivní péčí pro pacienty, kteří trpí závažným nebo život limitujícím onemocněním. Naším cílem je udržet dobrou kvalitu života, zmírnit bolest a další tělesná i duševní strádání se zachováním důstojnosti pacientů a poskytnout včasnou a cílenou podporu jejich blízkým. Náš tým poskytuje komplexní specializovanou paliativní a podpůrnou péči ve vzájemně propojených specializovaných službách lůžkového oddělení paliativní péče, ambulance paliativní péče a nemocničního paliativního a podpůrného konziliárního multidisciplinárního týmu.

Pro rok 2022 byla pro nás prioritou podpora a ukotvení dalšího rozvoje činnosti multidisciplinárního týmu paliativní péče a podpora profesní kompetence zaměstnanců ÚVN v tématech paliativního přístupu při péči o pacienty a jejich pečující.

Intervence multidisciplinárního paliativního týmu v nemocnici jsou zaměřeny na úlevu od symptomů, stresu spojeného se závažným onemocněním, přináší zvláštní intervence v péči po stránce biologické, psychologické, spirituální i sociální. Nejčastějším zacílením naší péče je podpora pacientům se závažnými onkologickými, neurologickými, interními, infekčními či vrozenými onemocněními. Spolupracujeme se základními obory na odděleních akutní, standardní intenzivní i následné péče, popřípadě i v období po úmrtí pacienta poskytneme péči o pozůstalé.

Multidisciplinární tým paliativní péče v našem zařízení intervnuje na žádost kohokoliv ze základního ošetřujícího týmu pacienta nebo při screeningu potřeb zjišťovaný při akutní hospitalizaci přes oddělení Emergency ÚVN. Podnět může dát také sám pacient nebo jeho blízký. Poskytujeme intervence časně i terminální paliativní péče. Naší snahou je poskytovat pacientům takovou péči a komfort, který plně koresponduje s jeho individuálními potřebami a zájmy.

### Mezi nejčastější intervence pro náš specializovaný tým patří:

- formulace cílů, plánů péče
- podpora v porozumění situacím
- práce s emocemi, adaptace na změnu v životě
- léčba a tlumení fyzických i psychických symptomů
- koordinační a organizační zajištění následné péče
- podpora v závěru života a umírání
- péče o blízké, jejich adaptaci na situaci, sociální stabilitu

V roce 2022 na lůžkovém oddělení paliativní péče pečovali celkem o 57 pacientů, počet ošetřovacích dnů byl 1845. Průměrná doba hospitalizace byla 34,8 dne, z toho 80 % hospitalizací bylo ukončeno úmrtím, ostatní pacienti byli propuštěni do služeb domácího hospice, popřípadě s nasmlouvanými službami domácí zdravotní péče do domácího prostředí nebo do sociálních zařízení.

Ambulantní specializovanou paliativní péči máme evidovanou u 284 patientských ambulantních účtů. Počet vyžádaných specializovaných konzilií lékaře paliatra pro pacienty dalších lůžkových oddělení nemocnice byl celkem 111. Prioritně byla naše specializovaná paliativní péče poskytována obyvatelům hlavního města Prahy, a to v 90 %.

I v roce 2022 jsme byli účastníky grantu hlavního města Prahy – Programu oblasti zdravotnictví s naším projektem s názvem Podpora rozvoje a fungování multidisciplinárního paliativního týmu v podmínkách lůžkového zdravotnického zařízení, v rámci opatření Podpora rozvoje paliativní péče, jehož účelem je právě podpora služeb v souladu se Záměrem rozvoje paliativní péče na území hl. m. Prahy pro roky 2020–2025 v oblasti lůžkové paliativní péče.

### Pedagogická činnost, vzdělávání, spolupráce

Odborníci multidisciplinárního paliativního týmu připravili v roce 2022 pilotní, teoreticko-praktický akreditovaný certifikovaný kurz s názvem Paliativní péče ve zdravotnickém zařízení s velmi dobrou odezvou účastníků z řad zaměstnanců domácí zdravotní péče Bonum finem. Cílem bylo podpořit je při poskytování obecné paliativní péče v přirozeném prostředí klienta a zajistit kontinuitu cesty pacienta s paliativními potřebami ze zdravotnického zařízení do domácího ošetřování.

Položili také základní osnovu práce nad vytvořením interního školení formou e-learningového kurzu pro zaměstnance nelékařských zdravotnických profesí s tématem paliativní péče, protože koncept péče o pacienta s paliativními potřebami je v rámci naší nemocnice nezastupitelný.

V rámci dotace MHMP pro paliativní péči bylo možné finančně podpořit účast celkem 126 zaměstnanců nemocnice na vzdělávacích akcích, školeních, kongresech, kurzech, které celkově vedly ke zvýšení jejich odbornosti, kompetencí, staly se podporou jejich práce s tématy paliativního přístupu a vedly k rozvoji péče zaměřené na člověka v nemocničním i sociálním prostředí.

V roce 2022 byly v rámci sdílení odborné praxe zajištěny odborné stáže pro lékaře, sestry, zdravotně-sociální pracovníky z jiných paliativních týmů nemocnic, popřípadě zdravotních sester a sociálních pracovníků ze zařízení sociálních služeb poskytujících paliativní péči. Navázali jsme vzájemnou spolupráci s poskytovateli mobilní specializované péče, domácí péče, například s Pečovatelským centrem Prahy 7, Domovem pro seniory Sue Ryder, Nemocnicí sv. Anny Karlovo náměstí, paliativním týmem FNKV, paliativním týmem VFN, Nemocnicí Ústí nad Labem, Nemocnicí Mělník, FN Plzeň a dalšími odbornými pracovišti. Zajímavá setkání pro nás byla se zástupci nadací a patientských organizací, kde pro nás vnímáme možnosti prohloubení spolupráce a zprostředkování informací našim pacientům a jejich rodinám a také získání informací pro kvalitnější poskytování naší odborné poradenské činnosti.

Pokračovali jsme také jako partnerská organizace ve spolupráci v rámci projektu realizovaného Zdravotnickou záchrannou službou hlavního města Prahy (ZZS HMP). Projekt byl zaměřen na včasnou identifikaci paliativně relevantních pacientů v přednemocniční neodkladné péči a posílení možností odezvy sil a prostředků ZZS HMP na tísňová volání u těchto pacientů.

Účast na projektu nám dala možnost promyslet a nastavit procesy tak, abychom rychleji a cíleně dopravili naši službu multidisciplinárního paliativního týmu ke konkrétnímu paliativně potřebnému pacientovi, což vnímáme jako další krok k zefektivnění činnosti a zlepšení podmínek pro pacienty ÚVN.

Domníváme se, že všechny naše aktivity svědčí o naší snaze a ambici umožnit a zabezpečit kontinuální a udržitelný rozvoj multidisciplinárního paliativního týmu, nastavit kvalitu poskytované péče a rozšířit prvky paliativního přístupu do života a péče o člověka s nemocí.

## Oddělení ošetrovatelské péče

Vedoucí lékař: MUDr. Ilja Kotík

Ošetřující lékařka: MUDr. Magdaléna Skopalová

Vrchní sestra: Mgr. Václava Otcová, MBA

Oddělení ošetrovatelské péče (OSEP) je svojí činností zaměřeno na doléčení a stabilizaci zdravotního stavu pacientů, které v mnoha případech vyústí v jejich odchod do vlastního prostředí. Pozitivních výsledků je dosaženo především personalizací medicíny, vysokou individualizací léčby a díky úzké spolupráci celého ošetrovatelského personálu.

Lékařskou péči na oddělení zajišťuje vedoucí lékařka MUDr. M. Skopalová pod vedením primáře Oddělení všeobecných interních lůžek MUDr. I. Kotíka. Lékařka se dvěma atestacemi uplatňuje v léčbě seniorů zkušenosti z interního lékařství, pneumologie, onkologické diagnostiky a klinické onkologie. Připravuje se na 3. atestaci z geriatry a gerontologie.

Po přeložení pacienta na Oddělení ošetrovatelské péče je v první řadě realizováno komplexní geriatrické vyšetření. Následně je provedena optimalizace léčby dle nejnovějších poznatků a doporučení České geriatrické a gerontologické společnosti s ohledem na komorbidity a limity seniora. Ke zhodnocení potenciálu seniora jsou využívány moderní nástroje a testy zcela v souladu s doporučeními České geriatrické a gerontologické společnosti. Je posouzen jeho zdravotní stav a zdravotní rizika včetně komorbidit, jeho fyzická výkonnost, soběstačnost, duševní zdraví a fyzická pohoda, stav výživy, sociální zázemí, ekonomické zajištění a množství léčiv, které senior užívá.

Komplexní péče o pacienta zahrnuje nejen nasazení nových léčiv a zahájení léčebných postupů, ale využívá i moderních poznatků z oblasti léčebné rehabilitace a nutriční péče. Výborných výsledků oddělení dosahuje také v oblasti léčby chronických ran s využitím moderních postupů a léčebných přípravků.

Oddělení se podílí na realizaci odborné praxe studentů zdravotnických oborů, mediků a lékařů, kteří se připravují na odbornou atestaci. Nelékařský zdravotnický personál oddělení se pravidelně účastní odborných seminářů a vzdělávacích akcí v rámci celoživotního vzdělávání.

V roce 2024 se připravuje otevření gerontologické ambulance.

Léčebná činnost	2021	2022
Počet lůžek	28/14	14
Počet hospitalizovaných	135	96
Počet hospitalizací	178	114
Počet válečných veteránů	19	7





**ÚVN**



**Výzkum a vývoj**

Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha (ÚVN) je výzkumnou organizací, která splňuje vymezení výzkumné organizace stanovené v ustanoveních zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a zároveň Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).

ÚVN soustavně a dlouhodobě podporuje výzkumné, vývojové a inovační aktivity, které se prolínají celým spektrem v ÚVN zastoupených oborů. Spolupracuje se všemi tuzemskými lékařskými fakultami, dalšími univerzitními pracovišti (MU Brno, UK Praha), VŠ, AV ČR a s dalšími výzkumnými institucemi domácími a zahraničními. Dosažené výsledky aplikuje v praxi.

### ÚVN jako výzkumná organizace:

- se účastní veřejných soutěží o účelovou podporu na řešení projektů VVI;
- žádá o institucionální podporu zřizovatele a řeší Dlouhodobý záměr rozvoje výzkumné organizace;
- předává údaje o výsledcích VVI do IS VaVal/RIV prostřednictvím příslušného poskytovatele (§ 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 230/2002 Sb.) podpory v termínech a způsobem podle zákona č. 130/2002 Sb. a podle nařízení vlády č. 397/2009 Sb.;
- má ve své zřizovací listině ve vymezení hlavního účelu a předmětu činnosti organizace potvrzeno mj. realizaci základního, aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací, šíření jejich výsledků prostřednictvím publikování nebo převodu technologií;
- vede oddělenou evidenci výdajů a příjmů na jednotlivé činnosti VVI;
- zamezuje přednostnímu přístupu k výsledkům VVI podniku, který může na ÚVN uplatňovat vliv podílníků či členů k výzkumným kapacitám ÚVN nebo jimi vytvořeným výsledkům;
- případný zisk z VVI činnosti reinvestuje do primárních činností organizace podle podmínek rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací;
- za služby či výrobky účtuje tržní ceny;
- používá majetek pořízený k využití pro účely VVI k dalším aktivitám pouze doplňkově, a to za předpokladu, že neohrožují výkon výzkumných činností a bezprostředně s nimi související;
- nakládá s výsledky VVI a jejich využitím v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., a podle eventuálně uzavřených smluv o využití výsledků projektu dle téhož zákona.

### Vědecká rada ÚVN

V roce 2022 se uskutečnilo šest jednání Vědecké rady ÚVN. První jednání v lednu 2022 projednalo Dílčí a Závěrečné zprávy projektů podpořených MZ ČR, Závěrečné zprávy o řešení DZRVO, byl projednán návrh projektu do veřejné soutěže MŠMT LUABA 2022. Druhé jednání proběhlo v dubnu 2022 a věnovalo se návrhům projektů do veřejné soutěže GA ČR – standardní projekty 2022. Další jednání bylo v červnu 2022 k posouzení návrhů projektů podávaných do VES – VVI MZ ČR administrované AZV ČR na léta 2023–2026. V říjnu 2022 odsouhlasila VR ÚVN výběr nebibliometrizovatelných výsledků z roku 2021 k posílení hodnocení výzkumné organizace ÚVN Praha. V listopadu 2022 projednala návrh projektu do veřejné soutěže MV ČR IMPAKT 1. Poslední jednání proběhlo v prosinci 2022, kde se projednávaly Dílčí a Závěrečné zprávy projektů podpořených MZ ČR, charakteristiky návrhů obranného výzkumu předkládané MO ČR, návrh projektu do veřejné soutěže MŠMT LUC 23.

### Složení Vědecké rady ÚVN:

#### Předsednictvo:

prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.

prof. MUDr. Jan Bartoniček, DrSc.

prof. MUDr. David Netuka, Ph.D.

prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.

#### Členové:

doc. MUDr. Ing. Jaroslav Plas

doc. MUDr. František Charvát, Ph.D., EBIR

plk. doc. MUDr. Radek Pohnán, Ph.D.

prof. MUDr. Michal Holub, Ph.D.

prof. MUDr. Jaromír Astl, CSc.

doc. MUDr. Bohuslav Svoboda, CSc.

doc. MUDr. Martin Šín, Ph.D., FEBO

prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc.

RNDr. Marek Minárik, Ph.D.

prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCP

prof. MUDr. Ivan Netuka, Ph.D.

brig. gen. MUDr. Zoltán Bubeník

prof. MUDr. Roman Chlíbač, Ph.D.

prof. MUDr. Jiří Chomiak, CSc.

prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc.

## Etická komise

- Etická komise ÚVN posuzuje a vydává stanoviska ke klinickým hodnocením léčiv a klinickým zkouškám zdravotnických prostředků a vydává stanoviska i k dalším projektům biomedicínského výzkumu zahrnujícího lidské účastníky, pokud tím nejsou dotčena ustanovení jiných zvláštních právních předpisů.
- Cílem činnosti etické komise ÚVN je chránit zdraví, práva a důstojnost všech osob zařazených do klinických hodnocení léčiv, klinických zkoušek zdravotnických prostředků a jiných projektů biomedicínského výzkumu zahrnujícího lidské účastníky. Za celý rok 2022 bylo etickou komisí schváleno sedm klinických studií týkajících se léčiv, jedna zkouška zdravotnického prostředku, 10 grantů a 26 výzkumných projektů.
- V průběhu roku 2022 projednala EK ÚVN 118 nově hlášených změn v probíhajících klinických hodnoceních.

## Cena ředitele ÚVN

**za výsledky dosažené ve vědecko-výzkumné, vývojové a inovační činnosti a jejich publikační výstupy za období 1. ledna 2021 – 31. prosince 2021 byla udělena:**

- prof. MUDr. Davidu Netukovi, Ph.D., doc. MUDr. Františku Charvátovi, Ph.D., EBIR, prof. MUDr. Vladimíru Benešovi, DrSc. za práci: Long-term stability of Onyx: is there any indication for repeated angiography after dural arteriovenous fistula embolization? publikovanou v *Journal of Neurosurgery* 2021; 136,1: 175–184.
- MUDr. Richardu Voldřichovi za práci: Long-term stability of Onyx: is there any indication for repeated angiography after dural arteriovenous fistula embolization? publikovanou v *Journal of Neurosurgery* 2021; 136,1: 175–184.
- MUDr. Ladislavu Nováčkovi, MUDr. Leoši Rejmontovi za práci: Comparison of Clinical Outcomes, Visual Quality and Visual Function of Two Presbyopia-Correcting Intraocular Lenses Made from the Same Material, but with Different Design and Optics, publikovanou v *Journal of Clinical Medicine* 2021; 10, Article Number 3268.
- MUDr. Jaroslavu Kalvachovi, MUDr. Jaroslavu Pažinovi, MUDr. Janu Hadačovi, prof. MUDr. Miroslavu Ryskovi, CSc. za práci: Randomized experimental study of two novel techniques for transanal repair of dehiscence low rectal anastomosis, publikovanou v *Surgical Endoscopy and other Interventional Techniques* 2021; Early Access, Sept 2021.
- prof. MUDr. Janu Bartoníčkoví, DrSc., doc. MUDr. Michalu Tučkovi, Ph.D. za práci: Fractures of the coracoid process-pathoanatomy and classification: based on thirty nine cases with three dimensional computerised tomography, publikovanou v *International Orthopaedics* 2021; 45, 4: 1009–1015.

- doc. MUDr. Martinu Malému, Ph.D., MUDr. Martinu Hajšlovi, Ph.D., MUDr. Ondřeji Kučerkovi, MUDr. Martinu Šrámkovi za práci: Lipidomic Analysis to Assess Oxidative Stress in Acute Coronary Syndrome and Acute Stroke Patients, publikovanou v *Metabolites* 2021; 11,7: Article Number 412.
- prof. MUDr. Jaromíru Astlovi, CSc., MUDr. Richardu Holému, Ph.D., MUDr. Janu Rotnáglovi za práci: Genome of Helicobacter pylori and Serotype of HPV Detected in Oropharyngeal and Laryngeal Cancer and Chronic Inflammation Patients, publikovanou v *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2021; 18, 8: Article Number 9545.



## Seznam projektů/záměru výzkumu a vývoje ÚVN řešených v roce 2022

Poř. číslo	Registrační číslo projektu	Řešitel / Spoluřešitel *	Název projektu
1	NV18-08-00149	doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D.	Lipidomická analýza u pacientů s akutním koronárním syndromem a akutní cévní mozkovou příhodou ve vztahu ke stupni oxidačního stresu
2	NV18-08-00246	doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.	Endoskopická transmurální resekce versus standardní endoskopická terapie v léčbě kolorektální neoplázie – prospektivní randomizovaná studie
3	NV19-04-00270	prof. MUDr. David Netuka, Ph.D.	Určení hemodynamických parametrů stabilního a nestabilního plátu krkavice na in vitro modelu
4	NV19-04-00272	prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.	Vztah origa meningiomu k arachnoidálním membránám, rozsahu resekce a chirurgickým rizikům
5	NV19-08-00362	doc. MUDr. František Charvát, Ph.D., EBIR	Hodnocení stability aterosklerotického plátu v karotidě pomocí digitální analýzy ultrazvukového obrazu u pacientů se stenózou vnitřní karotidy
6	NV19-08-00449	MUDr. Jaroslav Kalvach *	Nové minimálně invazivní možnosti léčby pooperační recidivy Crohnovy choroby na experimentálním modelu
7	NV19-08-00525	prof. MUDr. Petr Urbánek, CSc.	Časná diagnostika hepatocelulárního karcinomu u pacientů s jaterní cirhózou pomocí nových molekulárně spektrometrických biomarkerů v krevní plazmě
8	NU21-04-00100	prof. MUDr. David Netuka, Ph.D.*	Studium genomické diverzity v primárních a recidivujících gliomech pro lepší pochopení patogeneze mozkových nádorů
9	NU 21J-01-00040	MUDr. Lukáš Gaduš *	Intraprostatické steroidy: úloha alternativních biosyntetických drah a endokrinních disruptorů v patogenezi karcinomu prostaty
10	VI04000078	prof. MUDr. Michal Holub, Ph.D.*	Vývoj metodiky pro komplexní hodnocení imunitní připravenosti příslušníků bezpečnostních a záchranných složek zasahujících při epidemii covid-19
11	NU22-04-00389	prof. MUDr. David Netuka, Ph.D.	Vliv metabolomu aterosklerotického plátu v karotidě na jeho embolizační potenciál
12	NU22-08-00424	doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.	Vývoj a klinické využití nové metody identifikace pacientů s rizikem rekurentních kolorektálních lézí a personalizace jejich dispenzární péče pomocí stanovení mutační nálože a klinicko-patologického fenotypu
13	NU22-10-00240	doc. MUDr. Michal Tuček, Ph.D.	Závažné typy luxačních zlomenin hlezna (Maisonneuveova a Bosworthova zlomenina) – Diagnostika, pathoanatomie, léčba, komplikace
14	NU22-08-00124	prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc. *	Modelování toku v intrakraniálních cévách ve vztahu ke změnám endotelu a rozvoji intrakraniálních aneurysmat
15	NU22-09-00493	prof. MUDr. Jaromír Astl, CSc. *	Nosní mikrobiom a molekulární imunitní mechanismy v prevenci a patogenezi nosních polypů a chronické rinitidy, vztah k poruchám čichu a alergiím
16	MO1012	prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.	Zapojení pracovníků do dlouhodobého záměru rozvoje výzkumné organizace ÚVN v prioritních oblastech

ÚVN - spolupříjemce \*

MO1012 DZRVO Inst. podpora

## Žádosti o účelovou podporu na řešení programových projektů VaV předložené do veřejných soutěží ve VaVal v roce 2022

Poř. číslo	Reg. číslo projektu	Navrhovatel / Spolunavrhovatel	Název projektu
1	NU23-01-00010	prof. MUDr. Jan Bureš, CSc. FCMA *	Detailní posouzení vybraných funkcí žaludku u pacientů s diabetes mellitus typu I a II
2	NU23-02-00370	doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D. *	Identifikace skupin pacientů s vrozeným nebo získaným rizikem tromboembolismu pomocí stanovení zbytkové aktivity trombinu
3	NU23-03-00273	prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc. *	Variabilita funkčních oblastí ribozomální DNA a nádory mozku
4	NU23-03-00485	MUDr. Daniel Langer *	Totální neoadjuvantní terapie pro léčbu lokálně pokročilého karcinomu rekta
5	NU23-04-00427	prof. MUDr. David Netuka, Ph.D. *	Komplexní analýza nádorového mikroprostředí vestibulárního schwannomu a jeho vztah k poruše sluchu
6	NU23-04-00551	doc. MUDr. Petr Vaněk, Ph.D. *	Komplexní multidoménová diagnostická baterie pro NPH
7	NU23-06-00126	doc. MUDr. Martin Šín, Ph.D., FEBO *	Vztah průtokových parametrů v karotickém řečišti a saturace kyslíkem v retinálních cévách
8	NU23-08-00111	prof. MUDr. David Netuka, Ph.D.	Morfologická a funkční analýza adenomů hypofýzy: predikce struktury a pooperačních změn proudění vzduchu nosem a čichu
9	NU23-09-00349	plk. MUDr. Radek Doležel, Ph.D.	Prevence vzniku infekce v místě operační rány
10	NU23-10-00128	doc. MUDr. Radek Kaiser, Ph.D.	Využití nukleární medicíny v diagnostice a chirurgické léčbě degenerativního onemocnění páteře
11	NU23-10-00368	doc. MUDr. Miroslav Bartoš, CSc.	Střednědobé a dlouhodobé výsledky rekonstrukčních neoplastických operací kyčelního kloubu
12	LUABA22077	doc. MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.	Stanovení lokální prevalence infekce <i>Helicobacter pylori</i> a antibiotické rezistence v České republice a Německu, multicentrická prospektivní průřezová studie (HelicoPTER)
13	LUC 23138	doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D. *	Role zánětu v progresi aterosklerózy studovaná pomocí metabolomických a proteomických nástrojů
14	23-050185	prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc. *	Jak je důležité mít funkční mitochondrie: cílení na metabolismus mitochondrií v multiformních glioblastomech
15	23-059285	prof. MUDr. David Netuka, Ph.D. *	Úloha mesenchymálních buněk exprimujících fibroblastový aktivační protein v imunosupresivním nádorovém mikroprostředí lidského glioblastomu
16	VJ03030045	prof. MUDr. Michal Holub, Ph.D.*	Rozvoj česko-americké bezpečnostní spolupráce pro řešení krizí způsobených původci nebezpečných nákaz

ÚVN - uchazeč

\* ÚVN - spoluuchazeč

## Smluvní výzkum a expertizní činnost

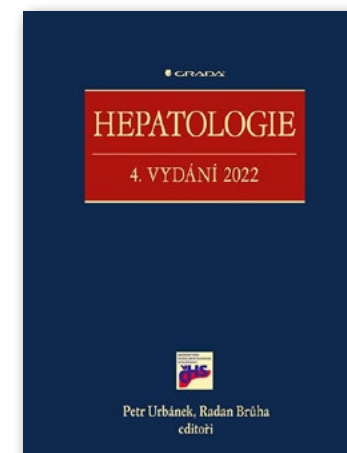
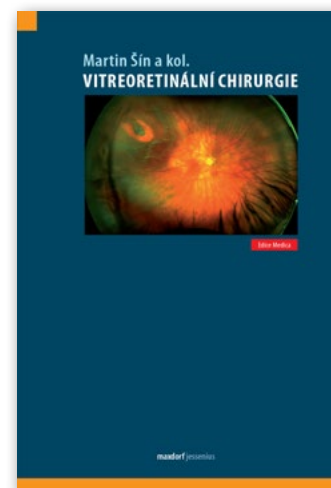
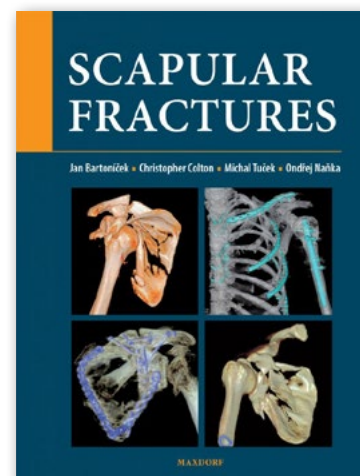
- V Ústřední vojenské nemocnici – Vojenské fakultní nemocnici Praha v roce 2022 pokračovalo 11 studií, zahájeno bylo šest studií a ukončeno bylo šest studií na základě smluv uzavřených mezi ÚVN a zadavateli.
- V rámci expertizní činnosti ve prospěch resortu Ministerstva obrany (Sekce vojenského zdravotnictví – dále jen „SVZdr MO“) za rok 2022 byly řešeny úkoly v souladu se zřizovatelem stanovené Plánem odborné činnosti ÚVN – úkoly zadané SVZdr MO ve prospěch Vojenské zdravotnické služby. Jednalo se zejména o zavádění a testování vojenského materiálu, včetně zabezpečení zahraničních aktivit a mezinárodních cvičení. Dále úkoly v oblasti obranné standardizace ve vojenském zdravotnictví. Celkem bylo zpracováno šest analýz standardizačních dohod NATO STANAG, tři návrhy vojenských předpisů k zavedení standardizačních dohod NATO, osm návrhů Českých obranných standardů (ČOS) a pět revizí ČOS.

## Publikační a přednášková činnost

	Domácí	Zahraniční
Monografie	4	
Kapitoly v monografii, odborné knize	5	
Články v odborném periodiku		
– recenzované	30	2
– s impakt faktorem (IF)		72
Abstrakta v periodiku s IF	2	2
Články v nerecenzovaném periodiku	5	
Přednášky	258	23

## Monografie

- BARTONÍČEK, J., COLTON, C., TUČEK, M., NAŇKA, O. Scapular fractures. Praha: Maxdorf, 2022. 639 s. ISBN 978-80-7345-731-0.
- NĚMEC, P. a kol. Optická koherenční tomografie. Praha: Maxdorf, 2022. 505 s. ISBN 978-80-7345-713-6.
- ŠÍN, M. a kol. Vitreoretinální chirurgie. Praha: Maxdorf, 2022. 216 s. ISBN 978-80-7345-720-4.
- URBÁNEK, P., BRŮHA, R. Hepatologie. Praha: Grada 2022. 920 s. ISBN 978-80-271-1693-5.



## Kapitoly v monografiích, odborné knize

- MURÍNOVÁ, I. Pravidla perioperačního managementu antikoagulační terapie. In: Gregorová a kol. Antikoagulační terapie. Praha: Maxdorf, 2022. 352 s. ISBN 978-80-7345-7280.
- NĚMEC, P. Chirurgie patologií vitreoretinálního rozhraní makulární krajiny. In: ŠÍN, M. a kol. Vitreoretinální chirurgie. Praha: Maxdorf, 2022. 216 s. ISBN 978-80-7345-720-4.
- SCHRABALOVÁ, L. Antikoagulační terapie. In: Gregorová a kol. Antikoagulační terapie. Praha: Maxdorf, 2022. 352 s. ISBN 978-80-7345-728-0.
- SCHRABALOVÁ, L. Antikoagulační terapie-fibrilace síní. In: Gregorová a kol. Antikoagulační terapie. Praha: Maxdorf, 2022. 352 s. ISBN 978-80-7345-728-0.
- ZLÁMAL, M. Infekční choroby a oko. In: kol. aut. Dětská oftalmologie. Klinické a mezioborové souvislosti. Praha: Grada, 2022. 704 s. ISBN 978-80-271-3052-8.

## Články v odborném periodiku

### Články v odborném periodiku s IF

- ARIENTOVÁ S, JÍCHA Z, BERAN O, HOLUB M. Decreased quality of care for Staphylococcus aureus bacteremia during the COVID-19 pandemic. BMC Infectious Disease 2022, 22(1): Article Number 631. IF 3.669.
- ASTL J, BELŠAN T, MICHNOVÁ L, KUBEŠ J, FILIPOVSKÝ T, BLECHA J, HOLÝ R. Highly Aggressive Osteosarcoma of the Ethmoids and Maxillary Sinus-A Case of Successful Surgery and Proton Beam Radiotherapy in a 65-Year-Old Man. Medicina-Lithuania 2022, 58(9): Article Number 1141. IF 2.948.
- BARTONÍČEK J, NAŇKA O. History of diagnostics and treatment of scapular fractures in children and adolescents and its clinical importance. Archives of orthopaedic and traumatic surgery 2022, 142(6): 1067-1074. IF 2.928.
- BARTONÍČEK J, RAMMELT S, KOSTLIVÝ K. Bosworth fracture complicated by unrecognized compartment syndrome. A case report and review of the literature. Archives of orthopaedic and trauma surgery 2022, 142(7):1435-1441. IF 2.928.
- BENEŠ M, KACHLÍK D, BELBL M, HAVLÍKOVÁ Š, KUNC VI., WHITLEY A, KAISER R, KUNC Voj. A meta-analysis on the anatomical variability of the brachial plexus: Part III-Branching of the infraclavicular part. Annals of anatomy-Anatomische Anzeiger 2022, 244, Jul 2022: Article Number 151976. IF 2.976.
- BENEŠ V 3rd, ZÁPOTOCKÝ M, LIBÝ P, TÁBORSKÝ J, BLAŽKOVÁ J Jr., BLAŽKOVÁ J Sr., SUMERAUER D, MIŠOVE A, PERNÍKOVÁ I, KYNČL M, KRŠKOVÁ L, KOBLÍŽEK M, ZÁMEČNÍK J, BRADÁČ O, TICHÝ M. Survival and functional outcomes in paediatric thalamic and thalamopeduncular low grade gliomas. Acta Neurochirurgica 2022, 164(6): 1459-1472. IF 2.816.

- BERAN O, MATUŠKOVÁ K, BARTOVSKÁ Z, BARTOŠ O, HOLUB M. Acute phase of COVID-19 is associated with elevated plasmablasts in the blood. Bratislavské lékařské listy 2022, 123(4):244-247. IF 1.564.
- BLAŽKOVÁ J, SKALICKÝ P, BRADÁČ O, BENEŠ V. Cerebral venous sinus thrombosis in infant with COVID-19. Acta Neurochirurgica 2022, 164(3): 853-858. IF 2.816.
- BUBENÍKOVÁ A, SKALICKÝ P, BENEŠ Jr. V, BENEŠ Sr. V, BRADÁČ O. Overview of cerebral cavernous malformations: comparison of treatment approaches. Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry 2022, 93(5): 475-480. IF 13.654.
- CSOMOR J, KOULA M, BUNGANIČ B, URBÁNEK P. The role of endoscopic ultrasound in patients with acute pancreatitis. Bratislavské lékařské listy 2022, 123(12): 897-900. IF 1.564.
- CSOMOR J, MURÍNOVÁ I, HŘÍBEK P, URBÁNEK P, ZAVORAL M. Cefuroxime-Associated Pancreatitis. American Journal of Therapeutics 2022, 29(2): E257-E259. IF 3.098.
- ČERNÝ M, SEDLÁK V, LESÁKOVÁ V, FRANCŮZ P, NETUKA D. Methods of preoperative prediction of pituitary adenoma consistency: a systematic review. Neurosurgical review 2022, 46(1): Article Number 11. IF 2.800.
- ČERVENÝ K, JANOUŠKOVÁ K, VANĚČKOVÁ K, ZAVÁZALOVÁ Š, FUNDFA D, ASTL J, HOLÝ R. Olfactory Evaluation in Clinical Medical Practice. Journal of Clinical Medicine 2022, 11(22): Article Number 6628. IF Article Number 6628. IF 4.964.
- de KORTE D, BONTEKOE IJ ... BOHONĚK M, KUTNER JM., DEDECIUSOVÁ M, KOMARC M, FAOUZI M, LEVIVIER M, TULEASCA C. Tumor control and radiobiological fingerprint after Gamma Knife radiosurgery for posterior fossa meningiomas: A series of 46 consecutive cases. Journal of clinical neuroscience 2022, 100:196-203. IF 2.116.
- DEDECIUSOVÁ M, PRIOR J O, SCHIAPPACASSE L, PATIN D, LEVIVIER M, TULEASCA C. The role of single fraction Gamma Knife radiosurgery for intraventricular central neurocytomas and the utility of F-18 fluroethyltyrosine: two case reports. Journal of Medical Case Reports 2022, 100:196-203.
- DENGLER NF, FERRARESI S, ROCHKIND S, DENISOVA N, GAROZZO D, HEINEN CH, ALIMEHMETI R, CAPONE C, BARONE DG, ZDUNCZYK A, PEDRO MT, ANTONIADIS G, KAISER R, DUBUISSON A, KRETSCHMER T, RASULIC T. Thoracic Outlet Syndrome Part I: Systematic Review of the Literature and Consensus on Anatomy, Diagnosis, and Classification of Thoracic Outlet Syndrome by the European Association of Neurosurgical Societies' Section of Peripheral Nerve Surgery. Neurosurgery 2022, 90(6): 653-667. IF 5.315.
- ETMINAN N, de SOUSA A D, TISEO C, BOURCIER R, DESAL H, LINDGREN A, KOIVISTO T, NETUKA D, PESCHILLO S, LÉMERET S, LAL A, Di VERGOUWEN, RINKEL G J. European Stroke Organisation (ESO) guidelines on management of unruptured intracranial aneurysms. European Stroke Journal 2022, 7(3): V-V. IF 5.894.

- de KORTE D, BONTEKOE IJ, FITZPATRIK A, MARKS D, WOOD B, GRAVEMANN U, BOHONĚK M, KUTNER JM Evaluation of platelet concentrates prepared from whole blood donations with collection times between 12 and 15 min: The BEST Collaborative study. *Vox Sanguinis* 2022, 117(5): 671-677. IF 2.144.
- FILIPOVÁ L, ZIKÁN V, KRSEK M, NETUKA D, MICHAL M, LAZÚROVÁ I. Tumor induced osteomalacia-A long way toward correct diagnosis and management. *Bone reports* 2022, 16, Jun 2022: Article Number 101180. IF 0.57.
- FRANEKOVÁ L. Atypical femoral fracture after the withdrawal of bisphosphonates. *Journal of Clinical Rheumatology* 2022, 28(4): E675-E676. IF 3.902.
- GÁL P, BRÁBEK J, HOLUB M, JAKOUBEK M, ŠEDO A, LACINA L a kol. Autoimmunity, cancer and COVID 19 abnormally activate wound healing pathways: critical role of inflammation. *Histochemistry and cell biology* 2022, 158(5): 415-434. IF 2.531.
- GONZÁLES-LOPÉZ P, MARTORELL-LLOBREGAT MC, BENEŠ V, DANIEL RT. Middle fossa approach for a facial nerve schwannoma: how I do it. *Acta Neurochirurgica* 2022, 164(9): 2517-2523. IF 2.816.
- HÁLKOVÁ T, PTÁČKOVÁ R, SEMYAKINA A, SUCHÁNEK Š, TRABOULSI E, NGO O, HEJCMANOVÁ K, MÁJEK O, BUREŠ J, ZAVORAL M, MINÁRIK M, BENEŠOVÁ L. HÁLKOVÁ T, PTÁČKOVÁ R, SEMYAKINA A, SUCHÁNEK Š, TRABOULSI E, NGO O, HEJCMANOVÁ K, MÁJEK O, BUREŠ J, ZAVORAL M, MINÁRIK M, BENEŠOVÁ L. Somatic Mutations in Exon 7 of the TP53 Gene in Index Colorectal Lesions Are Associated with the Early Occurrence of Metachronous Adenoma. *Cancers* 2022, 14(12): Article Number 2823. IF 6.575.
- HLOŽEK J, PEKOVÁ B, ROTNÁGL J, HOLÝ R, ASTL J. Genetic Changes in Thyroid Cancers and the Importance of Their Preoperative Detection in Relation to the General Treatment and Determination of the Extent of Surgical Intervention-A Review. *Biomedicines* 2022, 10(7): Article Number 1515. 4.757.
- HONĚK J, ŠRÁMEK M, TOMEK A, ŠEFC L, JANUŠKA J et al. Screening and Risk Stratification Strategy Reduced Decompression Sickness Occurrence in Divers With Patent Foramen Ovale. *JACC. Cardiovascular imaging* 2022, 15(2): 181-189. IF 16.051.
- HORÁK D, TURNOVCOVÁ K, PlichTA Z, MAREKOVÁ D, PROKS V, KAISER R, NETUKA D, JENDELOVÁ P. RGDS- and doxorubicin-modified poly[N-(2-hydroxypropyl) methacrylamide]-coated gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles for treatment of glioblastoma. *Colloid and Polymer Science* 2022, 300: 267-277. IF 2.434.
- HRÍBEK P, KLASOVÁ J, TŮMA T, KUPSA T, URBÁNEK P. Etiopathogenetic Factors of Hepatocellular Carcinoma, Overall Survival, and Their Evolution over Time-Czech Tertiary Center Overview. *Medicina-Lithuania* 2022, 58(8): Article Number 1099. IF 2.948.
- CHMEL M, BARTOŠ O, KABÍČKOVÁ H, PAJER P, KUBÍČKOVÁ P, NOVOTNÁ I, BARTOVSKÁ Z, ZLÁMAL M, BURANTOVÁ A, HOLUB M et al. Retrospective Analysis Revealed an April Occurrence of Monkeypox in the Czech Republic. *Viruses* 2022, 14(8): Article Number 1773. IF 5.818.
- KALVACH J, RYSKA O, MARTINEK J, HUCL T, PAŽIN J, HADAČ J, FOLTAN O, KRISTIANOVA H, PTÁČNÍK J, JUHASOVÁ J, RYSKA M, JUHAS S. Randomized experimental study of two novel techniques for transanal repair of dehiscence low rectal anastomosis. *Surgical endoscopy* 2022, 36(6): 4050-4056. IF 3.453.
- KAŠPER Š, BARTONÍČEK J, RAMMELT S, KAMIN K, TUČEK M. "Double Maisonneuve fracture": an unknown fracture pattern. *European journal of trauma and emergency surgery* 2022, 48(3):2433-2439. IF 2.374.
- KEŠNEROVÁ P, ŠKOLOUDÍK D, HERZIG R, NETUKA D, SZEGEDI I, LANGOVÁ K. Peripheral Vascular Resistance in Cerebral Arteries in Patients With Carotid Atherosclerosis-Substudy Results of the Atherosclerotic Plaque Characteristics Associated With a Progression Rate of the Plaque and a Risk of Stroke in Patients With the Carotid Bifurcation Plaque Study (ANTIQUÉ). *Journal of ultrasound in medicine* 2022, 41(1): 237-246. IF 2.754.
- KOSEK V, HAJŠL M, BECHYŇSKÁ K, KUČERKA O, SUTTNAR J, HLAVÁČKOVÁ A, HAJŠLOVÁ J, MALÝ M. Long Term Effects on the Lipidome of Acute Coronary Syndrome Patients. *Metabolites* 2022, 12(2): Article Number 124. IF 5.581.
- KOWALSKA J D, RUKHADZE N, SOJAK L ... BARTOVSKÁ Z et al. Preliminary report on the provision of HIV care to war refugees with HIV who are migrating from Ukraine: data from the ECEE Network Group. *AIDS* 2022, 36(18): 1887-1890. IF 4.632.
- KUTÁČ D, BOHONĚK M, LANDOVÁ L, STAŠKOVÁ E, BLAHUTOVÁ M, MALÍKOVÁ I, ŠLOUF M, HORÁČEK JM, STANSBURY LG, HESS JR, SEGATCHIAN J. Cryopreservation of apheresis platelets treated with riboflavin and UV light. *Transfusion and apheresis science* 2022, 2022(Sept 19): Article Number 103580. IF 2.596.
- MÁJOVSKÝ M, NETUKA D, LIPINA R, MRAČEK J, BENEŠ V. Pineal Apoplexy: A Case Series and Review of the Literature. *Journal of neurological surgery. Part A, Central European neurosurgery* 2022, 83(1): 31-38. IF 0.984.
- MÁJOVSKÝ M, TRNKA F, SCHMIRLEROVÁ H, BETKA J, HYHLÍK T, NETUKA D. Is nasal airflow disrupted after endoscopic skull base surgery? A short review. *Neurosurgical Review* 2022, 45(6): 3641-3646. IF 2.800.
- MAKEL M, SUKOP A, KACHLÍK D, WALDAUF P, WHITLEY A, KAISER R. Is there any difference between anterior and posterior approach for the spinal accessory to suprascapular nerve transfer? A systematic review and meta-analysis. *Neurological Research* 2022, Dec 2022, Early Access. IF 2.529.
- MAKEL M, SUKOP A, KACHLÍK D, WALDAUF P, WHITLEY A, KAISER R. Possible donor nerves for axillary nerve reconstruction in dual neurotization for restoring shoulder abduction in brachial plexus injuries: a systematic review and meta-analysis. *Neurosurgical Review* 2022, 42(2): 1303-1312. IF 2.800.

- MALÁSKA J, STAŠEK J ... NOVOTNÝ P et al. Effect of dexamethasone in patients with ARDS and COVID-19 (REMEDI trial)-study protocol for a prospective, multi-centre, open-label, parallel-group, randomized controlled trial. *TRIALS* 2022, 23(1): 1-15. IF 1.864.
- MALÝ M, RIEDEL T, ŠTIKAROVÁ J, SUTTNAR J, KOTLIN R, HAJŠL M, TOUSEK P, KAUFMANOVÁ J, KUČERKA O, WEISEL JW, DYR JE. Incorporation of Fibrin, Platelets, and Red Blood Cells into a Coronary Thrombus in Time and Space. *Thrombosis and Haemostasis* 2022, 122(3): 434-444. IF 6.681.
- MASINA R, ANSARIPOUR A, BENEŠ V, MÁJOVSKÝ M, et al. Surgical treatment of symptomatic pineal cysts without hydrocephalus – meta analysis of the published literature. *Acta neurochirurgica* 2022, 164(1): 61-77. IF 2.816.
- MITROVÁ K, PIPEK B, BORTLÍK M, BOUCHNER L, BŘEZINA J, DOUDA T, DRAŠART, KLVAŇA P, KOHOUT P, LEKSA V, MINÁRIKOVÁ P, NOVOTNÝ A, SVOBODA P, ŠKORPÍK J, ULBRYCH J, VEINFURT M, ZBOŘILOVÁ B, LUKÁŠ M, DURICOVÁ D. Safet of ustekinumab and vedolizumab during pregnancy – pregnancy, neonatal and infant outcome: prospective multicenter study. *Journal of Crohn's & colitis* 2022,16(12):1808-1815. IF 10.020.
- MLÁDEK A, GERLA V, SKALICKÝ P, VLASÁK A, ZAZAY A, LHOTSKÁ L, BENEŠ Sr. V, BENEŠ Jr. V, BRADÁČ O. Prediction of Shunt Responsiveness in Suspected Patients With Normal Pressure Hydrocephalus Using the Lumbar Infusion Test: A Machine Learning Approach. *Neurosurgery* 2022, 90(4): 407-418. IF 5.315.
- MURÍNOVÁ I, ŠVIDRNOCH M, GUCKÝ T, ŘEZÁČ D, HLAVÁČ J, SLANAŘ O, ŠÍMA M. Meropenem population pharmacokinetics and model-based dosing optimisation in patients with serious bacterial infection. *European journal of hospital pharmacy* 2022, OCT 2022: Early Access. IF 2.530.
- NAŇKA O, BARTONÍČEK J, HAVRÁNEK P. Diagnosis and Treatment of Scapular Fractures in Children and Adolescents: A Critical Analysis Review. *Journal of bone and joint surgery reviews* 2022,10(2): Article Number: e21.00132. IF 0.55.
- NĚMEC I, SMRČKA V, MIHALJEVIČ M, POKORNÝ J, PÁRAL V, PRAČKOVÁ I. Effect of inferior alveolar nerve transection on the inorganic component of bone of rat mandible. *Journal of musculoskeletal and neuronal interactions* 2022, 20(2): 272-281. IF 1.864.
- NETUKA D, GROTEHUIS A, FOROGLU N, ZENGA F, FROELICH S, RINGEL F, SAMPRON N, THOMAS N, KOMARC M, MÁJOVSKÝ M. Pituitary Adenoma Surgery Survey: Neurosurgical Centers and Pituitary Adenomas. *International journal of endocrinology* 2022, 2022, Apr 11: Article Number 6529. IF 4.996.
- NGUYEN TN, QURESHI MM, KLEIN P... ŠRÁMEK M et al. Global Impact of the COVID-19 Pandemic on Stroke Volumes and Cerebrovascular Events: One-Year Follow-up. *Neurology* 2022, Early Access Oct 18. IF 12.258.
- OSTRÝ S, NEVŠÍMAL M, REISER M, VOLDŘICH R, KRTIČKA O, KUBÁLE J, NEVŠÍMALOVÁ M, FIEDLER J. Intraoperative neurophysiological monitoring during urgent surgical extracranial internal carotid artery recanalization. *Clinical neurophysiology* 2022, 138, Jun 2022: 221-230. IF 4.861.
- PETR O, GRASSNER L, WARNER FM, DEDCIUSOVÁ M, VOLDŘICH R... NETUKA D et al. Current trends and outcomes of non-elective neurosurgical care in Central Europe during the second year of the COVID-19 pandemic. *Scientific Reports* 2022, 12(1): Article Number 14631. IF 4.997.
- RAMMELT S, BARTONÍČEK J, KROKER L. Pathoanatomy of the Anterolateral Tibial Fragment in Ankle Fractures. *Journal of bone and joint surgery. American volume.* 2022, 104(4): 353-363. IF 6.558.
- ROUSEK M, WHITLEY A, KACHLÍK D, BALKO J, ZÁRUBA P, BELBL M, NIKOV A, RYSKA M, GÜRLICH R, POHNÁN R. The dorsal pancreatic artery: A meta-analysis with clinical correlations. *Pancreatology* 2022, 22(2): 325-332. IF 3.977.
- ROUSEK M, ZÁRUBA P, RYSKA M, POHNÁN M. Rare Variant of the Replaced Common Hepatic Artery During Pancreaticoduodenectomy. *The Indian journal of surgery* 2022, 48, Suppl 2: 510-512. IF 0.437.
- SCHÜTZ ŠO, ROUSEK M, PUDIL J, ZÁRUBA P, MALÍK J, POHNÁN R. Delayed Post-Traumatic Hemobilia in a Patient With Blunt Abdominal Trauma: A Case Report and Review of the Literature. *Military medicine* 2022, Jul 2022, Early Access. IF 1.563.
- SKALICKÝ P, MLÁDEK A, VLASÁK A, WHITLEY H, BRADÁČ O. First experiences with Miethke M.blue (R) valve in iNPH patients. *Journal of clinical neuroscience* 2022, Apr 98: 127132. IF 2.116.
- SOTÁK M, TYLL T, POCHOP M. The Role of Ultrasound Examination in the Differential Diagnosis of Cardiac Arrest in Prehospital Care: A Case Report. *Prehospital Emergency Care* 2022, Early Access JUN 2022. IF 2.686.
- SOUKUP J, MANETHOVÁ M, FAISTOVÁ H, KRBAL L, VÍTOVCOVÁ B, HORNÝCHOVÁ H, DRUGDA J, ČESÁK T, NETUKA D, GABALEC F, RYŠKA A. Pitx2 is a useful marker of mid-gut-derived neuroendocrine tumours – an immunohistochemical study of 224 cases. *Histopathology* 2022, 81(6): 799-807. IF 7.778.
- STAIGER RD, RÖSSLER F, LIM MJ ... LANGER D, RYSKA M et al. Benchmarks in colorectal surgery: multinational study to define quality thresholds in high and low anterior resection. *British Journal Surgery* 2022, 109(12): 1274-1281. IF 11.782.
- STANWORTH SJ, BRANDT A... BOHONĚK M, BUSER A, et al. The EHA Research Roadmap: Transfusion Medicine. *Hemasphere* 2022, 6(2): 1-6. IF 8.300.
- STĚPANOV A, STUDNIČKA J, VEITH M, NĚMEC P, VYSLOUŽILOVÁ D, NĚMČANSKÝ J. Incidence of adverse events after loading phase of the brolocizumab therapy of neovascular AMD: Real-life evidence in the Czech Republic. *European journal of ophthalmology* 2022, Early Access Oct 2022. IF 1.922.
- STRATILOVÁ M Hundža, KOBLÍŽEK M, ŠTEKLÁČOVÁ A, BENEŠ V, SAMEŠ M, HEJČL A, ZÁMEČNÍK J. Increased macrophage M2/M1 ratio is associated with intracranial aneurysm rupture. *Acta neurochirurgica* 2022, 165(1):177-186. IF 2.816.

- STRNAD T, BARTONÍČEK J, TUČEK M, NAŇKA O. Circumflex arterial sulcus of the scapula (sulcus arteriae circumflexae scapulae): its anatomy and clinical relevance. *Surgical and Radiologic Anatomy* 2022, 44(8): 1111-1119. IF 1.354.
- SVOBODA N, BRADÁČ O, MANDYS V, NETUKA D, BENEŠ V. Diagnostic accuracy of DSA in carotid artery stenosis: a comparison between stenosis measured on carotid endarterectomy specimens and DSA in 644 cases. *Acta Neurochirurgica* 2022, 164(12): 3197-3202. IF 2.816.
- SVOBODA N, VOLDŘICH R, MANDYS V, HRBÁČ T, KEŠNEROVÁ P, ROUBEC M, ŠKOLOUDÍK D, NETUKA D. Histological analysis of carotid plaques: The predictors of stroke risk. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases* 2022, 31(3): Article Number 106262. IF 2.677.
- ŠEDO VÁ P, BROWN RD Jr, BRYNDZIAR T... ŠRÁMEK M, ŠKODA O et al. Treat COVID-19, but Not Only COVID-19: Stroke Matters as Well. *Cerebrovascular diseases* 2022, 51(1): 52-59. IF 3.104.
- ŠKOLOUDÍK D, KEŠNEROVÁ P, HRBÁČ T, NETUKA D, VOMÁČKA J, LANGOVÁ K, HERZIG R, BELŠAN T. Risk factors for carotid plaque progression after optimising the risk factor treatment: substudy results of the Atherosclerotic Plaque Characteristics Associated with a Progression Rate of the Plaque and a Risk of Stroke in Patients with the carotid Bifurcation Plaque Study (ANTIQUÉ). *Stroke and vascular neurology* 2022, 7(2): 132- 139. IF 9.893.
- VLASÁK A, GERLA V, SKALICKÝ P, MLÁDEK A, SEDLÁK V, VRÁNA J, WHITLEY H, LHOTSKÁ L, BENEŠ V Sr., BENEŠ V Jr., BRADÁČ O. Boosting phase-contrast MRI performance in idiopathic normal pressure hydrocephalus diagnostics by means of machine learning approach. *Neurosurgical Focus* 2022, 52(4), Article Number: E6, s. 1-8. IF 4.332.
- VOLDŘICH R, CHARVÁT F, BENEŠ V, NETUKA D. What is the most effective method to treat indirect carotid-cavernous fistula? *Neurosurgical review* 2022, 46(1): Article Number 9. IF 2.800.
- VOLDŘICH R, NETUKA D, CHARVÁT F, BENEŠ V. Long term stability of Onyx: is there any indication for repeated angiography after dural arteriovenous fistula embolization? *Journal of neurosurgery* 2022, 136(1): 175-184. IF 5.408.
- WHITLEY H, ZAZAY A, SKALICKÝ P, MALÍK J, CHARVÁT F, BENEŠ V, BRADÁČ O. Congenital internal carotid artery hypoplasia: A systematic review. *The neuroradiology journal* 2022, Early Access JUN 2022. IF 0.28.
- ZÁRUBA P, ROUSEK M, KOČIŠOVÁ Z, HAVLOVÁ K, RYSKA M, POHNÁN R. A comparison of surgical approaches in the treatment of grade C postoperative pancreatic fistula: A retrospective study. *Frontiers in Surgery* 2022, Aug 9;9:927737. IF 2.568.
- ZLÁMAL M, BARTOVSKÁ Z, BURANTOVÁ A, ZÁKOUCKÁ H, JIŘINCOVÁ H, CHMEL M, HOLUB M. Monkeypox and Herpes Simplex Virus Type 2 Coinfection: Case Report of Perianal Lesions in HIV-Positive Patient. *Sexually Transmitted Diseases* 2022, 49(11): 769-770. IF 3.868

## Články v odborném periodiku – recenzované

- BARTONÍČEK J, RAMMELT S, TUČEK M. Maisonneuve Fractures of the Ankle: A Critical Analysis Review. *Journal of bone and joint surgery reviews* 2022, 10(2): Article Number: e21.00132.
- BARTONÍČEK J, RAMMELT S. History of ankle fractures in the German-speaking literature. *Fuss und Sprunggelenk* 2022, 20(3): 16–176.
- BENEŠ V, ŠTEKLÁČOVÁ A, BRADÁČ O. Repeated Aneurysm Intervention. *Advances and technical standards in neurosurgery* 2022, 44:277-296.
- BLECHA J, FILIPOVSKÝ T, BETKA J, KRÁLOVÁ T, DOSTÁLOVÁ L, ZAVÁZALOVÁ Š, ASTL J. Chronické rinosinovitidy odontogenní etiologie. *Otorinolaryngologie a foniatrie* 2022, 71(4): 218-224.
- BOHONĚK M. Využití autonomních leteckých systémů ve zdravotnictví. *Časopis lékařů českých* 2022, 161(3-4): 147-152.
- BORTLÍK M, ĐURICOVÁ D, HRDLIČKA L ... MINÁRIKOVÁ P a kol. Doporučení Pracovní skupiny pro idiopatické střevní záněty pro diagnostiku a medikamentózní léčbu ulcerózní kolitidy. *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(1): 13-28.
- BRŮHA R, FEJFAR T, FRAŇKOVÁ S, HUSOVÁ L, HUSA P, HŮLEK P, ŠPERL J, URBÁNEK P, VAŇÁSEK T, VÍTEK L. Primární biliární cholangitida (PBC) – aktualizace doporučeného postupu České hepatologické společnosti ČLS JEP pro diagnostiku a léčbu (2022). *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(2): 143-144.
- BRŮHA R, VÍTEK L, ŠPERL J, URBÁNEK P. Doporučený postup České hepatologické společnosti ČLS JEP pro diagnostiku a léčbu akutních porfyrií – doplnění 2022. *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(2): 142-1042.
- BUREŠ J, KOHOUTOVÁ D, ZAVORAL M. Gastrointestinální toxicita systémové onkologické imunoterapie. *Klinická onkologie* 2022. 35(5): 346-357.
- BUREŠ J, KVĚTINA J, RADOCHOVÁ V, ZAVORAL M, SUCHÁNEK Š, REJCHRT S, VALIŠ M, KNOBLOCHOVÁ V, ŽDÁROVÁ KARASOVÁ J, SOUKUP O, KOHOUTOVÁ D. Effect of ketamine, an NMDA-receptor antagonist, on gastric myoelectric activity in experimental pigs. *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(4): 309-318.
- CYRANY J, HEJCMANOVÁ K, CHLOUPKOVÁ R, NGO O, MÁJEK O, ZAVORAL M, SUCHÁNEK Š, REJCHRT S, TACHECÍ I. Je možné individualizovat vysazení antikoagulační terapie před preventivní koloskopii? *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(5): 386-391.
- DROBISZ D, SKALICKÝ P, PAVLIČKO A, MATĚJ R, BENEŠOVÁ K, NETUKA D, RUSINA R. Sentinel lesion a význam opakované biopsie: kazuistické sdělení případu primárního CNS lymfomu. *Neurologie pro praxi* 2022, 22(2): 161-165.
- FEJFAROVÁ V, KOLIBA M, JIRKOVSKÁ J, KŮSOVÁ H, PIŤHOVÁ P, JIRKOVSKÁ A, SIXSTA B. Podiatrická péče z pohledu ambulantních specialistů – diabetologů. *Vnitřní lékařství* 2022, 68(7): E3-E10.

- CHLOUPKOVÁ R, NGO O, SUCHÁNEK Š, ZAVORAL M, MARTYKÁNOVÁ L, HEJDUK K, MÁJEK O. Program kolorektálního screeningu v České republice – hodnocení výkonnosti center za rok 2021. *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(5): 379-385.
- KOHOUTOVÁ D, ZOGALA D, DOLEŽAL J, LANG O, BUREŠ J. Malabsorpce žlučových kyselin u onkologických pacientů. *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(5): 399-408.
- KOSÁK M, JEŽKOVÁ J. Diabetes insipidus při anca asociované vaskulitidě. *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa* 2022, 25(4): 121-123.
- KOSÁK M. Prolaktinomy a hyperprolaktinémie – diagnostika a léčba. *Gynekologie a porodnictví* 2022, 6(4): 223-226.
- KOŠŤÁLOVÁ K, SUCHÁNEK Š, ZDRHOVÁ L, KOŽELUHOVÁ J, ZAVORAL M, URBÁNEK P, BALIHA K. Endoskopická léčba refluxní nemoci jícnu pomocí radiofrekvenční energie (Stretta procedura) – ošetření prvních pacientů v České republice. *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(3): 228-235.
- KOŠŤÁLOVÁ K, ZAVORAL M, SUCHÁNEK Š. Anorektální manometrie s vysokým rozlišením u pacientů s anorektální dysfunkcí a terapeutické konsekvence. *Rozhledy v chirurgii* 2022, 101(1): 28-36.
- KOUBA M, MASOPUST J, BOHONĚK M, ZÁVADOVÁ I, GALUŠKOVÁ D, GAŠOVÁ Z, PACASOVÁ R, PÍSAČKA M, PROCHÁZKOVÁ R, ŘEHÁČEK V, TUREK P. Domácí transfuze v kontextu poskytování paliativní péče v ČR. *Časopis lékařů českých* 2022, 161(1): 28-32.
- KREJČÍ V, PETR T, ŠVARCOVÁ B, RÉVÉSCOVÁ K. Nekuřácký koncept psychiatrie v Ústřední vojenské nemocnici v Praze. *Česká a slovenská psychiatrie* 2022, 118(4): 157-162.
- KREJČÍ V. Vybrané možnosti samoléčby vaginálních infekcí. *Praktické lékařství* 2022, 18(2): 96-99.
- KUTÁČ D, BOHONĚK M, HORÁČEK JM. Patogen redukce krevních složek. *Military Medical Science Letters* 2022, 91(1): 65-73.
- PALEČEK J, ZÁRUBA P, TŮMA T, TRABOULSI E, KOSÁK M. Schwannom nadledviny. *Diabetologie-Metabolismus-Endokrinologie-Výživa* 2022, 25(2): 65-67.
- RYŠAVÁ R. Novinky v léčbě renální anémie – erythropoetin vs. inhibitory prolylhydroxylázy? *Vnitřní lékařství* 2022, 68(7): 438-443.
- SUCHÁNEK Š. Screening kolorektálního karcinomu v České republice v roce 2022. *Gastroenterologie a hepatologie* 2022, 76(5): 371.
- ŠTĚCHOVSKÁ K, TŮMA T, MASOPUST V, KOSÁK M. Diferenciální diagnostika zvětšení hypofýzy. *Vnitřní lékařství* 2022, 68(1): 58-63.
- TÁBORSKÝ M, KAUTZNER J, FEDORCO M, DANĚK J a kol. Doporučené postupy ESC pro kardiostimulaci a srdeční resynchronizační terapii: aktualizace 2021. Překlad dokumentu připravený Českou kardiologickou společností. *Cor et Vasa* 2022, 64(Suppl 2): 7-86.
- TÁBORSKÝ M, KAUTZNER J, FEDORKO M, ČURILA K, WÜNSCHOVÁ H, PYSZKO J, NOVÁK M, KOZÁK M, VÁLEK M, POLÁŠEK R, KEPRT P, KUBÍČKOVÁ M, PLÁŠEK J, GLOGER V, BULAVA A, VANČURA V, SKÁLA T, PAŘÍZEK P, DANĚK J. Jak používat digitální techniku k detekci a monitorování arytmií v péči o jedince s poruchami srdečního rytmu: Praktický návod Evropské asociace srdečního rytmu (EHRA). Překlad dokumentu připravený Českou kardiologickou společností. *Cor et Vasa* 2022, 64(3): 337-358.
- TÁBORSKÝ M, KAUTZNER J, FEDORKO M, ČURILA K, WÜNSCHOVÁ H, PYSZKO J, NOVÁK M, KOZÁK M, VÁLEK M, POLÁŠEK R, KEPRT P, KUBÍČKOVÁ M, PLÁŠEK J, GLOGER V, BULAVA A, VANČURA V, SKÁLA T, PAŘÍZEK P, DANĚK J. Nositelná elektronika (wearables), telemedicína a umělá inteligence u arytmií a srdečního selhání: Zápis z kulatého stolu Evropské kardiologické společnosti na téma kardiovaskulární onemocnění. Překlad dokumentu připravený Českou kardiologickou společností. *Cor et Vasa* 2022, 64(6): 645-556.
- VENEROVÁ J. Poradte svému pacientovi: nově diagnostikovaný diabetik. I. část. *Medicína po promoci* 2022, 23(1): 34-37.
- VENEROVÁ J. Poradte svému pacientovi: nově diagnostikovaný diabetik. II. část. *Medicína po promoci* 2022, 23(2):108-111.
- VONDRÁČKOVÁ D, VORLÍKOVÁ H. Chronická bolest po poranění periferních nervů. *Neurologie pro praxi* 2022, 23(1): 63-68.





**ÚVN**



## Vzdělávání

# Pregraduální vzdělávání lékařů a farmaceutů

Statistika realizovaných praxí studentů 3.–6. ročníků LF UK, FVZ UO a ostatních VŠ dle vysílající školy

Název školy	Počet studentů		
	celkem	z toho individuální	z toho skupinové
1. LF UK	448	51	397
2. LF UK	355	40	315
3. LF UK	85	27	58
Ostatní VŠ	39	39	-
Erasmus/IFMSA	25	25	-
<b>Celkem</b>	<b>952</b>	<b>182</b>	<b>770</b>

Počet zaměstnanců ÚVN – zařazených do specializačního vzdělávání (k 31. 12. 2022)

	Celkem	z toho zařazených v roce 2022
Lékaři a farmaceuti	178	42

**V roce 2022 ukončilo specializační vzdělávání úspěšným vykonáním atestační zkoušky 16 lékařů a farmaceutů v oborech**

Anesteziologie a intenzivní medicína, Hygiena a epidemiologie, Infekční lékařství, Klinická farmacie, Neurologie, Oftalmologie, Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí, Patologie, Praktické lékařství, Psychiatrie, Radiologie a zobrazovací metody, Urologie, Vnitřní lékařství

**V roce 2022 ukončilo specializační vzdělávání úspěšným vykonáním atestační zkoušky celkově sedm vojáků-lékařů a farmaceutů, v oborech**

Gynekologie a porodnictví, Oftalmologie, Radiologie a zobrazovací metody, Paliativní medicína a léčba bolesti, Rehabilitační a fyzikální medicína, Urgentní medicína, Urologie.



## Postgraduální vzdělávání lékařů

Akreditované obory v Ústřední vojenské nemocnici – Vojenské fakultní nemocnici Praha: Akreditované obory dle zák. č. 95/2004 Sb.: (doplněno)

### a) vzdělávací programy 2011–2015 – základní obory

Pracoviště	Obor	Typ	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Centrum ambulantní zdravotní péče	Všeobecné praktické lékařství	bez typu	MZDR 75125/2015-2/VLP	16. 3. 2022
Dermatovenerologické oddělení	Dermatovenerologie	II. typ	MZDR 13716/2016-3/VLP	16. 6. 2024
Emergency	Urgentní medicína	bez typu	MZDR 70227/2015-2/VLP	21. 12. 2024
Gynekologická klinika 3. LF UK a ÚVN	Gynekologie a porodnictví	I. typ	MZDR 21592/2015-11/VLP	15. 12. 2024
Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN	Chirurgie	II. typ	MZDR 400/2016-2/VLP	20. 1. 2025
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Diabetologie; Endokrinologie	II. typ; I. typ	MZDR 12645/2011/VZV	13. 5. 2019
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Gastroenterologie	II. typ	MZDR 71641/2015-3/VLP	24. 2. 2026
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Kardiologie	bez typu	MZDR 27510/2016-2/VLP	28. 12. 2024
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Nefrologie	I. typ	MZDR 78965/2015-2/VLP	13. 7. 2025
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Revmatologie	Ambul. zařiz. bez typu	MZDR 45161/2015-3/VLP	13. 6. 2024
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Vnitřní lékařství	II. typ	MZDR 78966/2015-3/VLP	18. 4. 2024
Klinika infekčních nemocí 1. LF UK a ÚVN	Infekční lékařství	II. typ	MZDR 18975/2017-3/VLP	30. 6. 2024
Klinika ortopedie 1. LF UK a ÚVN	Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	III. typ	MZDR 78961/2015-2/VLP	5. 4. 2025
Klinika otorinolaryngologie a maxilofaciální chirurgie 3. LF UK a ÚVN	Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	II. typ	MZDR 51578/2014-2/VLP	5. 12. 2022
Nemocniční lékárna	Nemocniční lékárenství	bez typu	MZDR 401/2016-3/VLP	14. 7. 2024
Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN	Neurochirurgie	bez typu	MZDR 75113/2015-2/VLP	10. 5. 2026
Neurologické oddělení	Neurologie	II. typ	MZDR 13785/2014-6/VLP	15. 7. 2022
Oční klinika 1. LF UK a ÚVN	Oftalmologie	III. typ	MZDR 22107/2016-3/VLP	2. 11. 2024
Oddělení klinické farmacie	Klinická farmacie	bez typu	MZDR 45977/2013-2/VLP	10. 2. 2022

Pracoviště	Obor	Typ	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Oddělení rehabilitační a fyzikální medicíny	Rehabilitační a fyzikální medicína	II. typ	MZDR 78963/2015-3/VLP	10. 5. 2024
Oddělení patologie	Patologická anatomie	I. typ	MZDR 30193/2016-2/VLP	16. 2. 2025
Psychiatrické oddělení	Psychiatrie	bez typu	MZDR 14329/2016-2/VLP	15. 6. 2024
Radiodiagnostické oddělení	Radiologie a zobrazovací metody	bez typu	MZDR 75121/2015-3/VLP	2. 5. 2025
Traumacentrum	Traumatologie	II. typ	MZDR 70228/2015-2/VLP	9. 12. 2024
Urologické oddělení	Urologie	II. typ	MZDR 55375/2014-2/VLP	23. 12. 2022
Úsek centrálních laboratoří	Hematologie a transfúzní lékařství	I. typ; I. typ	MZDR 18455/2015-5/VLP	27. 1. 2023
Úsek centrálních laboratoří	Klinická biochemie	I. typ	MZDR 29792/2016-2/ONP	30. 6. 2021
Úsek centrálních laboratoří	Klinická biochemie	I. typ	MZDR 38696/2016-3/VLP	23. 2. 2025
Úsek centrálních laboratoří	Klinická mikrobiologie	AP pro základní přípravu	MZDR 60136/2014-5/VLP	5. 8. 2023
Veřejná lékárna	Veřejné lékařství	bez typu	MZDR 20588/2016-2/VLP	14. 7. 2024
Vojenský ústav soudního lékařství	Soudní lékařství	II. typ	MZDR 8206/2016-2/VLP	9. 5. 2024

### b) vzdělávací programy 2018 a 2019 – základní kmen

Pracoviště	Obor	Kmen	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Centrum ambulantní zdravotní péče	Všeobecné praktické lékařství	Všeobecné praktické lékařství	MZDR 51371/2018-2/VLP	27. 4. 2024
Dermatovenerologické oddělení	Dermatovenerologie	Dermatovenerologický	MZDR 51357/2018-2/VLP	3. 5. 2024
Emergency	Urgentní medicína	Anesteziologický Interní	MZDR 34704/2021-2/VLP MZDR 38771/2021-5/VLP	10. 11. 2026 31. 12. 2026
Gynekologická klinika 3. LF UK a ÚVN	Gynekologie a porodnictví	Gynekologicko-porodnický	MZDR 40142/2021-3/VLP	1. 1. 2027
Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN	Chirurgie	Chirurgický	MZDR 38757/2021-2/VLP	31. 12. 2026
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Diabetologie; Endokrinologie	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Gastroenterologie	Interní Chirurgický	MZDR 38771/2021-5/VLP MZDR 38757/2021-2/VLP	31. 12. 2026 31. 12. 2026
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Kardiologie	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026

Pracoviště	Obor	Kmen	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Nefrologie	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Revmatologie	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Vnitřní lékařství	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a ÚVN	Anesteziologie a intenzivní medicína	Anesteziologický	MZDR 34704/2021-3/VLP	10. 11. 2026
Klinika infekčních nemocí 1. LF UK a ÚVN	Infekční lékařství	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Klinika ortopedie 1. LF UK a ÚVN	Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	Ortopedický	MZDR 34705/2021-2/VLP	10. 11. 2026
Klinika otorinolaryngologie a maxilofaciální chirurgie 3. LF UK a ÚVN	Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Otorinolaryngologický	MZDR 45981/2021-2/VLP	23. 3. 2027
Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN	Neurochirurgie	Neurochirurgický	MZDR 1304/2022-2/VLP	8. 3. 2027
Neurologické oddělení	Neurologie	Interní Neurologický	MZDR 38771/2021-5/VLP MZDR 45971/2021-3/VLP	31. 12. 2026 8. 3. 2027
Oční klinika 1. LF UK a ÚVN	Oftalmologie	Oftalmologický	MZDR 51262/2018-2/VLP	3. 4. 2024
Oddělení dlouhodobé péče, Domov Vlčí mák	Geriatric	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Oddělení nemocniční hygieny	Hygiena a epidemiologie	Hygienicko-epidemiologický	MZDR 8135/2019-2/VLP	1. 5. 2024
Oddělení rehabilitační a fyzikální medicíny	Rehabilitační a fyzikální medicína	Ortopedický Interní Neurologický	MZDR 34705/2021-2/VLP MZDR 38771/2021-5/VLP MZDR 45971/2021-3/VLP	10. 11. 2026 31. 12. 2026 8. 3. 2027
Oddělení patologie	Patologická anatomie	Patologický	MZDR 1303/2022-2/VLP	8. 3. 2027
Psychiatrické oddělení	Psychiatrie	Psychiatrický	MZDR 45664/2021-3/VLP	16. 2. 2027
Radiodiagnostické oddělení	Radiologie a zobrazovací metody	Radiologický	MZDR 42598/2021-3/VLP	16. 2. 2027
Urologické oddělení	Urologie	Urologický	MZDR 40144/2021-2/VLP	31. 12. 2026
Úsek centrálních laboratoří	Hematologie a transfuzní lékařství	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Úsek centrálních laboratoří	Klinická biochemie	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Úsek centrálních laboratoří	Klinická mikrobiologie	Interní	MZDR 38771/2021-5/VLP	31. 12. 2026
Veřejná lékárna	Praktické lékařství	Lékařenský	MZDR 51166/2020-4/VLP	26. 6. 2026

Pracoviště	Obor	Kmen	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Vojenský ústav soudního lékařství	Soudní lékařství	Patologický	MZDR 1303/2022-2/VLP	8. 3. 2027

### c) vzdělávací programy 2018–2019 – specializovaný výcvik

Pracoviště	Obor	Typ	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Centrum ambulantní zdravotní péče	Všeobecné praktické lékařství	bez typu	MZDR 3675/2019-3/VLP	19. 3. 2025
Dermatovenerologické oddělení	Dermatovenerologie	I. typ	MZDR 20734/2019-3/VLP	29. 12. 2025
Emergency	Urgentní medicína	II. typ	MZDR 36205/2019-2/VLP	20. 3. 2026
Gynekologická klinika 3. LF UK a ÚVN	Gynekologie a porodnictví	I. typ	MZDR 27879/2019-5/VLP	8. 3. 2027
Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN	Chirurgie	Akredit. zařízení pro část 2.2.b)	MZDR 41335/2021-2/VLP	8. 3. 2027
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Gastroenterologie	II. typ	MZDR 14531/2022-3/VLP	8. 12. 2027
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Geriatric	I. typ	MZDR 17784/2019-4/VLP	2. 3. 2026
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Endokrinologie a diabetologie	Endokrinol. I. typ Diabetol. II. typ	MZDR 15450/2022-4/VLP	26. 5. 2026
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Kardiologie	bez typu	MZDR 14530/2022-3/VLP	29. 11. 2027
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Nefrologie	II. typ	MZDR 17139/2019-2/VLP	29. 12. 2025
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Revmatologie	Ambul. zařízení	MZDR 26984/2019-2/VLP	29. 12. 2025
Interní klinika 1. LF UK a ÚVN	Vnitřní lékařství	bez typu	MZDR 14452/2022-4/VLP	7. 11. 2027
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a ÚVN	Anesteziologie a intenzivní medicína	II. typ	MZDR 41745/2021-2/VLP	5. 5. 2027
Klinika infekčních nemocí 1. LF UK a ÚVN	Infekční lékařství	I. typ	MZDR 27882/2019-3/VLP	27. 10. 2025
Klinika ortopedie 1. LF UK a ÚVN	Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	III. typ	MZDR 38762/2021-3/VLP	16. 2. 2027
Klinika otorinolaryngologie a maxilofaciální chirurgie 3. LF UK a ÚVN	Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	II. typ	MZDR 17138/2019-2/VLP	27. 10. 2025
Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN	Neurochirurgie	bez typu	MZDR 39252/20159-3/VLP	23. 2. 2026

Pracoviště	Obor	Typ	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Neurologické oddělení	Neurologie	bez typu	MZDR 36850/2019-3/VLP	29. 6. 2026
Oční klinika 1. LF UK a ÚVN	Oftalmologie	III. typ	MZDR 32162/2019-5/VLP	31. 12. 2025
Oddělení nemocniční hygieny	Hygiena a epidemiologie	bez typu	MZDR 35320/2019-3/VLP	5. 12. 2025
Oddělení klinické farmacie	Klinická farmacie	II. typ	MZDR 51198/2020-2/VLP	26. 3. 2026
Oddělení patologie	Patologická anatomie	bez typu	MZDR 26992/2019-2/VLP	9. 9. 2025
Oddělení rehabilitační a fyzikální medicíny	Rehabilitační a fyzikální medicína	II. typ	MZDR 20735/2019-3/VLP	5. 12. 2025
Psychiatrické oddělení	Psychiatrie	II. typ Praxe v neuropsychiatrickém pomezí	MZDR 32351/2019-4/VLP	4. 9. 2026
Radiodiagnostické oddělení	Radiologie a zobrazovací metody	III. typ	MZDR 26988/2019-2/VLP	10. 9. 2025
Urologické oddělení	Urologie	II. typu	MZDR 42021/2019-4/VLP	18. 8. 2026
Úsek centrálních laboratoří	Hematologie a transfuzní lékařství	I. typ hematol.	MZDR 20430/2019-5/VLP	29. 12. 2025
Úsek centrálních laboratoří	Klinická biochemie	II. typ	MZDR 17141/2019-2/VLP	27. 10. 2025
Úsek centrálních laboratoří	Lékařská mikrobiologie	AP pro komplexní přípravu	MZDR 17140/2019-2/VLP	7. 11. 2025
Nemocniční lékárna	Praktické lékařství	bez typu	MZDR 18890/2021-4/VLP	10. 11. 2026

#### d) vzdělávací programy 2018–2019 – nastavbové obory

Pracoviště	Obor	Kmen	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN	Onkochirurgie	II. typ	MZDR 34412/2017-5/VLP	16. 8. 2027
Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN	Spondylochirurgie – certifikovaný kurz		MZDR 26871/2022-6/OLP	1. 11. 2027
Nemocniční lékárna	Nemocniční lékárenství		MZDR 22114/2022-6/OLP	1.12. 2027

## Postgraduální vzdělávání zdravotnických zaměstnanců ÚVN a zaměstnanců z jiných zdravotnických zařízení v ÚVN

Zaměstnanci, kteří se v roce 2022 kontinuálně připravovali v rámci doktorského studijního programu Ph.D.

Klinická pracoviště ÚVN	Počet studentů Ph.D.
Interní klinika	7
Oční klinika	3
Gynekologická klinika	2
Neurochirurgická a neuroonkologická klinika	7
Neurologické oddělení	1
Chirurgická klinika	7
Klinika ortopedie	8
Klinika otorinolaryngologie a maxilofaciální chirurgie	4
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	4
Klinika infekčních nemocí	1
Klinická farmacie	1
Psychiatrické oddělení	3
Radiodiagnostické oddělení	2
Urologické oddělení	1
Lékařsko-psychologické oddělení	1
Úsek centrálních laboratoří	3
<b>Celkem</b>	<b>55</b>

## Stáže zdravotnických zaměstnanců ÚVN – lékařů, zubních lékařů a farmaceutů v jiných zdravotnických zařízeních

<b>Celkem</b>	<b>42</b>
---------------	-----------

### Stáže lékařů, zubních lékařů a farmaceutů z jiných zdravotnických zařízení v ÚVN

Pracoviště	Počet stáží
Oční klinika	36
Oddělení klinické farmacie	10
KARIM	9
Neurochirurgická a neuroonkologická klinika	9
Psychiatrické oddělení	9
Klinika infekčních nemocí	8
ORL klinika	8
Interní klinika	6
Neurologické oddělení	5
Ústřední lékařsko-psychologické oddělení	5
Chirurgická klinika	4
Klinika ortopedie	3
Nemocniční lékárna	3
Emergency	2
Radiodiagnostické oddělení	2
Gynekologie	1
Urologie	1
Ústav radiační terapie	1
<b>Celkem</b>	<b>122</b>

## Postgraduální vzdělávání vojáků z povolání z ÚVN a vojáků z povolání vojenských útvarů a zařízení v ÚVN

### Stáže vojáků z povolání – lékařů, zubních lékařů a farmaceutů ÚVN v jiných zdravotnických zařízeních

<b>Celkem</b>	<b>15</b>
---------------	-----------

### Stáže vojáků z povolání – lékařů, zubních lékařů a farmaceutů vojenských útvarů a zařízení v ÚVN

Pracoviště	Počet stáží
Chirurgická klinika	9
KARIM	7
Interní klinika	5
ORL klinika	3
Psychiatrické oddělení	3
Nemocniční lékárna	3
Dermatovenerologické oddělení	2
Oddělení rehabilitační a fyzikální medicíny	1
Neurologické oddělení	1
Klinika ortopedie	1
Oddělení nemocniční hygieny	1
RDG	1
Oční klinika	1
Stomatologické oddělení	1
Patologie	1
Neurochirurgická a neuroonkologická klinika	1
Ústřední lékařsko-psychologické oddělení	1

Pracoviště	Počet stáží
Klinika infekčních nemocí	1
Přezkumná komise	1
<b>Celkem</b>	<b>44</b>

## Dotační projekt Ministerstva zdravotnictví ČR – Rezidenční místa

### Rezidenční místa 2022

#### Program č. 2 – Lékařské obory (dotace na specializační vzdělávání u vybraných lékařských oborů)

Obor	Zažádáno	Přiděleno	Obsazeno
Chirurgie	1	1	1
Psychiatrie	1	1	1
<b>Celkem</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

#### Program č. 1 – Lékařské obory (dotace na specializační vzdělávání u vybraných lékařských oborů)

Obor	Zažádáno	Přiděleno	Obsazeno
Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	3	3	3
Radiologie a zobrazovací metody	2	2	2
<b>Celkem</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

## Zaměstnanci, kteří se v roce 2022 kontinuálně připravovali ve specializačním vzdělávání v rámci dotačního programu Rezidenční místa

### Program č. 1 + č. 2: Lékařské zdravotnické obory

Obor	RM 2017	RM 2018	RM 2019	RM 2020	RM 2021	RM 2022
Anesteziologie a intenzivní medicína	1	2	3	3	4	4
Chirurgie	1	2	3	4	5	6
Neurologie		2	2	2	2	1
Oftalmologie			2	2	2	
Ortopedie			1	1	1	3
Otorinolaryngologie			2	2	2	
Psychiatrie			3	3	3	3
Radiologie a zobrazovací metody			1	1	1	2
Urologie				1	2	1
<b>Celkem</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>20</b>

## Pregraduální vzdělávání nelékařských zdravotnických profesí

Pregraduální vzdělávání probíhá tradičně na základě smluvní spolupráce se středními i vyššími odbornými školami (SZŠ Ruská a VZŠ 5. května) a fakultami univerzit. Jedná se převážně o zajištění praktické výuky na našich pracovištích. Nejužší spolupráce je nastavena s 3. LF UK, pro kterou Pracoviště vzdělávání NLZP zabezpečuje výuku studentů bakalářského programu oboru Všeobecné ošetřovatelství (dříve všeobecná sestra).

V tomto případě se nejedná pouze o zajištění praxe na odděleních, ale o výuku praktického charakteru jedné skupiny v našich učebnách. Po odeznění pandemie covid se výuka vrátila k obvyklému prezenčnímu formátu, 1. a 2. ročníku zajišťujeme výuku předmětu Ošetřovatelské postupy v odborné učebně a předmětu Odborná praxe na pracovištích OSEP, ODP, Domově Vlčí mák, Neurologickém oddělení, Ortopedické klinice, Chirurgické klinice, Klinice neurochirurgie a Interní klinice ÚVN. Studenti 3. ročníku absolvuji ošetřovatelskou praxi na psychiatrickém oddělení a pracovištích KARIM. Výuku ošetřovatelských postupů v učebně zajišťují odborné učitelky – sestry s odpovídajícím vzděláním a pedagogickou zkušeností. Praxe v prvním a druhém ročníku jsou skupinové pod vedením odborné učitelky, všechny následující praxe jsou pak realizovány s využitím sester-mentorek, které individuálně pracují s přiděleným studentem.

### Statistika realizovaných praxí studentů NLZP dle vysílající školy

Název školy	Počet zúčastněných studentů
3. LF UK	484
ČVUT	266
FTVS	177
VŠ zdravotnická	148
1. LF UK	77
ČZU	49
Medea SZŠ Ruská	40
VOŠ 5. května	41
ZČU Plzeň	39
2. LF UK	31
Ostatní VŠ	122
Ostatní SŠ	15
<b>Celkem</b>	<b>1489</b>

Nejvyšší počet studentů vykázala pracoviště: ORFM (642), Interní klinika (134) OLV (122), RDG (106), Centrální laboratoře (102), Chirurgická klinika (101).

## Postgraduální vzdělávání nelékařských zdravotnických profesí

### Počet zaměstnanců ÚVN – zařazených do specializačního vzdělávání

k 31. 12. 2022	Celkem	Z toho zařazených v roce 2022
Nelékařská zdravotnická povolání	140	25

### Počty zdravotnických zaměstnanců ÚVN, kteří v roce 2022 ukončili specializační vzdělávání úspěšným vykonáním atestační zkoušky

Obor	Počet
Intenzivní péče	11
Aplikovaná fyzioterapie	2
Farmaceutický asistent pro lékárenské činnosti	1
Farmaceutický asistent pro zdravotnické prostředky	1
Organizace a řízení ve zdravotnictví	1
Zobrazovací metody v radiodiagnostice	1
Perioperační péče	1
Ošetrovatelská péče v psychiatrii	1
<b>Celkem</b>	<b>19</b>

## Akreditované obory v ÚVN

### Akreditované obory dle zák. č. 96/2004 Sb.

Obor	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Specializační vzdělávací program v oboru Zdravotní laborant – Klinická biochemie – praktická část	MZDR 47035/2019-5/ONP	31. 1. 2025
Specializační vzdělávací program v oboru Perioperační péče – celý program (Věstník MZ č. 5/2020)	MZDR21684/2020-5/ONP	30. 6. 2025
Specializační vzdělávací program v oboru Ošetrovatelská péče v interních oborech	MZDR52883/2017-2/ONP	30. 4. 2022
Specializační vzdělávací program v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech – praktická část	MZDR52915/2017-3/ONP	30. 4. 2022
Specializační vzdělávací program v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech – teoretická část	MZDR18057/2018-6/ONP	30. 6. 2023
Specializační vzdělávací program v oboru Psycholog ve zdravotnictví – Klinická psychologie	MZDR45611/2021-7/ONP	31. 03. 2027
Specializační vzdělávací program v oboru Aplikovaná fyzioterapie – praktická část	MZDR9512/2022-5/ONP	30. 6. 2027
Specializační vzdělávací program v oboru Ošetrovatelská péče v psychiatrii – praktická část	MZDR46061/2020-5/ONP	31. 1. 2026
Specializační vzdělávací program v oboru Intenzivní péče – teorie a praxe	MZDR 21686/2020-5/ONP	30. 6. 2025

Obor	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Specializační vzdělávací program v oboru Zobrazovací technologie v radiodiagnostice – Zobrazování magnetickou rezonancí – praktická část	MZDR44451/2021-5/ONP	31. 3. 2027
Specializační vzdělávací program v oboru Zobrazovací technologie v radiodiagnostice – Zobrazování výpočetní tomografie – praktická část	MZDR44453/2021-5/ONP	31. 3. 2027
Specializační vzdělávací program v oboru Zobrazovací technologie v radiodiagnostice – Zobrazovací postupy intervenční radiologie a kardiologie – praktická část	MZDR 54472/2018-8/ONP	30. 4. 2024
Specializační vzdělávací program v oboru Odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků – Klinická biochemie	MZDR 8493/2021-5/ONP	31. 5. 2026
Specializační vzdělávací program v oboru Zdravotní laborant – Klinická hematologie a transfuzní služba – praktická část	MZDR 29033/2021-5/ONP	30. 11. 2026
Specializační vzdělávací program v oboru Odborný pracovník v laboratorních metodách a přípravě léčivých přípravků – Klinická hematologie a transfuzní služba	MZDR 27756//2021-5/ONP	30. 11. 2026
Specializační vzdělávací program v oboru Zdravotní laborant – Mikrobiologie – praktická část	MZDR20505/2022-6/ONP	31. 10. 2027
Akreditovaný kvalifikační kurz Sanitář	MZDR 31273/2022-5/ONP	31. 12. 2027

Obor	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Akreditovaný kvalifikační kurz Ošetřovatel	MZDR 31108/2022-5/ONP	31. 12. 2027
Akreditovaný kvalifikační kurz Praktická sestra	MZDR 17770/2019-6/ONP	30. 6. 2024
Certifikovaný kurz Základy fyzikálního vyšetření pro sestry	MZDR 37195/2018-5/ONP	31. 10. 2023
Certifikovaný kurz Péče o pacienta s bolestí	MZDR 46224/2020-15/ONP	30. 4. 2026
Certifikovaný kurz Předsterilizační příprava a sterilizace zdrav. prostředků ve zdrav. zařízení	MZDR 46206/2020-5/ONP	31. 1. 2026
Certifikovaný kurz Rehabilitační ošetřování pacientů se sníženou soběstačností	MZD 46063/2020-12/ONP	28. 2. 2026
Certifikovaný kurz Sestra v transfuzní službě	MZDR 50514/2020-5/ONP	31. 3. 2026
Certifikovaný kurz Ošetřovatelská péče se zaměřením na seniora	MZDR 45443/2018-11/ONP	31. 3. 2024
Certifikovaný kurz Komplexní péče o nemocné se stomií na trávicím nebo močovém traktu	MZDR 60447/2022-9/ONP	31. 5. 2027
Certifikovaný kurz Proprioceptivní neuromuskulární facilitace	MZDR 34107/2020-6/ONP	30. 6. 2025
Certifikovaný kurz Bazální stimulace	MZDR18115/2018-13/ONP	31. 10. 2023
Certifikovaný kurz Specifická ošetřovatelská péče v intervenční radiologii	MZDR18119/2018-5/ONP	30. 6. 2023
Certifikovaný kurz Zobrazovací postupy v intervenční radiologii a kardiologii	MZDR 54491/2018-8/ONP	30. 4. 2024
Certifikovaný kurz Aktivizace a výchova pacienta k soběstačnosti	MZDR 46684/2019-7/ONP	31. 1. 2025

Obor	Číslo rozhodnutí	Platnost do
Certifikovaný kurz Kompresivní bandážování	MZDR 29355/2020-11/ONP	30. 4. 2026
Certifikovaný kurz Prevence a opatření ke snížení rizika infekce v průběhu poskytování zdravotních služeb	MZDR 61794/2016-9/ONP	30. 4. 2022
Certifikovaný kurz Paliativní péče v lůžkovém zařízení	MZDR 45964/2021-9/ONP	28. 2. 2027
Certifikovaný kurz Perioperační péče v oční chirurgii	MZDR 52887/2017-11/ONP	30. 4. 2023
Certifikovaný kurz Katetrizace močového měchýře u muže, ČIK – čistá intermitentní katetrizace	MZDR 8713/2020-5/ONP	31. 5. 2025
Certifikovaný kurz ECMS – Extended Combat Medical Skills	MZDR 31620/2021-6/ONP	31. 10. 2026
Certifikovaný kurz Walking Blood Bank – postupy pro odběr, aplikaci a použití plné krve v rámci přednemocniční péče v krizových stavech a bojovém nasazení	MZDR14301/2022-15/ONM	31. 11. 2027

#### Vzdělávací programy akreditované Ministerstvem práce a sociálních věcí

Vzdělávací program	Číslo akreditace	Platnost do
Péče zaměřená na potřeby seniora	A2019/0380-PC/PP	25. 3. 2023
Škola zad	A2019/0692-PC/PP	10. 6. 2023

#### Dotační projekt Ministerstva zdravotnictví ČR – rezidenční místa 2022

Obor	Zažádáno	Přiděleno	Obsazeno
Intenzivní péče	6	0	0
Aplikovaná fyzioterapie	2	2	2
Perioperační péče	4	4	4
Ošetrovatelská péče v interních oborech	2	2	1
Zobrazovací technologie v radiodiagnostice	2	2	2
Organizace a řízení ve zdravotnictví	1	0	0
Výživa dospělých a dětí	1	1	0
<b>Celkem</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>9</b>

#### Zaměstnanci, kteří se v roce 2022 kontinuálně připravovali ve specializačním vzdělávání v rámci dotačního programu Rezidenční místa

Obor	RM 2015	RM 2016	RM 2017	RM 2018	RM 2019	RM 2020	RM 2021	RM 2022
Aplikovaná fyzioterapie	1		1		2	2	2	2
Ergoterapie pro dospělé			1	3				
Intenzivní péče				8	6	8	5	
Klinická biochemie					1		1	
Klinická hematologie a transfuzní služba	1				1		1	
Organizace a řízení ve zdravotnictví						2		
Výživa dětí a dospělých						1		

Obor	RM 2015	RM 2016	RM 2017	RM 2018	RM 2019	RM 2020	RM 2021	RM 2022
Ošetrovatelská péče v interních oborech							3	1
Ošetrovatelská péče v psychiatrii							1	
Perioperační péče					1	2		4
Urgentní medicína				1				
Zobrazovací technologie v radiodiagnostice					2	2		2
<b>Celkem</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>9</b>

## Stáže NLZP

### Stáže NLZP z jiných zdravotnických zařízení dle oboru stáže v roce 2022

Obor	Počet stáží
AKK Řidič vozidla ZZS	12
AKK Zdravotně sociální pracovník	7
Aplikovaná fyzioterapie	1
Celoživotní vzdělávání	5
Histologie	1
Intenzivní péče	16
Klinická hematologie a transfuzní služba	2
Organizace a řízení zdravotnictví	6
Perioperační péče	2
Urgentní medicína	8
<b>Celkem</b>	<b>60</b>

### Stáže NLZP zaměstnanců ÚVN v jiných zdravotnických zařízeních v roce 2022

Zdravotnické zařízení	Počet stáží
FN Motol	6
FN Královské Vinohrady	3
IKEM	1
FTN	4
ÚHKT	1
Všeobecná fakultní nemocnice	1
<b>Celkem</b>	<b>16</b>

Akreditovaný kvalifikační kurz Sanitář byl realizován ve dvou bžích. Výuka v každém kurzu trvá pět týdnů a závěrečné zkoušky úspěšně složilo 35 účastníků.

Akreditovaný kvalifikační kurz Ošetrovatel úspěšně ukončilo 20 účastníků.

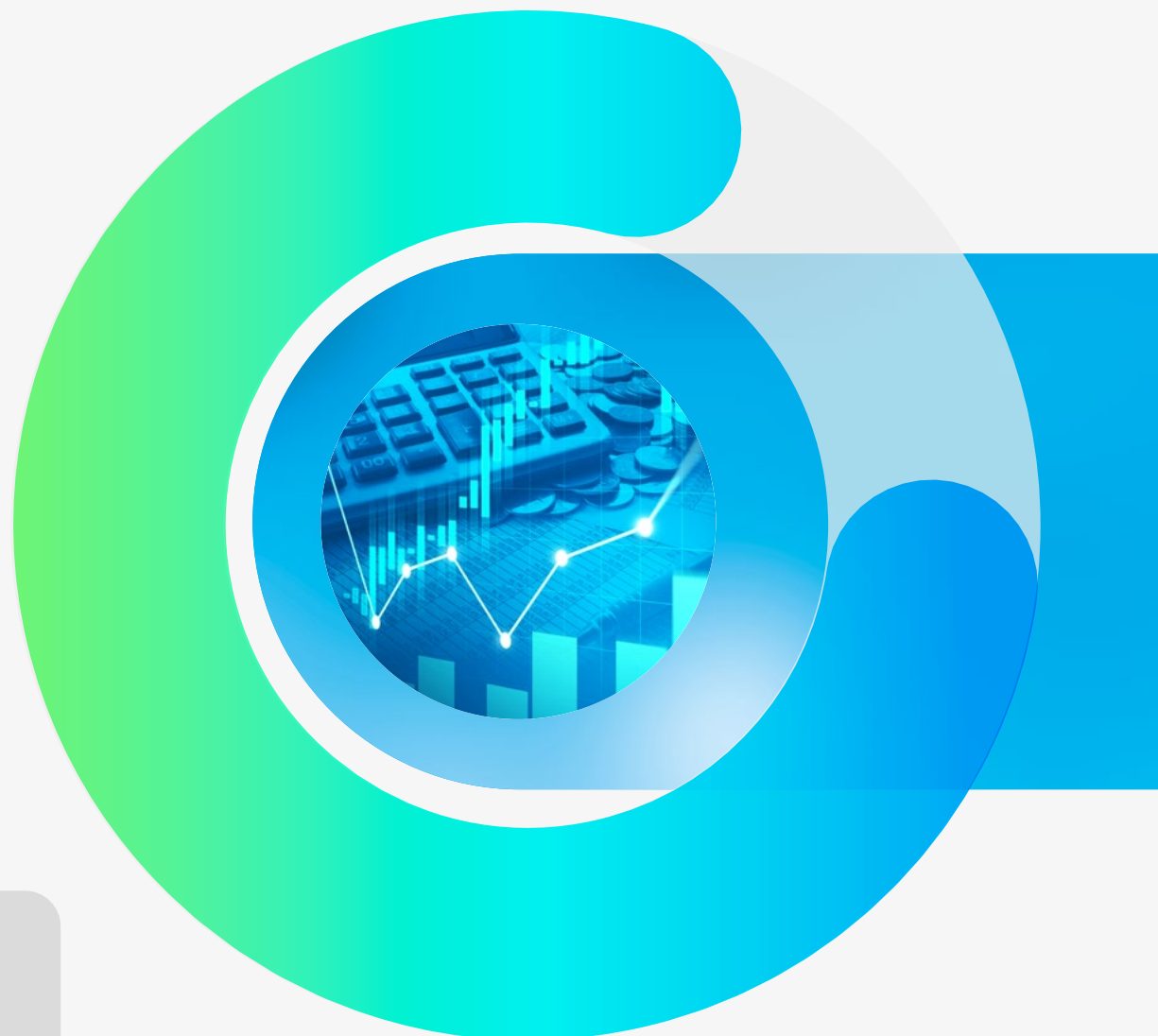
Celkem proběhlo 28 certifikovaných kurzů pro NLZP s 289 účastníky.

## Celoživotní vzdělávání

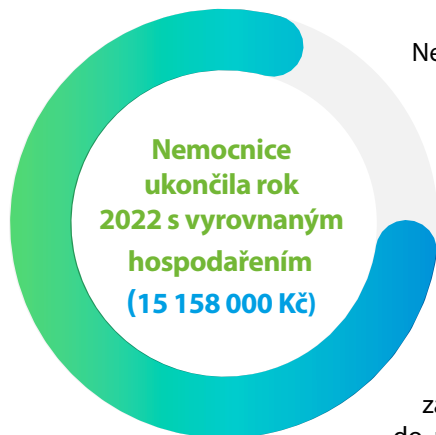
Systém celoživotního vzdělávání navazující na novelu zákona č. 96/2004 Sb. je každoročně aktualizován o kurzy a workshopy reagující na profesní potřeby NLZP. Povinný počet hodin v rámci CŽV byl stanoven na 20 ve dvouletém cyklu. S největším zájmem se setkávají aktuální zdravotnická témata či workshopy zážitkového charakteru.



**ÚVN**



## Hospodaření



Nemocnice se v roce 2022 vrátila, po období ovlivněném pandemií covid-19, k restrukturalizaci provozu, jejímž cílem je zefektivnění chodu příspěvkové organizace. V roce 2022 i nadále zůstaly prioritními oblastmi vztahy se zdravotními pojišťovnami, kvalita vykazování lůžkové a ambulantní péče, revize smluv s dlouhodobými partnery a revize ceníků pro externí odběratele. Nemocnice pokračovala v projektu DRG restart a činností Kodérského centra bylo optimalizováno začleňování změn vykazování zdravotní péče do provozu klinických pracovišť. Nežádoucí udá-

lost v podobě požáru pavilonu A5 významně zasáhla

do produkce nejen klinik, které měly v tomto pavilonu svá pracoviště, ale i do dalších provozů, kdy nevyhnutelně došlo ke sdílení operačních sálů, ambulancí, přemístění lůžek do jiných prostor, a tedy k částečnému omezení péče. Výše škody, která může dle kvalifikovaného odhadu dosáhnout hodnoty až 700 mil. Kč, jistě ovlivní v letech 2023–2024 budoucí investice.

Nemocnice se také zaměřila na čerpání dotací na různé investiční projekty od modernizace zdravotnického vybavení, energetického hospodářství až po investice do informačních technologií a kyberbezpečnosti. Jedná se o několikaleté projekty, které se budou prolínat až do roku 2026.

## Náklady a výnosy

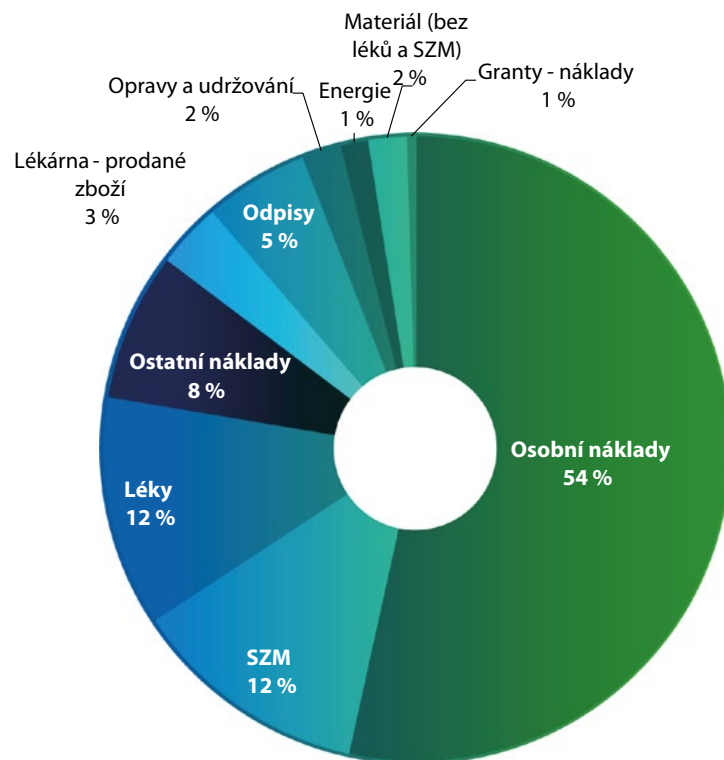
Celkové náklady v roce 2022 činily 4 240 mil. Kč. Oproti roku 2021 se snížily o 13 mil. Kč. V roce 2022 došlo ve srovnání s předešlým rokem 2021 ke snížení objemu mzdových nákladů o 113 mil. Kč.

Zvýšené náklady na nákup léčiv byly způsobeny vyšší spotřebou centrových léků na specializovaných pracovištích. Vyšší obrat zaznamenala veřejná lékárna, kde došlo k zefektivnění provozu. Zdravotní pojišťovny postupně navýšily v průběhu roku paušální platby a ÚVN Praha také obdržela bonifikační platby na uhrazení nákladů vzniklých v důsledku pandemie covid-19.

Meziročně byl navýšen také provozní příspěvek zřizovatele a vyšší výnosy také podpořil projekt komerčního testování krevní plazmy.

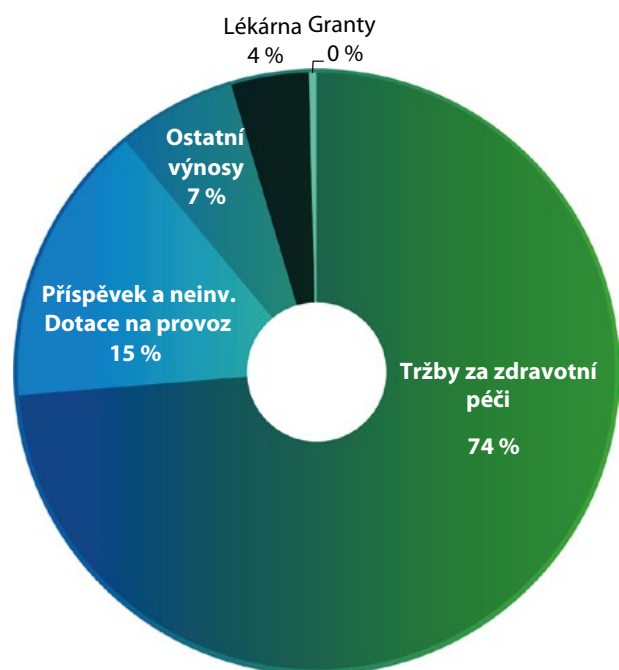
### Struktura nákladů v roce 2022

Osobní náklady	53,5 %
SZM	12,3 %
Léky	11,9 %
Ostatní náklady	7,7 %
Lékárna – prodané zboží	3,4 %
Odpisy	5,4 %
Opravy a udržování	2,0 %
Energie	1,4 %
Materiál (bez léků a SZM)	2,0 %
Granty – náklady	0,5 %



### Struktura výnosů v roce 2022

Tržby za zdravotní péči	73,7 %
Příspěvek a neinvestiční dotace na provoz	15,3 %
Ostatní výnosy	6,4 %
Lékárna	4,2 %
Granty	0,4 %



### Hospodářský výsledek

Účet	Název položky	Částka v tis. Kč
<b>NÁKLADY</b>		<b>4 240 218</b>
501	Spotřeba materiálu	1 062 789
502	Spotřeba energie	15 799
503	Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek	45 492
504	Prodané zboží	152 083
506	Aktivace dlouhodobého majetku	0
507	Aktivace oběžného majetku	- 88 386
511	Opravy a udržování	78 010
512	Cestovné	5 817
513	Náklady na reprezentaci	380
518	Ostatní služby	197 416
521	Mzdové náklady	1 687 403
524	Zákonné sociální pojištění	566 821
525	Jiné sociální pojištění	6 674
527	Zákonné sociální náklady	42 541
528	Jiné sociální náklady	18 163
531	Daň silniční	0
532	Daň z nemovitostí	32
538	Jiné daně a poplatky	399
541	Smluvní pokuty	0
542	Jiné pokuty a penále	2
544	Prodaný materiál	68 546
547	Manka a škody	22 704

Účet	Název položky	Částka v tis. Kč
549	Ostatní náklady z činnosti	28 888
551	Odpisy dlouhodobého majetku	237 120
555	Tvorba a zúčtování rezerv	50 000
556	Tvorba a zúčtování opravných položek	17
557	Náklady z vyřazených pohledávek	3 074
558	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	35 912
563	Kurzové ztráty	2 612
	<b>VÝNOSY</b>	<b>4 255 376</b>
601	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	50 534
602	Výnosy z prodeje služeb	3 223 933
603	Výnosy z pronájmu	20 490
604	Výnosy z prodaného zboží	211 532
641	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	742
642	Jiné pokuty a penále	0
643	Výnosy z vyřazených pohledávek	5
646	Výnosy z prodeje DHM	6 029
648	Čerpání fondů	488
649	Ostatní výnosy z činnosti	69 942
662	Úroky	0
663	Kurzové zisky	1 093
671	Výnosy vybraných ústředních vládních institucí z transferů	670 587
	<b>Hospodářský výsledek</b>	<b>15 158</b>

Rozvaha (v tis. Kč) sestavená k 31. 12. 2022		
Aktiva	Stav k 1. 1. 2022	Stav k 31. 12. 2022
<b>A. Stálá aktiva</b>	<b>5 123 458</b>	<b>5 073 452</b>
I. Dlouhodobý nehmotný majetek	25 772	28 094
II. Dlouhodobý hmotný majetek	5 097 687	5 045 358
<b>B. Oběžná aktiva</b>	<b>1 682 341</b>	<b>1 924 396</b>
I. Zásoby	72 444	67 572
II. Krátkodobé pohledávky	489 787	369 198
III. Krátkodobý finanční majetek	1 120 109	1 487 626
<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>6 805 799</b>	<b>6 997 848</b>
<b>Pasiva</b>		
<b>C. Vlastní kapitál</b>	<b>5 850 258</b>	<b>5 958 986</b>
I. Jmění účetní jednotky	5 229 263	5 176 070
II. Fondy účetní jednotky	605 883	767 758
III. Výsledek hospodaření	15 112	15 158
<b>D. Cizí zdroje</b>	<b>955 542</b>	<b>1 038 863</b>
I. Rezervy	20 000	70 000
II. Dlouhodobé závazky	0	0
III. Krátkodobé závazky	935 542	968 863
<b>PASIVA CELKEM</b>	<b>6 805 799</b>	<b>6 997 848</b>



**ÚVN**



## Plánování a realizace investic

## Investiční akce spolufinancované z prostředků MO – ISPROFIN

- Parkovací dům – realizace – 107V752002107
- Zdravotnická technika II – nákup – 107V752002109
- Robotický operační systém – nákup – 107V752002209

## Investiční akce spolufinancované z dotace v souladu s Integrovaným regionálním operačním programem pro období 2014–2020 (dále jen „IROP“), prostředků MO a vlastních zdrojů nemocnice

- Výstavba a technologické posílení laboratoří – 107V752002201
- Pořízení ozařovače pro radioterapii řízenou obrazem – 107V752002202
- Pořízení přístroje MR 3 T – 107V752002203
- Pořízení přístroje PET/CT – 107V752002204

## Popis významných investičních akcí

- V roce 2022 bylo dokončeno územní a stavební řízení a ihned byla zahájena VZ na zhotovitele stavby Parkovacího domu. Na základě komisionálního výběru zhotovitele byla v měsíci listopadu zahájena vlastní výstavba Parkovacího domu ÚVN.
- Dalšími investičními akcemi bylo zajištění obměny a dodávky širokého spektra zdravotnických přístrojů a dalšího zdravotnického vybavení pro potřeby ÚVN, mezi nejvýznamnější patří nákup Robotického operačního systému včetně Robotického operačního stolu.

## ÚVN získala v roce 2022 finanční prostředky na spolufinancování níže uvedených akcí z dotace v souladu s Integrovaným regionálním operačním programem pro období 2014–2020 (dále jen „IROP“):

- Výstavba a technologické posílení laboratoří, jejímž cílem je pořízení nové zdravotnické technologie včetně provedení stavební rekonstrukce laboratoří pro provádění laboratorních vyšetření dárců krve a jejích složek v ÚVN, jehož součástí je i schopnost vysokokapacitního vyšetřování laboratorních markerů infekce SARS-CoV-2 (PCR SARS-CoV-2 a protilátky anti-SARS-CoV-2). Stavební práce na výstavbu laboratoří byly zahájeny v říjnu 2022.

- Pořízení ozařovače pro radioterapii řízenou obrazem – jedná se o nákup nové zdravotnické technologie, jejímž cílem je zefektivnění léčebného procesu tak, aby více pacientům bylo umožněno zahájení léčby v časných stádiích onkologického onemocnění a v rámci příslušnosti KOC pak rozšíření možnosti komplexní onkologické péče pro onkologicky nemocné pacienty.
- Pořízení přístroje MR 3T – jedná se o nákup nového přístroje MR 3T s dokovatelým (odpojitelým) vyšetřovacím MR stolem, čímž dojde ke zvýšení potřebné dostupnosti a posílení poskytování adekvátní zdravotní péče rozvojem diagnostické zobrazovací metody za účelem zajištění vyššího počtu potřebných vyšetření, jejichž počet kontinuálně narůstá z důvodu rozšiřování indikačních kritérií.
- Pořízení přístroje PET/CT – jedná se o nákup nového přístroje – digitální technologie rekonstrukce obrazu a zobrazování pro plné spektrum neurodiagnostického zobrazení, zobrazení skeletu, kardiologické protokoly a zobrazování GIT vč. morfologické i případné dostupné funkční zobrazení uvedených oblastí. Dalším cílem je zvýšení dostupnosti zdravotní péče rozvojem zobrazovací metody za účelem minimalizace migrace pacienta do jiných zdravotnických zařízení.

Na základě získání finančních prostředků z IROP na zajištění nákupu výše uvedených přístrojů byly zahájeny práce na zpracování projektových dokumentací na rekonstrukci prostorů pro umístění těchto přístrojů včetně potřebného zázemí.

## Investiční výstavba

Oddělení plánování a realizace investic zajišťovalo v oblasti investiční výstavby a rozvoje areálu nemocnice v roce 2022 realizaci dalších investičních projektů ve výstavbě. Mezi nejvýznamnější patří vybudování Aplikačního centra Oční kliniky 1. LF UK a ÚVN Praha v Pavilonu A a vybudování Čistých prostorů pro Pracoviště přípravy cytostatických léčiv a Pracoviště přípravy sterilních léčiv v Nemocniční lékárně v Pavilonu L.

V rámci plánované investiční výstavby v areálu nemocnice byla v roce 2022 zpracována projektová dokumentace na stavební úpravy prostorů pro Centrum biologické léčby Interní kliniky 1. LF UK a ÚVN Praha v Pavilonu C. Dále byly zahájeny práce na projektové dokumentaci pro obnovení parkovací plochy u Pavilonu G a pro uložení mostové soupravy z důvodu zachování únikové cesty pro případ vzniku požáru, nouzového zásobování a evakuace osob i techniky.

Dne 27. srpna 2022 došlo k požáru ve střešní konstrukci Pavilonu A5. Požárem a následnými hasebními pracemi byl provoz pavilonu dočasně zastaven. Dočasné omezení provozu se týká Oční kliniky 1. LF UK a ÚVN a Kliniky otorhinolaryngologie a maxilofaciální chirurgie 3. LF UK a ÚVN, Neurologického oddělení, Oddělení nemocí z povolání a Ústředního lékařsko-psychologického oddělení, jejichž provoz byly přesunuty do náhradních prostor nemocnice se zachováním kvality poskytované zdravotní péče.

V co nejkratší době bylo provedeno provizorní zakrytí pavilonu, aby nedocházelo k dalšímu protečení vlivem povětrnostních podmínek. V dalším kroku proběhly sanační práce a kompletní vyklizení celé části pavilonu. Následně byl proveden výběr zhotovitele na provedení nové kompletní opravy střešní konstrukce. V současné době probíhá VZ na výběr zpracovatele projektové dokumentace k uvedení pavilonu do původního stavu.

## Výběrová řízení a nákupy

### Oddělení veřejných zakázek

Oddělení veřejných zakázek zajišťovalo v roce 2022 výběrová řízení včetně administrace veřejných zakázek na realizaci nákupu konkrétních komodit a provádělo centralizované nákupy dle stanovených komodit uvedených v rezortních pravidlech ve prospěch ostatních organizací MO.

### Obchodní oddělení v roce 2022 realizovalo:

Veřejné zakázky – počty	2022	Finanční hodnota uzavřených smluv bez DPH
Počet zakázek	166	1 973 145 048 Kč
VZMR	56	42 239 930 Kč
VZ v režimu zákona	110	1 930 905 118 Kč
Celková úspora – %	5,43 %	113 336 065 Kč

## Zdravotnická technika

Oddělení zdravotnické techniky (OZT) zabezpečuje komplexní správu zdravotnických prostředků, laboratorní techniky a medicínálních plynů a poskytuje specializovanou technickou a odbornou podporu zdravotnickým pracovištím při užívání technicky náročného přístrojového vybavení.

V rámci své působnosti se v roce 2022 OZT zejména věnovalo bezpečnému používání zdravotnických prostředků, požadavkům vyplývajících z platné legislativy a vnitřních předpisů.

V odeznívající pandemii covid-19 se OZT podílelo na přesunu zdravotnické techniky z vakcinačních a testovacích míst.

V průběhu roku 2022 OZT spolu s oddělením veřejných zakázek (ODDVZ) zahájilo výběry dodavatelů na již avizovaný Integrovaný regionální operační program (IROP) od Ministerstva pro místní rozvoj ČR. Byly podány přihlášky do třech výzev, a to Výzvy č. 98 Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby, Výzvy č. 99 Rozvoj a zvýšení odolnosti poskytovatelů péče o zvláště ohrožené pacienty a Výzvy č. 100 Zvýšení připravenosti subjektů zapojených do řešení hrozeb. V rámci daných výzev bylo zahájeno 27 částí jednotlivých veřejných zakázek, ve kterých hodnota zdravotnické techniky překročila 420 mil. Kč.

V roce 2022 nepokračoval pouze program IROP, ale OZT se dále zabývalo technickou přípravou, pořizováním a evidencí nových zdravotnických prostředků, laboratorní techniky a medicínálních plynů včetně jejich zařízení. Během roku se podařilo uskutečnit přes 30 poptávkových řízení a další veřejné zakázky byly realizovány ve spolupráci s ODDVZ. Jednalo se o nákupy nových technologií a obnovu stávající zdravotnické techniky.

V důsledku nepředvídatelné události v podobě požáru pavilonu A5 bylo OZT rovněž aktivní. OZT poskytlo součinnost každému zasaženému oddělení, ať už se jednalo o prvotní záchranu zdravotnické techniky, následné vystěhování i přestěhování do nově zřízených prostor či zajištění bezpečnostně technických kontrol u zasažené zdravotnické techniky. Dále se OZT v rámci situace podílelo na tvoření podkladů pro pojišťovnu a pro znovu zprovoznění daných postižených oddělení v provizorních prostorech.

Přehled opakovaných činností	2021	2022
Interní bezpečnostně technická kontrola	1 064	573
Externí bezpečnostně technická kontrola	1 503	3 504
Validace	293	228
Kalibrace, ověření	712	563
<b>Celkem</b>	<b>3 572</b>	<b>4868</b>

Stejně jako v letech minulých pokračovalo OZT v zajištění odborných pregraduálních praxí studentů vysokých škol.



**ÚVN**



**Logistika a služby nemocnici**

## Logistika

Úsek logistiky ve své působnosti zajišťoval v roce 2022 řadu podpůrných činností souvisejících s provozem nemocnice: požární ochranu, likvidaci komunálního a nebezpečného odpadu, úklid vnitřních a venkovních prostor nemocnice, údržbu a správu budov, stravování pro pacienty a zaměstnance, praní nemocničního i osobního prádla a zajištění ubytování pro mimopražské zaměstnance.

**Stravování pro pacienty, válečné veterány, zaměstnance, externí smluvní firmy a zaměstnaneckou školku** bylo zajišťováno vlastními zaměstnanci ve dvou oddělených provozech, a to v tzv. ústavní kuchyni a v zaměstnanecké kuchyni. Provoz obou stravovacích pracovišť byl po celou dobu pandemické situace zachován a důsledným dodržováním hygienických opatření nedošlo k žádné mimořádné situaci, která by chod obou zařízení, potažmo nemocnice, poznamenala. V roce 2022 bylo pro pacienty a zaměstnance připraveno přes 730 tis. porcí jídel, pro děti v zaměstnanecké mateřské školce bylo připraveno cca 19 tis. porcí jídel. V rámci tzv. doplňkového prodeje, který je určen výhradně pro zaměstnance nemocnice, činila roční tržba více než 8,2 mil. Kč. Celkové roční náklady za stravování (potraviny) obou stravovacích provozů činily cca 30,1 mil. Kč.

**Praní prádla** bylo prováděno vlastními silami a prostředky. Nemocniční prádelna je vybavena vlastním vyvíječem páry. Prádelna poskytuje služby zdravotnickým provozům nemocnice a také externím subjektům, např. Ústavu hematologie a krevní transfuze, Ústavu leteckého zdravotnictví aj. V roce 2022 bylo prádelnou vypráno cca 400 t prádla, z toho bylo 344 t prádlo ÚVN a 56 t prádlo externích firem. Celkové náklady za praní a provoz prádelny činily cca 11,6 mil. Kč.

**Požární ochrana (PO)** nemocnice je trvale zajišťována v souladu s platnou legislativou. V průběhu roku 2022 byly provedeny všechny stanovené kontroly a zkoušky požárně bezpečnostních zařízení a věcných prostředků požární ochrany. Dne 27. srpna 2022 vznikl v půdních prostorech pavilonu A5 požár, při kterém nebyl zraněn nikdo z pacientů ani zaměstnanců nemocnice, ale vznikly značné materiální škody. Příčina vzniku požáru je doposud v šetření. Celkové roční náklady na zajištění PO činily cca 2,8 mil. Kč.

**Úklid** venkovních a vnitřních prostor nemocnice zabezpečuje firma ASETA Cleaning CZ, a. s., náklady za úklidové práce v roce 2022 činily cca 75,4 mil. Kč.

**Ubytování** mimopražských zaměstnanců je zabezpečeno ve vlastní ubytovně, která je součástí nemocnice. ÚVN dále poskytuje dotované ubytování svým zaměstnancům prostřednictvím Armádní servisní příspěvkové organizace ve Vojenských ubytovacích zařízeních Dědina a Ruzyně. Celkové roční náklady za ubytování 350 zaměstnanců činily cca 7,7 mil. Kč.

V oblasti **odpadového hospodářství** došlo k nárůstu cen za likvidaci odpadů z důvodu navýšení cen za uložení odpadů na skládkách a z důvodu vysokých cen energií a pohonných hmot. Obdobně jako v předchozích letech je snahou ÚVN veškerý odpad třídít, a to včetně odpadů, které se vykupují, tj. dřevo, kartónové obaly, železo, nebo předávat již nepoužitelná zařízení a přístroje jako odpad k ekologické likvidaci, která je bezplatná. Celkové náklady na likvidaci komunálního odpadu, včetně likvidace odpadních vod, činily v roce 2022 cca 2,1 mil. Kč. Celkové náklady na likvidaci nebezpečného odpadu činily cca 4,9 mil. Kč. Celkové roční náklady za oblast odpadového hospodářství činily 7,1 mil. Kč.

**Energetické hospodářství** je z hlediska provozu nemocnice finančně velmi náročnou oblastí. V souladu s energetickým auditem a nutnou potřebou rekonstrukce energetického hospodářství, vyplývající z jeho již nevyhovujícího stavu, jsou činěny postupné kroky k modernizaci této oblasti. Náklady na spotřebu energií areálu nemocnice činily v roce 2022 celkem cca 64,3 mil. Kč, z toho náklady na elektrickou energii cca 17,2 mil. Kč, na zemní plyn cca 33,1 mil. Kč, na vodné a stočné cca 14 mil. Kč. Vlivem ekologické výroby elektrické a tepelné energie v tzv. kogeneračních jednotkách je cena takto vyrobených energií o cca 40 % nižší oproti ceně od případných externích dodavatelů. ÚVN za ekologickou výrobu energií získala v tzv. zeleném bonusu 1,2 mil. Kč. Lze konstatovat, že i přes pokračující investiční stavební činnost v nemocnici a tím spojené postupné navýšování spotřeby energií se nemocnici podařilo držet náklady na nákup energií na téměř shodné úrovni jako roku 2021, a to i přes navýšení cen energií. V roce 2022 došlo k celkovému navýšení pouze o cca 0,6 mil. Kč, což bylo zapříčiněno navýšením cen vodného a stočného.

**Údržba, správa budov a technologických zařízení** byla zabezpečena Odborem správy budov (OSB). V roce 2022 bylo realizováno v rámci požadavků na provedení oprav a servisních prací v tzv. žádankovém systému cca 9,4 tis. žádostí, z toho zaměstnanci údržby OSB realizovali cca 7,9 tis. žádostí a cca 1,5 tis. žádostí zabezpečili externí dodavatelé. OSB i přes nežádoucí událost (požár pavilonu A5) zabezpečil veškeré požadavky na opravy, servis a údržbu areálu nemocnice, a to v objemu cca 44 mil. Kč. Snahou OSB je zlepšovat logistickou podporu pro všechna pracoviště nemocnice.

## Informatika

Úsek informatiky zajišťuje dostupnost a zabezpečení poskytovaných služeb a rozvoj informačních systémů (IS), které má ve své správě. Dále realizuje opatření v informační bezpečnosti.

V rámci zabezpečení provozu ÚVN bylo prostřednictvím Helpdesku IT v roce 2022 zaevidováno a řešeno přes 13 600 požadavků zahrnujících požadavky na správu IS, podporu uživatelů, drobný rozvoj aplikací, ale i požadavky na analýzu a přípravu nových projektů v oblasti IT. Dále byly řešeny následky požáru v pavilonu A5 – záchrana a přesun použitelné výpočetní techniky do náhradních prostor, rekonfigurace datové sítě.

Hlavní úkoly vycházely zejména z požadavků na zajištění provozu ICT při zajištění kybernetické bezpečnosti.

### Realizované projekty v oblasti IT:

- Nasazení MDR/UDI (systém jedinečné identifikace prostředků) ve skladové evidenci;
- Zabezpečení komunikace detašovaných pracovišť;
- Dokončení přechodu mobilních zařízení na iOS včetně managementu mobilních zařízení;
- Postupná obměna pracovních stanic.



## Doprava

### Zdravotní a silniční doprava

Dopravní oddělení zajistilo v roce 2022 přepravu 13 500 pacientů v režimu ZDS s ujetím cca 294 000 kilometrů. V rámci přepravy pacientů v režimu PPNP bylo přepraveno 240 pacientů s ujetím cca 25 000 km, a to jak v rámci celého území České republiky, tak i do zahraničí (repatriace zahraničních pacientů). Pro potřebu nemocnice bylo najeto více než 140 000 km.

V roce 2022 dopravní oddělení obnovilo vozový park třemi novými sanitními vozy kategorie ZDS typu VW T6 1, které definitivně nahradily zastaralé sanitní vozy VW T4. Dále byl pořízen mikrobús VW Crafter s nájezdovou plošinou pro invalidní vozíky a přípojným vozidlem pro přepravu invalidních vozíků. Toto vozidlo slouží hlavně pro přepravu klientů Domova Vlčí mák. Pořízen byl též nákladní vůz VW Crafter s celkovou hmotností 5 tun se sklopným hydraulickým čelem. Toto vozidlo může převážet klece s prádlem nebo celé palety se zbožím.

### Skupina vnitroustavní dopravy

Skupina vnitroustavní dopravy zabezpečuje rozvoz fines prostřednictvím osmi elektrických tahačů v podzemních chodbách nemocnice. V roce 2022 bylo přepraveno přes 75 tis. fines se stravou, přes 52 tis. fines s nemocničním prádlem a přes 18 tis. fines se zdravotnickým materiálem.





## **Péče o lidské zdroje a činnosti ve prospěch AČR**

## Personalistika a odměňování

Po více než dvouletém období významně poznamenaném pandemií covid-19 došlo v oblasti nábory nového personálu, zaměstnávání, odměňování a také v oblasti podpory a péče o zaměstnance k určité stabilizaci. Postupně docházelo i z hlediska personálního zajištění k útlumu organizačních prvků nemocnice zajišťujících odběry a testování ve prospěch covid-19, rovněž tak v případě vakcinace.

V rámci získávání nových zaměstnanců byly v souladu se strategií HR marketingu stále intenzivněji využívány moderní formy komunikace, především prostřednictvím sociálních sítí. Na základě spolupráce se zdravotnickými školami a příslušnými fakultami vysokých škol byl za účelem posílení zájmu studentů nelékařských zdravotnických oborů o budoucí pracovní uplatnění v ÚVN nadále rozvíjen motivační stipendijní program. Z hlediska vývoje počtu personálu došlo v roce 2022 k nárůstu průměrného přepočteného počtu zaměstnanců.

V problematice odměňování bylo v roce 2022 realizováno legislativní navýšení platových tarifů v důsledku změn právní úpravy (NV 341/2017 Sb.) k 1. lednu 2022 a 1. září 2022. Ve srovnání s rokem 2021, který byl výrazně ovlivněn vyplácením odměn zdravotníkům za jejich pracovní nasazení v době epidemie covid-19, však došlo k celkovému poklesu objemu mzdových nákladů, a to o 91 mil. Kč (bez odvodů na zdravotní a sociální pojištění, FKSP a ostatních sociálních nákladů).

V oblasti péče o zaměstnance byly realizovány aktivity vycházející z uzavřené Kolektivní smlouvy a Dohody o tvorbě a použití fondu kulturních a sociálních potřeb. Taktéž bylo opětovně (v návaznosti na rok 2021) realizováno čerpání příspěvků pro zdravotníky na lázeňskou péči v rámci dotačního programu MZ ČR za účelem prevence negativních dopadů psychické a fyzické zátěže a obnovy psychických a fyzických sil v souvislosti s epidemií covid-19.

### Průměrný přepočtený a fyzický počet zaměstnanců

Pracovní kategorie	průměrný přepočtený počet		průměrný fyzický počet	
	za rok 2021	za rok 2022	za rok 2021	za rok 2022
Lékaři + zubní lékaři	374,4	383,9	438	453
Farmaceuti	22,8	24,1	25	27
Všeobecné sestry a porodní asistentky (§ 5,6)	683,3	694,3	755	763

Pracovní kategorie	průměrný přepočtený počet		průměrný fyzický počet	
Ostatní zdrav. prac. nelékaři s odb. způsob. (§ 7–21b)	222,3	228,1	234	243
Zdrav. prac. nelékaři s odb. a spec. způsobilostí (§ 22–28)	76,8	80,0	86	90
Zdrav. prac. nelékaři pod odb. dohledem nebo přím. vedením (§ 29–42)	284,9	293,3	295	303
Jiní odb. prac. nelékaři s odb. způsobilostí § 43 a dentisté	0,0	0,0	0	0
Technicko-hospodářští pracovníci	357,3	363,4	374	382
Dělníci a provozní pracovníci	181,6	186,9	182	188
<b>CELKEM</b>	<b>2 203,7</b>	<b>2 254,3</b>	<b>2 388</b>	<b>2 449</b>

### Rozdělení – služební poměr VZP a zaměstnanci v pracovním poměru (průměrný fyzický počet)

	2021	2022
Vojáci z povolání	91	92
Zaměstnanci	2 297	2 358
<b>CELKEM</b>	<b>2 388</b>	<b>2 449</b>

## Rozdělení zaměstnanců podle pohlaví (fyzický počet k 31. 12. 2022)

Pracovní kategorie	Muži	Ženy
Lékař + zubní lékař	271	198
Farmaceut	2	25
Všeobecné sestry a porodní asistentky (§ 5,6)	40	737
Ostatní zdrav. prac. nelékaři s odb. způsob. (§ 7–21b)	56	195
Zdrav. prac. nelékaři s odb. a spec. způsobilostí (§ 22–28)	24	68
Zdrav. prac. nelékaři pod odb. dohledem nebo přím. vedením (§ 29–42)	121	183
Jiní odb. prac. nelékaři s odb. způsobilostí § 43 a dentisté	0	0
Technicko-hospodářští pracovníci	91	295
Dělníci a provozní pracovníci	118	71
<b>CELKEM</b>	<b>723</b>	<b>1 772</b>

## Rozdělení zaměstnanců podle vzdělání (fyzický počet k 31. 12. 2022)

Stupeň vzdělání	Počet zam.
Bez vzdělání a neúplné základní vzdělání	1,00
Základní vzdělání	121,00
Neúplné střední vzdělání (nižší i střední bez maturity a výučního listu)	281,00
Úplné střední vzdělání s maturitou nebo výučním listem	844,00
Vyšší odborné vzdělání	157,00
Bakalářské vzdělání	302,00
Vysokoškolské vzdělání	701,00
Vysokoškolské doktorské vzdělání	88,00
<b>CELKEM</b>	<b>2 495,00</b>

## Průměrný plat zaměstnanců

Pracovní kategorie	2021	2022	rozdíl v %
Lékař + zubní lékař	103 401	99 835	96,55
Farmaceut	65 790	61 894	94,08
Všeobecné sestry a porodní asistentky (§ 5, 6)	67 689	63 118	93,25
Ostatní zdrav. prac. nelékaři s odb. způsobilostí (§ 7–21b)	63 012	57 439	91,15
Zdrav. prac. nelékaři s odb. a spec. způsobilostí (§ 22–28)	56 141	54 774	97,57
Zdrav. prac. nelékaři pod odb. dohledem nebo přím. vedením (§ 29–42)	44 597	38 882	87,19
Jiní odb. prac. nelékaři s odb. způsobilostí § 43 a dentisté	--	--	--
Technicko-hospodářští pracovníci	46 150	45 189	97,92
Dělníci a provozní pracovníci	36 113	36 062	99,86

## Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

Dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, bylo v roce 2022 **přijato 13 žádostí o informace**.

Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti: 0

Počet podaných odvolání proti rozhodnutí: 0

Výčet poskytnutých výhradních licencí: 0

Počet stížností podaných podle § 16 a): 0

Jedna žádost odložena z důvodu § 14 odst. 5 písm. a), tři žádosti odloženy z důvodu § 14 odst. 5 písm. c).

Více informací: <https://www.uvn.cz/cs/informace-podle-zakona-106>

## Účast v misích

### Vysílání vojenského zdravotnického personálu ÚVN do zahraničních misí

Vojáci z povolání vykonávající službu v ÚVN se účastní zahraničních misí, které vyplývají z mezinárodních závazků České republiky. V roce 2022 byl vyslán k plnění úkolů v rámci zahraniční operace jeden VZP ÚVN.



**ZELENÁ CESTA**

## Zelená cesta

Projekt Zelená cesta (ZC) je zaměřen na poskytování zdravotních služeb vojákům z povolání, válečným veteránům a vojákům aktivní zálohy Ozbrojených sil AČR, dále také vybraným bezpečnostním složkám a složkám IZS na základě podepsaných Memorand o spolupráci. Cílem projektu je zajištění komfortu při návštěvě odborné ambulance, a to především možností volby včasného termínu pro konkrétní odborné vyšetření. Péče je zaměřena na poskytování zdravotních služeb z hlediska jejich možné komplexní provázanosti a časové dostupnosti.

Nositel plnění projektu Zelená cesta je samostatný komplex ambulancí – Středisko Zelená cesta (SZC) a všechna ostatní klinická pracoviště ÚVN. Středisko Zelená cesta se podílelo na vyšetřování uchazečů do služebního poměru vojáka z povolání, uchazečů o studium na vojenských školách, uchazečů do aktivní zálohy.

Mimo své základní poslání zabezpečovala ZC také dvoudenní Program podpory zdraví pro válečné veterány ve výslužbě, což je soubor preventivních vyšetření zaměřený na prověření celkového zdravotního stavu klienta a sestavení individuálního plánu péče o zdraví. V roce 2022 absolvovalo Program podpory zdraví 81 válečných veteránů.

S nárůstem telefonní a emailové komunikace vzniklo v roce 2022 pracoviště Call centrum Zelená cesta.

### Celkový počet ošetřených klientů na SZC v roce 2022 činil 11 917.

#### Počet ošetřených klientů ZC dle odbornosti pracoviště

Ortopedie	2 082
Urologie	886
Neurologie	1 177
Dermatovenerologie	1 835
ORL	308
Oční	743
Chirurgie	148
Interní lékařství	3 783
Rehabilitace a fyzikální medicína	607
Infekční	47
Gynekologie	301

#### Počet ošetřených klientů ZC dle kategorie klienta

Kategorie	2022
Voják z povolání	4 471
Voják z povolání – válečný veterán	1 120
Válečný veterán	1 064
Voják – příslušník aktivní zálohy	346

Kategorie	2022
Ostatní složky	2 179
Jiné	2 737

## Péče o válečné veterány

### Komunitní centrum pro válečné veterány



V roce 2021 zahájilo svou činnost po kompletní rekonstrukci přízemních prostor Domova sester Komunitní centrum pro válečné veterány Praha (KCVV), které se stalo již třetím centrem tohoto typu v České republice a rozšířilo tak nabídku služeb poskytovaných válečným veteránům a jejich rodinným příslušníkům. KCVV poskytuje pomoc při řešení složitých životních situací prostřednictvím právního, sociálního a finančního poradenství, při zprostředkování setkání či anonymní konzultace s psychologem, adiktologem a kaplanem.

Váleční veteráni mohou v KCVV využít možnosti rezervace sálu či salóňku pro vlastní akce. Získají zde také veškeré potřebné informace týkající se obdržení osvědčení válečného veterána, informace o benefitech pro válečné veterány, programech pro volný čas.

KCVV pořádá výstavy a akce spojené s tematikou válečných veteránů. K nejvýznamnějším akcím KCVV v roce 2022 patřila výstava „Andělé v zeleném“, která byla připravena ve spolupráci s Národním archivem k 80. výročí vstupu prvních žen do armády. Výstava mapovala převážně osudy a každodenní život vojenských zdravotnic působících za 2. sv. války u československých vojenských jednotek na východní frontě. Druhá část výstavy přinesla stručný pohled na působení vojenských zdravotnic v nedávné minulosti a v současnosti. Slavnostní zahájení výstavy proběhlo za přítomnosti ministryně obrany Mgr. Jany Černochové a zástupců Armády ČR.

Dále byly v KCVV organizovány například akce: „Nůž nejlepší přítel vojáka“ – soubor přednášek od mjr. Hippíka s možností si navrhnout vlastní nůž; kurz vojenské sebeobrany MUSADO; letní dětský tábor pro děti válečných veteránů; Komunitní Vánoce aneb společně u jednoho stolu a spousta malých setkání nejen veteránů. Komunitní centrum navštívil také nový náčelník Generálního štábu AČR generálmajor Ing. Karel Řehka, který se velmi zajímal o činnost centra a pomoc válečným veteránům.

Ke zlepšování povědomí a vnímání komunity válečných veteránů navázalo KCVV spolupráci s dalšími subjekty Ministerstva obrany a veřejné správy, např. s Vojenským historickým ústavem, Muzeem Policie ČR, Muzeem města Prahy a vojenskými útvary napříč AČR. Účastní se také akcí pořádaných jednotlivými spolky, AČR nebo zájmovými skupinami. V roce 2022 to byly například akce Bikers for Veterans, Prague Harley Days a Den válečných veteránů v Praze.





**ÚVN**



**Další péče**

## Duchovní služba

Nemocniční kaplani: mjr. ThLic. Mgr. Tomáš Mlýnek, Mgr. Pavel Ruml

Motto: **Starej se o své tělo. Je to jediné místo, kde může žít tvá duše.** (Jim Rohn)

Duchovní služba ÚVN je reprezentována a nabízena duchovními křesťanských denominací, kteří jsou součástí multidisciplinárního týmu celé nemocnice. Kaplani jsou spoluodpovědní za péči o spirituální, náboženská a hodnotová pole pacientů, personálu nemocnice, rodinných příslušníků a příslušníků AČR využívajících péče a služeb ÚVN. Služba podpory a doprovázení je nabízena zcela dobrovolně a stojí na osobním kontaktu. Duchovní péči v rámci nemocnice zajišťují nemocniční kaplani mjr. ThLic. Mgr. Tomáš Mlýnek a Mgr. Pavel Ruml. V některých případech byla služba zajištěna duchovními jiných denominací na základě přání pacientů.

Duchovní služba patří ke standardům zdravotní péče a opírá se o kredibilitu, vzdělání, empatii, čas, prostor a zkušenosti. Není doplňkovou službou, ale pevnou součástí péče, nabízenou pacientům, rodinným příslušníkům a personálu. Vychází z přesvědčení o originalitě každého člověka, kterou je třeba chránit, rozvíjet a podporovat, zvláště pak v procesu krizí, ke kterým patří i nemoc. Nejedná se o službu čistě náboženskou, ale službu spirituální, tedy přístupnou každému člověku procházejícímu etapou života, ve které potřebuje nebyť sám a zároveň nabízí bezpečný prostor pro otevření témat, jež mohou ovlivňovat jak zdraví tělesné, tak duševní.

V poskytování duchovní péče byly využívány nové způsoby komunikace jak ve formě osobních setkání, tak za využití moderních komunikačních technologií. Kaplani pokračovali v práci v nemocničních týmech (tým pro podporu zdraví, paliativní tým, etická komise), byly zajištěny bohoslužby pro válečné veterány v uzavřených prostorách bez přístupu veřejnosti, bohoslužby pro veřejnost. Duchovní služba nabízela další sebevzdělávací aktivity pro jednotlivce i týmy. Podílela se na školení nových zaměstnanců i při přípravě seminářů spojených s péčí o pacienta pro nové i stávající zaměstnance. Bylo zajištěno několik posledních rozloučení v prostorách nemocniční kaple. Bylo poskytnuto na 1 100 edukačních rozhovorů s pacienty a jejich rodinnými příslušníky, 221 rozhovorů s ambulantními pacienty a 116 rozhovorů v rámci péče o personál. Pokračovalo poskytování služby tzv. Bezpečného místa, které je součástí programu o vojáky v činné službě a válečné veterány. Tato služba byla navázána na Komunitní centrum pro válečné veterány, jehož součástí je právě i služba kaplanů, založená na diskretnosti a hodnotách rezortu MO.

Nemocniční kaple Milosrdného samaritána byla denně k dispozici od 7:00 do 17:00. Zde bylo možné prožít čas v tichu a soukromí, nebo si vyžádat rozhovor s kaplanem. Bohoslužby zde byly slouženy každý čtvrtek a v pátek v 11:00 jedním z nemocničních

kaplanů. V prostorách kaple se scházely také pěvecký sbor ÚVN a odehrálo se zde několik hudebních vystoupení a přednášek.

### Pedagogická činnost

Duchovní služba ÚVN je zapojena do vzdělávacího procesu budoucích nemocničních kaplanů. Pod dohledem odborného personálu a vedoucích kaplanů proběhly odborné stáže na jednotlivých pracovištích. Dále bylo zajištěno vzdělávání na ETF UK pro stávající studenty oboru Nemocniční kaplan a byly připravovány podklady ve spolupráci s MZ pro legislativní změny ve vztahu k poskytování duchovní péče v nemocnicích. V rámci pedagogické činnosti bylo zorganizováno několik přednášek pro studenty různých fakult a publikováno několik článků a rozhovorů.

### Významná členství

Duchovní služba ÚVN je součástí Asociace nemocničních kaplanů.

Mgr. Pavel Ruml je předsedou Asociace nemocničních kaplanů a zároveň poradcem ministra obrany pro duchovní službu v resortu MO a AČR.



## Dobrovolnictví

Koordinátor dobrovolnického programu: Tomáš Kelbich, BBA, MHA

Dobrovolnický program je veden v ÚVN interním systémem řízení od roku 2002. Dobrovolnická činnost přispívá k aktivizaci, motivaci a lepší psychické pohodě hospitalizovaných pacientů a také klientů Domova Vlčí mák. Mezi hlavní typy činností dobrovolníků patří individuální docházení za pacienty/klienty, výpomoc na výtvarných dílnách a také doprovod klientů na výletech organizovaných Domovem Vlčí mák.

V roce 2022 bylo aktivně zapojeno 54 dobrovolníků, kteří strávili s pacienty a klienty celkem 681 hodin.

Dobrovolnické centrum ÚVN v roce 2022 ukončilo realizaci projektu Dobrovolníci v ÚVN – aktivní podpora pacientů v rámci Programu podpory dobrovolnické činnosti u Poskytovatelů zdravotních služeb. Na tento projekt získalo Dobrovolnické centrum ÚVN dotaci od Ministerstva zdravotnictví České republiky, jejímž účelem byla podpora rozvoje dobrovolnické činnosti a pilotní ověření nové metodiky programu dobrovolnictví ve zdravotnických zařízeních.

## Odbory ÚVN

Předsedkyně: Ing. Lea Vondrová

Základní organizace Českomoravského odborového svazu civilních zaměstnanců armády (ZO ČMOSA) ÚVN Praha se svými 432 členy i v roce 2022 zaujala pozici největší základní organizace ČMOSA. Členy jsou zaměstnanci ÚVN, maminky na mateřských a rodičovských dovolených a důchodci. Členové jsou rozděleni do 33 úseků, z nichž každý má svého úsekového důvěrníka. ZO má své zastoupení ve výkonných orgánech ČMOSA i v Radě mladých Českomoravské konfederace odborových svazů (ČMKOS), jež je poradním orgánem Rady ČMKOS.

Na pravidelných jednáních Závodního výboru se řešily otázky týkající se činnosti ZO, záležitosti pracovní právní, konkrétní problémy na pracovištích, mzdová problematika i oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Odborová organizace pro své členy zajistila, nad rámec standardních benefitů – FKSP pro zaměstnance ÚVN, i divadelní představení, rekondiční pobyty nebo bowlingové turnaje, to vše za zvýhodněných podmínek. Odborová organizace také přispívala svým členům na rekreace, rekvalifikační kurzy, poskytovala právní poradenství nebo bezúročné sociální půjčky. Samozřejmě se nezapomnělo ani na děti členů, kterým byly již tradičně poskytovány dary k Mezinárodnímu dni dětí a k Vánocům. Odbory ÚVN také věnovaly ceny do nejruznějších soutěží a sportovních utkání, které pořádá Tým pro podporu zdraví ÚVN.

Ve spolupráci se zaměstnavatelem (ÚVN) se odborová organizace, kromě spolupráce při organizaci víkendových výletů a plavby parníkem po Vltavě pro zaměstnance ÚVN, aktivně podílela i na vyhodnocení Kolektivní smlouvy 2021/2022 a uzavření nové Kolektivní smlouvy 2023/2027, jejímž stěžejním bodem je i nadále institut Dalšího pracovního volna, které mají zaměstnanci ÚVN možnost využít. Nedílnou součástí Kolektivní smlouvy je Dohoda o zabezpečení sociálního rozvoje zaměstnanců a o tvorbě a využití Fondu kulturních a sociálních potřeb. V roce 2022 mohli zaměstnanci čerpat individuální příspěvek z FKSP až do výše 10 000 Kč, příspěvek pro děti zaměstnanců byl ve výši 2 500 Kč.

## Zdravá nemocnice

Tým pro podporu zdraví odpovídá za koordinační činnost v oblasti podpory zdraví zaměstnanců a pacientů. Podílí se na posuzování a zlepšování kvality zdravotní péče s cílem dosažení lepšího zdravotního stavu pacientů, ale i zaměstnanců a členů komunity.

Po období protipandemických opatření Tým pro podporu zdraví v roce 2022 připravil pro zaměstnance ÚVN mnoho aktivit.

V nemocnici pokračoval projekt „Změň svůj životní styl tady a teď“, projekt „Odvykání kouření“, pravidelné kondiční cvičení a jóga pro zaměstnance. Měsíc duben byl věnován florbalovému turnaji, háčkování srdíček v barvách Ukrajiny pro ukrajinské maminky a inspirací k příjemnému setkání byla kniha „Pět jazyků lásky“ od Garyho Chapmana. V Altánu nemocnice pěvecký sbor připravil vystoupení k vyjádření souználosti s těmi, kdo jsou zasaženi válečnými událostmi. Pěvecký sbor se pravidelně scházel každé úterý. V květnu soutěžil rekordní počet týmů (37) v akci Zdravě do práce. Všichni dohromady naběhali, najezdili a nachodili 26 069,95 km. Akce Bezpečná nemocnice se konala v květnu pod názvem „Prevencí ke správné praxi“. Den zdravé nemocnice aneb Prevenci zvládneme hravě se uskutečnil v červnu. Na podzim proběhl Plogging a štafetový běh ve Hvězdě. V září se ÚVN připojila k projektu Evropský týden sportu.

V roce 2022 proběhly tradiční akce (fotosoutěže, Jóga smíchu, Fresch senior, turnaj v pétanque, volejbal, sportovně zábavné odpoledne). Novou aktivitou pro naše zaměstnance byla keramická dílna, kdy se účastníci mohli seznámit s modelováním a glazováním výrobků z keramické hlíny.

Již čtvrtým rokem bylo koordinátorce Nedoklubka během listopadu k výročí Světového dne nedonošených dětí předáno velké množství háčkovaných výrobků.

Zaměstnanci se zúčastnili již tradičního Pochodu na podporu aktivního stáří veteránů, jehož letošním cílem byl Pražský hrad a Chrám svatého Víta.

V předvánočním čase byly v rámci výtvarných dílen vyráběny originální adventní věnce a zdobeny perníčky pod vedením zkušených lektorek z Dobrovolnického centra naší nemocnice.

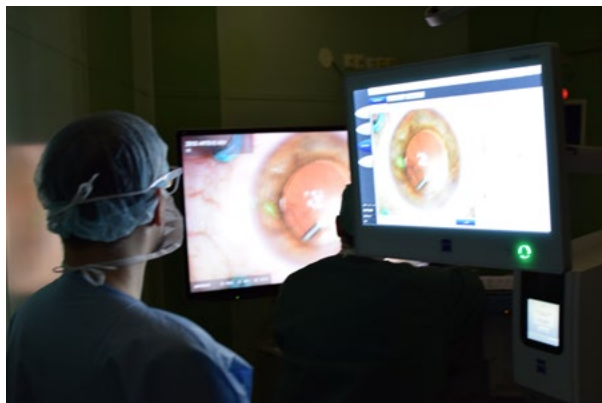
Pěvecký sbor ÚVN vystoupil při příležitosti rozsvěcení vánočního stromku v Altánu, při setkání s bývalými zaměstnanci a na Strategické konferenci ÚVN.

Akcí pořádaných Týmem pro podporu zdraví se v roce 2022 celkem zúčastnilo 962 zaměstnanců.

Aktivity Týmu pro podporu zdraví přispěly k obhájení certifikátu Podnik podporující zdraví.



## Události 2022 v obrazech



XXI. kongres Live a Video Surgery pořádaný Oční klinikou 1. LF UK a ÚVN, kterého se účastnilo na 150 odborníků



Tradiční kurz simulační medicíny v bojovém prostředí



Kompletní rekonstrukce čistých prostor pro aseptickou přípravu sterilních léčiv v nemocniční lékárně



Zahájení provozu nového excimerového laseru Technolas® TeneoTM 317 Model 2, leden 2022



Předání ceny vítězům 17. ročníku celostátního projektu „Nemocnice ČR 2022“; ÚVN získala prvenství v několika kategoriích



Návštěva ministryně obrany v Domově Vlčí mák, březen 2022



Netradiční možnost virtuálního ověření dovedností, jak předcházet poraněním ostrými předměty, nebo jak správně používat osobní ochranné pracovní prostředky; Den bezpečné nemocnice, květen 2022



Rozšíření systému CyberKnife umožňující jako jediný radiochirurgický ozařovač ozáření pohyblivých cílů pomocí trackingu ložiska



ÚVN obdržela Cenu ministra zdravotnictví za rozvoj dobrovolnictví ve zdravotnictví



Nové simulační CT na Ústavu radiační terapie



Požár pavilonu A (foto: zdroj HZS), srpen 2022



Cvičení AKTIVNÍ ÚTOČNÍK - praktický nácvik reakcí personálu ÚVN i bezpečnostní služby na ozbrojený útok



Konference Společnosti vojenské medicíny, listopad 2022



Předání Záslužných křížů ministryně obrany České republiky III. stupně zaměstnancům ÚVN za záchranu lidských životů, statečnost a odvahu při evakuaci pacientů z hořícího pavilonu



Ocenění prof. Václava Monharta za významný přínos pro rozšíření možností zdravotní péče v oboru interního lékařství, zvláště pak nefrologie



Slavnostní zahájení výstavy Andělé v zeleném v Komunitním centru pro válečné veterány ÚVN



Tradiční poděkování ÚVN dárcům krve



Náčelník Generálního štábu AČR na návštěvě u válečných veteránů v Domově Vlčí mák



Koncert pro pacienty na pokojích Dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče (DIOP)



Vánoční koncert pro veterány v Domově Vlčí mák

## DĚKUJEME VŠEM DÁRCŮM A SPONZORŮM ZA PROJEVENOU PŘÍZEŇ

Fyzické osoby neuvádíme jmenovitě z důvodu respektování GDPR

Peněžní dary	Výše daru v Kč
Nadace rodiny Holečkových	4 000 000
Medtronic Czechia s.r.o.	200 000
JUST CS s.r.o.	116 641
Boehringer Ingelheim s.r.o.	97 983
GTL s.r.o.	50 000

Věcné dary		Výše daru v Kč
MONDIAG s.r.o.	Automatický pupilometr	199 650
Nadační fond AC Sparta Praha	Notebooky	196 900
Dräger Medical s.r.o.	Kompresor DK50	70 180





[www.uvn.cz](http://www.uvn.cz)