

## Vnitřní lékařství

### Vyhláška o podmínkách studia, udělení zápočtu

## VNITŘNÍ LÉKAŘSTVÍ - 5. ROČNÍK

Akademický rok 2024/ 2025

### 1.PREREKVIZITY

Formálně: pro účast na stážích je podmínkou splnění všech výukových povinností včetně zkoušek z 3. a 4. ročníku. Věcně: předpokládá se znalost patologie, patofyziologie a farmakologie z kurzů ve 3. a 4. ročníku, a dále obecné a speciální patologie a obecné a speciální farmakologie.

### 2. KLINICKÉ STÁŽE

Stáže na klinickém oddělení s rozbořem pacienta nebo stáže odborně zaměřené na některý podobor vnitřního lékařství s rozbořem pacienta. 6x5 stáží vždy z jednoho podoboru vnitřního lékařství (kardiologie, nefrologie, diabetologie a endokrinologie, gastroenterologie, hematologie, pracovní lékařství, revmatologie, pneumologie, onkologie). Stáže probíhají na klinikách FNKV a v dalších nemocnicích. Doba konání stáží denně dle výběru po 13:30 hod. Doba trvání stáže: 2 vyučovací hodiny (90 min.) Stáže z jednotlivých podoborů VL v obou semestrech: blok 1:1. – 5. týden, blok 2:6. – 10. týden, blok 3:11. – 15. týden. Termín zapisování do těchto stáží bude oznámen studijním oddělením.

Je vyžadováno vystřídat různé podobory vnitřního lékařství. Formuláře o absolvování výuky lze vyzvednout na začátku semestru v sekretariátu Interní kliniky, pavilon N, 3. patro. Student se může přihlásit pouze na 1 interní stáž týdně a v jednom interním podoboru bude tudíž stážovat 5 týdnů. Pouze studenti, kteří odjíždí na zahraniční stáž v rámci programu ERASMUS, mohou navštěvovat 2 interní podobory týdně, tzn. 2 stáže ve 2 podoborech za týden. Základní podmínkou stáže je bílý plášť, fonendoskop, jmenovka, přezůvky a očkování proti hepatitis B.

Studenti jsou důrazně žádáni nezúčastnit se stáže v případě, že budou mít příznaky respirační či gastrointestinální infekce. Náhrada stáže je možná po domluvě s vyučujícími. Studenti mají povinnost důsledné hygieny rukou a řídit se opatřeními pracoviště, na kterém stážují.

### 3. ZÁPOČET

Zápočtem je uzavřena výuka vnitřního lékařství I.

Zápočet bude udělen po skončení všech stáží za oba semestry po odevzdání výkazu prezenze do schránky Interní kliniky 3.LF UK a FNKV, pavilon N, 3.patro (předtím si udělejte kopii). Podmínkou pro udělení zápočtu je absolvování minimálně 24 stáží (80 % výuky).

Potvrzení o účasti na jednotlivých formách výuky bude zaznamenáváno do archu vnitřního lékařství 5.r. s podpisem a jmenovkou učitele. Záznam bude proveden po každé stáži.

Pro studenty odjíždějící v 5. ročníku ke studiu na zahraniční univerzity platí pravidlo, že musí absolvovat 30 výukových jednotek. Studenti, kteří plánují absolvovat část interních stáží v

rámci programu ERASMUS v zahraničí, musí dopředu vyplnit předepsanou žádost (formulář je k dispozici na studijním odd. děkanátu 3.LF) a odevzdat ji na sekretariát Interní kliniky 3.LF UK a FNKV, pavilon N, 3.patro (paní B. Jajová). Žádosti bude schvalovat prof. Kraml.

Studijní literatura:

Petr Widimský, Ivan Rychlík a kol.: Vnitřní lékařství

Richard Česka a kol.: Interna

Parveen Kumar & Michal Clark: Clinical Medicine

Gerd Herold: Innere Medizin

**Prof. MUDr. Pavel Kraml, Ph.D.**

**Garant předmětu Vnitřní lékařství I**

## **Chirurgie**

Výuka chirurgie v 5. ročníku spočívá v absolvování povinného kurzu a stáže na Klinice transplantační chirurgie, IKEM (Václavská 1958/9, 140 21, Praha 4) a doplnění 5 stáží v rámci chirurgické ambulance.

1x Centrum jednodenní chirurgie, Poliklinika Vysočany MEDICOM nebo alternativně

**Klinika hrudní chirurgie FTN**

2x Ambulance Chirurgické kliniky FN Královské Vinohrady a 3. LF

2x Ambulance Kliniky dětské chirurgie a traumatologie Fakultní Thomayerovy nemocnice a 3. LF

Alternativou odpoledních stáží ve FNKV a FTN je absolvování 4 dní stáže na ambulanci chirurgického oddělení nemocnice Na Františku (4 dny po sobě)

Stáže budou probíhat od pondělí do pátku od 16.00 do 22.00 hodin, každý týden v průběhu zimního i letního semestru, vždy 2 studenti v jeden den na klinice.

Během akademického roku absolvují jednodenní stáž na ambulanci Centra jednodenní chirurgie, Poliklinika Vysočany MEDICON (Sokolovská 810/304, 190 00, Praha 9) v době 8.00 – 14.00. Stáž je možné absolvovat v pondělí až pátek (max. 2 studenti v jeden den).

Alternativou je absolvování jednodenní stáže na **Klinice hrudní chirurgie FTN** v době od 8.00 – 14.00. Tuto stáž je možné absolvovat v pondělí nebo úterý (max. 2 studenti v jeden den). Kurz a stáž na Klinice transplantační chirurgie je jednodenním kurzem probíhajícím v rámci jednotlivých studijních kruhů v pátku dle aktuálního rozvrhu 3.LF.

Povinné jsou stáže na ambulanci, jejichž cílem je seznámit studenty se základním provozem na chirurgickém pracovišti. Kromě práce na ambulanci mají studenti možnost účastnit se akutních operací, pokud v této době probíhají.

Smyslem stáže je individuální praktická výuka, vyšší počet uchazečů na stáže je nepřipustný. Mimořádné nahrazování lze po konzultaci se zástupcem pro výuku Chirurgické kliniky FN Královské Vinohrady a 3. LF.

Podmínkou udělení zápočtu je potvrzená účast na stážích, absolvování nejméně 5 z 8 praktických dovedností a absolvování e-learningového kurzu a testu s úspěšností 80 %.

E-learningový kurz a test je dostupný na adrese:

Kurz: Chirurgické obory I. (cuni.cz) - <https://dl2.cuni.cz/course/view.php?id=2501>

Zápočtový list (kartičku) si posluchači vyzvednou na sekretariátu chirurgické kliniky u paní Barbory Hamouzové.

Zápočty jsou udělovány po doložení splnění testu, absolvování stáží a výkonů na sekretariátu Chirurgické kliniky FN Královské Vinohrady, u paní Barbory Hamouzové.

#### Seznam úkonů, pro splnění zápočtu potvrzených 5 z 8 bodů

1. Vyšetření pacienta s podezřením na NPB (nebo po úrazu) s klinickým závěrem
2. Zhodnocení zobrazovacích metod (rtg, CT) a laboratorních výsledků
3. Ošetření rány na ambulanci, ev. včetně sutury
4. Převaz chronické rány na ambulanci
5. Asistence u menších ambulatních výkonů (incise, evakuace seromů, hematomů, abscesů, drenáže, exstirpace).
6. Asistence při operacích na operačním sále
7. Cévkování mužů a žen
8. Zavedení nazogastrické sondy

## Ortopedie

### 1. Interaktivní kazuistické semináře (pondělí, 14,00-15,30):

V průběhu akademického roku každý student absolvuje 3 semináře v libovolném týdnu podle vlastního rozhodnutí. Maximální počet studentů na jednom semináři je 34.

Semestr	Týden	Téma	Učitel	
Zimní	1.	Úvod do ortopedie a traumatologie	Džupa	
	2.	Zlomeniny proximálního humeru	Křivohlávek/Marvan	
	4.	Vrozená dysplazie kyčelního kloubu	Zídka/Džupa	
	5.	<del>Otevřené zlomeniny</del>	<del>Kloub/Mašek</del>	
	7.	Poranění v oblasti kolena	Kašák/Bartoška	
	8.	Traumatologie a válečný konflikt	Bartoš/Korpa	
	10.	Neuroortopedie v dětském věku	Stančák	
	11.	Degenerativní onemocnění páteře	Skála	
	13.	Biomechanika lidských kloubů	Horák/Džupa	
	14.	Zlomeniny pánve a acetabula	Šrám/Džupa	
	Letní	2.	Operační řešení vrozených ortopedických vad	Schejbalová
		3.	Zlomeniny hlezna	Křivohlávek/Marvan
		5.	Polytrauma	Pazour/Macák
		6.	Rehabilitace v ortopedii	GrünerováLippertová
7.		Kost z pohledu antropologa	Velemínský/Džupa	
10.		Infekce kostí a kloubů	Bartoška	
12.		Zlomeniny proximálního femuru	Kloub/Džupa	
13.		Artróza a endoprotetika	Ježek	
15.		Poranění páteře	Skála	

### 2. Noční služba (úterý-čtvrtek, 16,00-21,00):

Práce na úrazové ambulanci, asistence u operací:

Zimní semestr: 1.-19. týden

Letní semestr: 1.-23. + 28.-31. týden

Každý student absolvuje jednu noční službu v zimním či v letním semestru libovolně podle vlastního výběru. Přihlásí se vždy nejpozději v předchozím týdnu. Maximální počet studentů na jedné noční službě je 2.

### 3. Ambulance (úterý-čtvrtek, 13,30-15,00) – pavilon „M“:

Práce na sonografické ambulanci:

Zimní semestr: 1.-19. týden

Letní semestr: 1.-23. + 28.-31. týden

Každý student absolvuje jednu sonografickou ambulanci v zimním či v letním semestru libovolně podle vlastního výběru u zvoleného učitele. Přihlásí se vždy nejpozději v předchozím týdnu. Maximální počet studentů na jedné ambulanci je 2.

Seznam doporučené literatury:

- V. Báča a kol.: **Diagnostika a léčba nejčastějších osteoporotických zlomenin.** Karolinum, 2017
- P. Douša a kol.: **Vybrané kapitoly z ortopedie a traumatologie pro studenty medicíny.** Karolinum, 2021
- P. Dungal a kol.: **Ortopedie.** Druhé vydání. Grada, 2014
- J. Gallo a kol.: **Ortopedie pro studenty lékařských a zdravotnických fakult.** Druhé vydání. Vydavatelství Univerzity Palackého, 2015
- J. Lébl a kol.: **Onemocnění skeletu u dětí.** Galén 2019
- K. Pavelka a kol.: **Revmatologie.** Maxdorf, 2012
- D.J. Dandy, D.J. Edwards: **Essential Orthopaedics and Trauma.** 5<sup>th</sup> edition. Churchill Livingstone Elsevier, 2009
- T. Duckworth, C.M. Blundell: **Orthopaedics and Fractures.** 4<sup>th</sup> edition. Wiley-Blackwell, 2010
- D.L. Hamblen, H. Simpson: **Adams' Outline of Orthopaedics.** 14<sup>th</sup> edition. Churchill Livingstone, 2010
- M. Hochberg et al.: **Rheumatology.** 6<sup>th</sup> edition. Elsevier Mosby, 2015
- T.O. White et al.: **McRae's Orthopaedic Trauma and Emergency Fracture Management.** 3<sup>rd</sup> edition. Elsevier, 2016

## Urologie

Koordinátor výuky: MUDr. Jindřich Šonský, FEBU, [jindrich.sonsky@fnkv.cz](mailto:jindrich.sonsky@fnkv.cz)

MUDr. Alexandra Gregušová, [alexandra.gregusova@fnkv.cz](mailto:alexandra.gregusova@fnkv.cz)

Výuka probíhá formou stáží a seminářů v jednotlivé dny od 13.30 do 15.00 v prostorách pavilonu H FNKV a pavilonu B4 FTN. Specifikace jsou uvedeny u jednotlivých předmětů.

Stáže - bílé oblečení a přezutí.

Stáže v 5. ročníku navazují na teoretický blok Urologie v rámci NURG v předchozím ročníku.

Pro získání zápočtu je požadována účast na 2 kurzech dle vlastní preference.

## **Dětské lékařství I**

**!!! PROSÍM POZOR !!! přečtěte si následující a řiďte se tím**

**Je nutné aby každý student absolvoval VŠECHNY STÁŽE U STEJNÉHO VYUČUJÍCÍHO V PRŮBĚHU AKADEMICKÉHO ROKU !!!**

**O výjimku lze požádat pouze ve výjimečných situacích (zvláště při kolizi výuky s programem Erasmus) dr. Marxe**

### **Požadavky na výuku dětského lékařství**

**akademický rok 2024/2025**

#### **Podmínky účasti na stážích:**

Bílý plášť, fonendoskop, jmenovka. Pro stáže na Klinice dětí a dorostu FNKV není nutné přezutí, pro stáže v nemocnici Bulovka přezutí nutné je. (V nemocnici jsou k dispozici jednorázové návleky.)

Šatna mediků ve FNKV je v suterénu pav. M – místnost S.17. Klíč od šatny si studenti vyzvednou v recepci ambulance KDD – pav. M.

**Stáže MUDr. Peychla a MUDr. Říhové se konají na Dětském odd. nem. Bulovka, pavilon č. 15, 4. patro, kde je též umístěna šatna mediků.**

#### **Podmínky účasti na stážích z neonatologie:**

Sraz je vždy v 15:30 hodin ve II.patře Ústavu pro péči o matku a dítě (sekretariát pediatrie), Podolské nábřeží 157, 147 00 Praha 4

Účast na jedné neonatologické stáži je jednou z podmínek pro udělení zápočtu.

Vedoucí stáže: prof.MUDr. Zbyněk Straňák, CSc., MBA

#### **Podmínky udělení zápočtu z pediatrie:**

Absolvování 10 (deseti) stáží ze všeobecné pediatrie, zpravidla s jedním asistentem, absolvování 1 (jedné) stáže z neonatologie + účast na 10 seminářích z pediatrie

#### **Osoba odpovědná za organizaci výuky:**

MUDr. David Marx, Ph.D.

email: david.marx@lf3.cuni.cz

## Klinická genetika

### Podmínky pro zápočet:

- splnění osmi kreditů (8 seminářů nebo 8 seminárních prací, přičemž vše se dá libovolně kombinovat)

- návštěva jednoho z uvedených genetických pracovišť podle volby studenta

(pokud týden před stáží nebude na stáž nikdo přihlášen, nebude se konat)

- napsání testu na minimálně 60 bodů včetně (termíny testů jsou vypsány v rozvrhu),

konzultace a nahlížení k textům proběhne do týdne po testu.

1) Thomayerova nemocnice; Vídeňská 800, Praha 4; [www.ftn.cz](http://www.ftn.cz), [pavilon U](mailto:pavilon@ftn.cz)

Ústav mateřství - BUS č. 138, 193, 203

Oddělení lékařské genetiky: primář MUDr. Martina Langová, Ph.D.; [martina.langova@ftn.cz](mailto:martina.langova@ftn.cz)

úterý 14.00 – 17.30, počet studentů 7

Stáže jsou určeny pro studenty, kteří již absolvovali seminář! Možnost vidět DNA a cytogenetickou laboratoř.

2) PRONATAL, Genetická laboratoř a pracoviště prenatální dg., Poliklinika  
Budějovická, Antala Staška 1670/80, Praha 4, žlutá budova, vchod 6, 5. patro

MUDr. Antonín Šípek, CSc.; [AntoninSipek@seznam.cz](mailto:AntoninSipek@seznam.cz)

čtvrtek 12.00 – 15.30, počet studentů 3

Stáže jsou určeny pro studenty se zájmem o prenatální diagnostiku. Plášť nutný.

3) IKEM, Kardiocentrum, Klinika kardiologie, Vídeňská 1958/9, Praha 4; hlavní  
budova, 3. patro, blok B

MUDr. Alice Krebsová, Ph.D.; [alice.krebsova@ikem.cz](mailto:alice.krebsova@ikem.cz)

pondělí a středa 13.00 – 16.30, počet studentů 2

Stáže jsou určeny pro studenty se zájmem o genetiku v kardiologii. Plášť nutný.

## Gynekologie a porodnictví

Výuka probíhá formou týdenní stáže (FNKV nebo ÚPMD Podolí dle rozpisu rozvrhu) a formou 5 seminářů.

Týdenní blok je doplněn "noční stáží na porodnici". Student se z této stáže prokáže vyplněným porodpisem. Porodní sál - "noční" - dle rozpisu (max. 2 studenti jeden den) -

Termíny ÚPMD Podolí - úterý, čtvrtek - nástup 17.00 nebo sobota nástup 8.00 (hlásí se po převlečení na porodním sále u vedoucího porodního sálu ve 4. patře)

Termíny FNKV - úterý, čtvrtek - nástup 17.00 nebo sobota nástup 8.00 Klíček od místnosti na převlečení si studenti vyzvednou v kartotéce ambulance, kompletně převlečení se hlásí na porodním sále u vedoucího služby porodního sálu. Ten jim podepíše prezenční formulář - kde jsou popsány aktivity, co studenti viděli.

(Studenti se na stáži zapisují do systému rozvrh, vyškrtnout se mohou z výjimečných důvodů 48 hod. před stáží, omluvu a zdůvodnění pošlou E-mailem na sekretariát GP kliniky - k rukám paní Henslové - [dasa.henslova@lf3.cuni.cz](mailto:dasa.henslova@lf3.cuni.cz))

Výuka praktická i semináře probíhají souběžně FNKV a ÚPMD Podolí dle rozpisu kruhů. Prezenční listy, seminární práce s rozkladem operace nebo ambulantního případu nebo porodu + potvrzení noční stáže slouží k uznání zápočtu. Seminární práce - je přiložena k SZsk a její rozbor je první otázkou SZsk. Její rozsah maximálně 3 strany strojopisu velikost písma 10-12 + příloha kopie ambulantního vyšetření nebo kopie operačního protokolu. Výuka v 5. ročníku po souhlasu vedoucího předmětu může být nahrazena Erasmus zahraničním pobytem. Doložení asistence u operace, porodopis a zpracování seminární práce je podmínkou k udělení zápočtu i pro Erasmus studenty.