

<b>Studijní program</b>	:	Zubní lékařství
<b>Název předmětu</b>	:	Vnitřní lékařství 3
<b>Rozvrhová zkratka</b>	:	<b>IN3/ZUA22</b>
<b>Rozvrh výuky</b>	:	30 hodin seminářů 30 hodin praktických cvičení
<b>Zařazení výuky</b>	:	<b>4. ročník, 7. semestr</b>
<b>Počet kreditů</b>	:	5
<b>Forma výuky</b>	:	Semináře, praktická cvičení

**Semináře se konají v posluchárně III. interní kliniky 9.25-11.00 hod. semináře přednášené vyučujícími z HOK a FTO se konají v budově P, 3. podlaží, místnost A\_P303260 (nová budova u Dětské kliniky)**

skupiny 2x, 4, 5 v úterý a čtvrtek  
skupiny 1, 2y, 3 ve středu a pátek

**Vedoucí výuky:** Prof. MUDr. P. Horák, CSc.  
**Vyučující:** Prof. MUDr. V. Ščudla, CSc.  
Prof. MUDr. E. Faber, CSc.  
Prof. MUDr. D. Karásek, Ph.D.  
Doc. MUDr. M. Halenka, Ph.D.  
MUDr. J. Orság, Ph.D.  
MUDr. J. Hubáček, Ph.D.  
MUDr. A. Hluší, Ph.D.  
MUDr. D. Galuszková, Ph.D, MBA  
MUDr. L. Cibičková, Ph.D.  
MUDr. D. Kovářová, Ph.D.  
MUDr. V. Lošťáková, Ph.D.  
MUDr. R. Metelka, Ph.D.  
MUDr. J. Vymětal, Ph.D.  
MUDr. M. Skácelová, Ph.D.  
MUDr. I. Holusková, Ph.D.  
MUDr. S. Genzor, Ph.D.  
MUDr. J. Schovánek, Ph.D.  
MUDr. O. Krystyník  
MUDr. K. Žamboch  
MUDr. Z. Kosatíková  
MUDr. R. Dohnal  
MUDr. J. Štěpán  
MUDr. J. Videman  
MUDr. E. Kurašová  
MUDr. A. Skoumalová

**Výuka :** v lichých týdnech od 21.9. do 17.12.2021 (tj. 38.-50. kalendářní týden)

Den bloku	Téma	Poč. hod.	Vyučující
Sk. 2x,4,5 20.9.2022	1. Základní vyšetřovací metody v hematologii. Stav se sníženým a zvýšeným počtem červených krvinek	1,11	Prof. Ščudla (Dr. Schovánek)
	2. Diferenciální diagnostika febrilních stavů.	1,11	Prof. Ščudla (prof. Horák)
Sk. 1,2y,3 21.9.2022	1. Základní vyšetřovací metody v hematologii. Stav se sníženým a zvýšeným počtem červených krvinek	1,11	Prof. Ščudla (Dr. Schovánek)
	2. Diferenciální diagnostika febrilních stavů.	1,11	Prof. Ščudla (prof. Horák)
Sk. 2x,4,5 22.9.2022 <b>(HOK)</b>	1. Útlumy kostní dřeně. Akutní leukémie a myelodysplastický syndrom	1,11	Prof. Faber (Dr. Hubáček)
	2. Poruchy imunity v hematologii Stomatologické komplikace léčby v hematologii	1,11	
Sk. 1,2y,3 23.9.2022 <b>(HOK)</b>	1. Útlumy kostní dřeně. Akutní leukémie a myelodysplastický syndrom	1,11	Dr. Hubáček (prof. Faber)
	2. Poruchy imunity v hematologii Stomatologické komplikace léčby v hematologii	1,11	
Sk. 2x,4,5 4.10.2022 <b>(HOK)</b>	1. Zásady účelné hemoterapie a nežádoucí účinky krevního převodu. Autotransfuze a aferéza.	1,11	prim. Galuszková (Dr. Holusková)
	2. Krvácivé stavy z cévních i destičkových příčin a poruch plazmatických faktorů. Trombofilní stavy, indikace a taktika léčby antikoagulancii, antiagregancii a fibrinolytiky	1,11	Dr. Hluší (prof. Faber)
Sk. 1,2y,3 5.10.2022 <b>(HOK)</b>	1. Zásady účelné hemoterapie a nežádoucí účinky krevního převodu. Autotransfuze a aferéza.	1,11	Dr. Galuszková (Dr. Holusková)
	2. Krvácivé stavy z cévních i destičkových příčin a poruch plazmatických faktorů. Trombofilní stavy, indikace a taktika léčby antikoagulancii, antiagregancii a fibrinolytiky	1,11	Dr. Hluší (prof. Faber)
Sk. 2x,4,5 6.10.2022	1. Nemoci hypotalamo–hypofyzárního systému. Nemoci nadledvin.	1,11	Dr. Schovánek (Doc. Halenka)
	2. Nemoci štítné žlázy a příštítných tělísek	1,11	Doc. Halenka (Dr. Kovářová)

Sk.1,2y,3 7.10.2022	1. Zánětlivá onemocnění kloubů. Systémová onemocnění pojiva. Infekční artritidy a mimokloubní revmatismus.	1,11	Dr.Skácelová (prof. Horák)
	2. Degenerativní kloubní choroby. Spondylartritidy a dna.	1,11	Dr.Skácelová (prof. Horák)
Sk. 2x,4,5 18.10.2022	1. Základní vyšetřovací metody v nefrologii. Diabetická nefropatie, cévní onemocnění ledvin.	1,11	Dr. Kosatíková (doc. Krejčí)
	2. Akutní a chronická glomerulopatie, epidemiologie, příčiny a klinický obraz chronických onemocnění ledvin	1,11	Dr. Kosatíková (doc. Krejčí)
Sk. 1,2y,3 19.10.2022	1. Nemoci hypotalamo–hypofyzárního systému. Nemoci nadledvin.	1,11	Dr. Schovánek (doc. Halenka)
	2. Nemoci štítné žlázy a příštítných tělísek	1,11	Doc. Halenka (Dr. Kovářová)
Sk. 2x,4,5 20.10.2022	1. Zánětlivá onemocnění kloubů. Systémová onemocnění pojiva. Infekční artritidy a mimokloubní revmatismus.	1,11	Prof. Horák. (Dr. Skácelová)
	2. Degenerativní kloubní choroby. Spondylartritidy a dna.	1,11	Prof. Horák (Dr. Žurek)
Sk. 1,2y,3 21.10.2022	1. Základní vyšetřovací metody v nefrologii. Diabetická nefropatie, cévní onemocnění ledvin.	1,11	Dr. Žamboch (Dr. Orság)
	2. Akutní a chronická glomerulopatie, epidemiologie, příčiny a klinický obraz chronických onemocnění ledvin	1,11	Dr. Žamboch (Dr. Orság)
Sk. 2x,4,5 1.11.2022	1. Metabolická onemocnění skeletu (osteoporóza, osteomalacie aj.)	1,11	Prof. Ščudla (prof. Horák)
	2. Dif. dg. uzlinového syndromu a projevů vnitřních chorob v oblasti šíje	1,11	Prof. Ščudla (prof. Horák)
Sk. 1,2y,3 2.11.2022	1. . Metabolická onemocnění skeletu (osteoporóza, osteomalacie aj.)	1,11	Prof. Ščudla (prof. Horák)
	2. Dif. dg. uzlinového syndromu a projevů vnitřních chorob v oblasti šíje.	1,11	Prof. Ščudla (prof. Horák)
Sk. 2x,4,5 3.11.2022	. Poruchy metabolismu lipidů a problematika aterosklerózy.	1,11	Dr. Kovářová (Dr. Cibičková)
	2. Poruchy vnitřního prostředí, poruchy objemu a složení krve, porucha acidobazické rovnováhy	1,11	Dr. Metelka (Dr. Vymětal)
Sk. 1,2y,3	Poruchy metabolismu lipidů a	1,11	Dr. Cibičková

4.11.2022	problematika aterosklerózy. 2. Poruchy vnitřního prostředí, poruchy objemu a složení krve, porucha acidobazické rovnováhy.	1,11	(Dr. Kovářová) Dr. Metelka (Dr.Vymětal)
Sk. 2x,4,5 15.11.2022	1. Obezita 2. Dif. dg. průjmů a krvácení do zažívacího traktu		Dr. Dohnal (Dr. Štěpán) Dr. Štěpán (Dr. Dohnal)
Sk. 1,2y,3 16.11.2022	1. Náhlé kardiovaskulární příhody. Zásady kardiopulmonální resuscitace 2. Dif. dg. a léčba poruch vědomí	1,11 1,11	Dr.Metelka (Dr.Vymětal) Dr. Videman (Dr. Kurašová)
Sk. 2x,4,5 17.11.2022	STÁTNÍ SVÁTEK		
Sk. 1,2y,3 18.11.2022	1. Obezita 2. Dif. dg. průjmů a krvácení do zažívacího traktu		Dr. Dohnal (Dr. Štěpán) Dr. Štěpán (Dr. Dohnal)
Sk. 2x,4,5 29.11.2022	1. Diabetes mellitus 1. a 2. typu, komplikace, léčba 2.Hyperglykemický, hyperosmolární a hypoglykemický stav	1,11 1,11	Dr. Krystyník (Dr. Číhalíková) Dr. Krystyník (Dr. Číhalíková)
Sk. 1,2y,3 30.11.2022	1. Diabetes mellitus 1. a 2. typu, komplikace, léčba 2.Hyperglykemický, hyperosmolární a hypoglykemický stav	1,11 1,11	Dr. Krystyník (Dr. Číhalíková) Dr. Krystyník (Dr. Číhalíková)
Sk. 2x,4,5 1.12.2022	1. Respirační insuficience, CHOPN, Astma 2. Zánětlivá onemocnění plic, nádory plic	1,11 1,11	Dr. Genzor (Dr.Lošťáková) Dr. Genzor (Dr.Lošťáková)
Sk. 1,2y3 2.12.2022	1. Respirační insuficience, CHOPN, Astma 2. Zánětlivá onemocnění plic, nádory plic	1,11 1,11	Dr.Lošťáková (Dr. Genzor) Dr.Lošťáková (Dr. Genzor)
Sk. 2x,4,5 13.12.2022	1. Projevy vnitřních chorob v orofaciální oblasti 2. Dif. dg. bolestí na hrudi	1,11 1,11	Dr.Cibičková (Dr.Kovářová) Dr Vymětal (Dr.Metelka)
Sk. 1,2y,3 14.12.2022	1. Projevy vnitřních chorob v orofaciální oblasti 2. Dif. dg. bolestí na hrudi	1,11 1,11	Dr.Cibičková (Dr.Kovářová) Dr Vymětal (Dr.Metelka)

Sk. 2x,4,5 15.12.2022	1. Tromboembolická nemoc	1,11	Dr. Skoumalová (Dr. Vymětal)
	2. Přehled nejčastějších intoxikací a zásady první pomoci	1,11	Prof. Karásek (Dr. Metelka)
Sk. 1,2y,3 16.12.2022	1. Tromboembolická nemoc	1,11	Dr. Skoumalová (Dr. Metelka)
	2. Přehled nejčastějších intoxikací a zásady první pomoci	1,11	Prof. Karásek (Dr. Metelka)

**Praktická cvičení** se konají na III. interní klinice 7.45 – 9.20 hod

**Vedoucí vyučující:** MUDr. Jiří Orság, Ph.D

Rozpis do jednotlivých skupin pro praktickou výuku viz nástěnka

Termín	Téma	Poč. hod.
Út 20.9.2022 St 21.9.2022	Interní oddělení, nefrologie, diabetologie	2,2
Čt 22.9.2022 Pá 23.9.2022	Interní oddělení, JIP	2,2
Út 4.10.2022 St 5.10.2022	<b>Transfuzní oddělení</b> - na posluchárně III. interní kliniky	2,2
Čt 6.10.2022 Pá 7.10.2022	Interní oddělení, nefrologie, diabetologie Hematologie – čt+ pá – na HOK ambulance (recepce)	2,2
Út 18.10.2022 St 19.10.2022	Interní oddělení, hemodialýza	2,2
Čt 20.10.2022 Pá 21.10.2022	Interní oddělení, hemodialýza Hematologie – čt+ pá - na HOK ambulance (recepce)	2,2
Út 1.11.2022 St 2.11.2022	Interní oddělení, nefrologie, diabetologie	2,2
Čt 3.11.2022 Pá 4.11.2022	Interní oddělení, JIP Hematologie – čt+pá - na HOK	2,2
Út 15.11.2022 St 16.11.2022	Interní oddělení, hemodialýza	2,2
Čt 17.11.2022 Pá 18.11.2022	Státní svátek Interní oddělení, nefrologie, diabetologie	2,2
Út 29.11.2022 St 30.11.2022	Interní oddělení, JIP	2,2
Čt 1.12.2022 Pá 2.12.2022	Interní oddělení, hemodialýza Hematologie – čt+ pá - na HOK ambulance (recepce)	2,2
Út 13.12.2022 St 14.12.2022	Interní oddělení, nefrologie	2,2
Čt 15.12.2022 Pá 16.12.2022	Interní oddělení, JIP Hematologie – čt + pá - na HOK ambulance (recepce)	2,2

**Způsob ukončení :** zápočet, zkouška

**Podmínky ukončení :** Absence ze seminářů a praktických cvičení musí být řádně omluvena u vedoucího výuky osobně (MUDr. Jiří Orság, Ph.D.: [jiří.orsag@fnol.cz](mailto:jiří.orsag@fnol.cz), 588444747) nebo na sekretariátě ([marcela.janu@fnol.cz](mailto:marcela.janu@fnol.cz), 588443384).

**Z povinných 14 praktických cvičení je tolerována omluvená absence 1 cvičení, z povinných 14 seminářů absence 1 semináře, a to z vážných osobních důvodů nebo z důvodu nemoci. Delší absence musí být nahrazena na základě předchozí domluvy s vedoucím výuky, formou vypracování seminární práce nebo nahrazením praktik na příslušném oddělení.**

**Praktická výuka probíhá** na jednotlivých odděleních III. interní kliniky-NRE, Hematoonkologické kliniky a FTO podle připraveného rozpisu. K výuce požadován plášť, přezutí, fonendoskop. Vstup do šatny je umožněn na identifikační karty ISIC. V šatnách nenechávat žádné cennosti. Výuka FTO probíhá v demonstrační místnosti III. interní kliniky. **Náplní praktického cvičení** je vypracování kompletního chorobopisu včetně anamnézy, návrhu diagnostického a léčebného plánu. Praktické cvičení je rozděleno na část individuální věnovanou zpracování výše uvedených podkladů a část věnovanou rozboru nemocných s vyučujícím pedagogem. Účast na praktickém cvičení bude uznána jen na podkladě splnění výše uvedených předpokladů a aktivního přístupu při rozboru nemocného. V rámci praktického cvičení je vhodné využít odborné literatury – nikoliv však provádění výpisu z oficiálního chorobopisu!

### **Doporučená literatura:**

1. M. Souček a kol.: Vnitřní lékařství pro stomatology, Grada Publishing 2005
2. Klener P. et al.: Propedeutika ve vnitřním lékařství. 3. přepracované vydání. Galen, Praha 2009, ISBN 978-80-7262-643-4.
3. Chrobák L. et al.: Propedeutika vnitřního lékařství. Grada Publishing, Praha 2007, ISBN 978-80-247-1309-0.
4. Češka R. et al.: Interna. 1. vydání. Triton, Praha 2016, ISBN 978-80-7387-423-0.
5. A. Žák, J. Petrášek et al.: Základy vnitřního lékařství, Galen 2011
6. Semináře III. interní kliniky (<https://3ik.fnol.cz/>)
7. Táborský, M. et al.: Interní propedeutika. Mladá fronta, ISBN 978-80-204-3207-0, s. 397, 2014

## **Přehled požadavků z vnitřního lékařství ve školním roce 2022/2023 – zubní lékařství – 4. ročník**

### **Kardiologie**

1. Nejčastější příznaky a projevy srdečních chorob
2. Poruchy srdečního rytmu
3. Synkopální a šokové stavy
4. Akutní infarkt myokardu
5. Ischemická choroba srdeční
6. Trombembolická nemoc

7. Arteriální hypertenze
8. Srdeční vady, kardiomyopatie
9. Vyšetřovací metody v kardiologii
10. Městnavá srdeční slabost
11. Endokarditidy
12. Uzávěrová choroba tepen dolních končetin

### **Pneumologie**

13. Vyšetřovací metody v pneumologii
14. Nejdůležitější příznaky a projevy chorob dýchacího systému
15. Akutní a chronické záněty dýchacích cest
16. Astma bronchiale
17. Chronická obstrukční bronchopulmonální choroba, cor pulmonale
18. Záněty plic, bronchiektazie, plicní absces
19. Nádory plic a mediastina
20. Nemoci pohrudnice (zánětlivé, nezápětlivé a nádorové povahy)
21. Sarkoidóza a plicní tuberkulóza
22. Pneumotorax

### **Nefrologie**

23. Základní vyšetřovací metody v nefrologii
24. Nejčastější příznaky onemocnění ledvin a močového ústrojí
25. Nefrotický a nefritický syndrom, onemocnění glomerulů (primární a sekundární glomerulonefritidy, akutní, rychle progredující, chronické)
26. Onemocnění intersticia a tubulů (akutní tubulointersticiální nefritida, obstrukční uropatie, tubulopatie)
27. Akutní poškození ledvin a chronické onemocnění/selhání ledvin
28. Poruchy acidobazické rovnováhy
29. Poruchy vodního a minerálního hospodaření
30. Hemodialyzační léčba a transplantace ledvin

### **Endokrinologie**

31. Vyšetřovací metody v endokrinologii
32. Onemocnění hypotalamo-hypofyzárního systému
33. Onemocnění štítné žlázy
34. Onemocnění příštítných tělísek
35. Onemocnění nadledvin
36. Obezita a malnutrice
37. Dyslipidémie a ateroskleróza

### **Revmatologie**

38. Vyšetřovací metody v revmatologii a nejčastější příznaky revmatických chorob
39. Revmatoidní artritida a ostatní zánětlivá onemocnění kloubů
40. Artróza
41. Spondylartritidy a dna (arthritis urica)
42. Sjögrenův syndrom a systémový lupus erytematoses, sklerodermie, idiopatické myozitidy
43. Vaskulitidy
44. Osteoporóza a ostatní metabolická onemocnění skeletu

### **Hematologie**

45. Základní vyšetřovací metody v hematologii
46. Nejvýznamnější příznaky onemocnění krvetvorného aparátu
47. Anémie z poruchy krvetvorby
48. Anémie ze zvýšených ztrát erytrocytů
49. Útlumy kostní dřene a myelodysplastický syndrom
50. Vyšetřovací metody u poruch hemostázy
51. Krvácivé stavy z cévních (purpury) a z destičkových příčin
52. Krvácivé stavy z poruch plazmatických faktorů, včetně diseminované intravaskulární koagulace (DIC)
53. Trombofilní stavy
54. Akutní myeloidní a lymfatická leukemie dospělých
55. Chronická myeloidní a chronická lymfatická leukémie
56. Maligní lymfomy
57. Mnohočetný myelom a ostatní monoklonální gamapatie

### **Gastroenterologie**

58. Hlavní příznaky chorob trávicího traktu a slinivky břišní
59. Základní vyšetřovací metody trávicího traktu a slinivky břišní
60. Nemoci jícnu
61. Vředová choroba žaludku a duodena
62. Gastritidy
63. Nádory žaludku
64. Akutní a chronické záněty slinivky břišní
65. Nádory slinivky břišní
66. Malabsorpční syndrom
67. Nespecifické střevní záněty
68. Nádory tlustého střeva
69. Funkční onemocnění trávicího traktu

### **Hepatologie**

70. Hlavní příznaky chorob hepatobiliárního systému
71. Základní vyšetřovací metody chorob hepatobiliárního systému
72. Chronické záněty jater
73. Jaterní cirhóza a její komplikace
74. Metabolické a toxinutritivní choroby jater
75. Žlučové kameny
76. Akutní a chronické záněty žlučníku a žlučový cest
77. Nádory jater, žlučníku a žlučových cest

### **Diabetes mellitus**

78. Diabetes mellitus I. typu, diagnostika, léčba
79. Diabetes mellitus II. typu, diagnostika, léčba
80. Diabetes mellitus - komplikace

### **Diferenciální diagnostika**

81. Dif. dg. projevů interních chorob v dutině ústní
82. Dif. dg. projevů interních chorob v oblasti hlavy a šíje
83. Dif. dg. horečnatých stavů
84. Dif. dg. poruch vědomí (synkopální a komatózní stavy)
85. Dif. dg. krvácení v dutině ústní
86. Dif. dg. zvětšených uzlin a to zejména v oblasti šíje
87. Dif. dg. ikteru