

**OVERENIE VEDOMOSTÍ PO UKONČENÍ SPOLOČNÉHO INTERNISTICKÉHO KMEŇA**  
**akademický rok 2024 – 2025**  
(tzv. postupová skúška)

Podmienkou pozvania na overenie vedomostí po ukončení spoločného internistického kmeňa je kompletne vyplnená a potvrdená prihláška s prílohami, absolvovaná predpísaná prax a výkony podľa minimálneho štandardu (započítava sa prax min. 24 mesiacov od zaradenia), absolvovanie 2 kontrolných dní, absolvovanie povinného kurzu KŠŠ VL pred ukončením spoločného internistického kmeňa.

**Plánované termíny:**

**KURZ** špecializačného štúdia v špecializačnom odbore vnútorné lekárstvo pred ukončením spoločného internistického kmeňa (ďalej aj ako KŠŠ pred SIK):

**v zimnom semestri: 16.9.2024 – 27.9.2024**

**v letnom semestri: 31.3.2025 – 11.4.2025**

**OVERENIE VEDOMOSTÍ ZO SPOLOČNÉHO INTERNISTICKÉHO KMEŇA:**

**v zimnom semestri : 5.11.2024 -7.11.2024**

**v letnom semestri: 13.5.2025 - 15.5.2025**

**Termín doručenia prihlášok na overenie vedomostí po ukončení spoločného internistického kmeňa:**

**v zimnom semestri: najneskôr do 15.9.2024**

**v letnom semestri: najneskôr do 15.3.2025**

➤ **Pred skúškou je povinnosť absolvovať o.i.**

KŠŠ pred SIK špecializačnom odbore vnútorné lekárstvo pred ukončením spoločného internistického kmeňa, ďalej aj ako KŠŠ.

Kurz je možné absolvovať aj v termíne, ktorý nie je bezprostredne pred skúškou a skúšku absolvovať v nasledujúcom období (napr. kurz na jeseň, skúška na jar).

- ✓ **Prihláška na vzdelávaciu aktivitu (DOC, PDF)** prihlásenie na kurz – vyplnenú podpísanú prihlášku zaslať na adresu: Slovenská zdravotnícka univerzita, **študijné oddelenie LF SZU - postgraduál, Limbová 14, 833 03 Bratislava.**

- ✓ **Prihláška na overenie vedomostí zo SIK** – (použijete tlačivo prihláška na skúšku, v záhlaví tlačiva napíšte názov skúšky „overenie vedomostí zo spoločného internistického kmeňa“). Riadne vyplnenú, potvrdenú, podpísanú vedúcim Vášho pracoviska a zamestnávateľom (riaditeľ / štatutár) je potrebné doručiť spolu s prílohami **na adresu: I. Interná klinika LF SZU a UNB, Renáta Eliášová, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava**

*Prihláška má 4 strany, povinné prílohy k prihláške:*

*- kópia rozhodnutia o zaradení do špecializačného štúdia*

*- chronologický rozpis klinickej praxe potvrdený primárom a zriaďovateľom (riaditeľstvo Vášho pracoviska je súčasťou prihlášky)*

- kópia rod. listu
- ak ste sa počas štúdia vydali, zmenili meno, priložíte aj kópia sobášneho listu, zmenu mena v Indexe a logbooku vyriešite na pedagogickom útvare SZU
- zahraniční lekári aj notársky overené potvrdenie o pobyte, príp. predĺženie pobytu, upozornenie pre lekárov z iných krajín: je nevyhnutné aby bol v čase kurzu aj skúšky platný pobyt na území SR, aktualizovaný aj v indexe)
- kópie potvrdení o absolvovaní kontrolných špecializačného štúdia dní v 1. a 2. roku prípravy
- ak ste Kurz špecializačného štúdia po ukončení spoločného internistického kmeňa už absolvovali, potvrdenie o absolvovaní KŠŠ
- index
- záznamník výkonov ( logbook)
- ak ste žiadali o započítanie praxe, kópia rozhodnutia o započítaní praxe

#### ➤ Index odbornosti

**Povinná prax a výkony podľa minimálneho štandardu sa započítavajú odo dňa zaradenia do odboru.** Záznam **za každú minimálnym štandardom predpísanú cirkuláciu**, musí obsahovať presné časové vymedzenie, t.j. dátumy odkedy - dokedy (špecifikácia deň, mesiac, rok) ste boli na príslušnom pracovisku. Záznam o praxi potvrdzuje primár alebo prednosta aktuálneho pracoviska (dátum záznamu, personalizovaná pečiatka, podpis).

Prax na pracovisku laboratórnej medicíny sa zaznamenáva v 2 zápisoch:

odd. biochem., dátumy odkedy – dokedy ste absolvovali prax, pečiatka + podpis vedúceho pracoviska biochem.

odd. odd. hemat. a transfuz., dátumy odkedy – dokedy ste absolvovali prax, pečiatka + podpis vedúceho pracoviska hemato.

prax na chirurgii – musí byť všeobecná chirurgia

Záznamy v Indexe odbornosti majú pre lekára trvalú hodnotu, sú dôkazom jeho profesionálneho rastu, týmto sa prezentuje u aj u nového zamestnávateľa.

#### ➤ Záznamník výkonov (logbook)

vyplnený o.i. predpísaným počtom jednotlivých výkonov, prax na pracoviskách (výkony a prax potvrdzuje personalizovanou pečiatkou primár alebo prednosta Vášho pracoviska, hovorovo t.zn. primárska pečiatka)

**nezabudnite zapísať súčet výkonov (na str. cca 40 podľa typu záznamníka) dátum, podpis študenta a dátum podpis, pečiatka primára alebo prednostom pracoviska.**

Záznamy v Záznamníku výkonov / logbooku majú pre lekára význam v rámci prípravy na špecializačnú skúšku. Dokazujú, že splnil študijný program, t. j. teoretické vedomosti a praktické zručnosti, ktoré vyžaduje akreditačné minimum špecializačného štúdia).

\* Pred odovzdaním vo vlastnom záujme skontrolujte, či máte splnené, v plnom rozsahu zapísané a potvrdené všetky predpísané cirkulácie a výkony v súlade s poučením a predpísané minimálnym štandardom

\* povinnú prax na JIS interného oddelenia. a prax na internej ambulancii treba dátumovo vyznačiť od kedy - do kedy ste cirkuláciu absolvovali, aj keď ste túto cirkuláciu absolvovali na tom istom internom oddelení,

\* označte, ktorú cirkuláciu chcete uznať ako voliteľný internistický odbor,

\*\*\*Ak do termínu skúšky ešte cirkulujete, ale minimálne 1 mesiac pred termínom overenia vedomostí budete mať plne docirkulované, prihlášku pošlite bez I+Z, so sprievodným listom v ktorom túto skutočnosť zdôvodníte. V tom prípade musíte doručiť na I. Internú kliniku I+L najneskôr 1 mesiac pred konaním skúšky.

**Ak nespĺnate podmienky, nebudete mať docirkulované, dokumentácia k skúške vrátane prihlášky bude nekompletná, chybná, prihláška s prílohami Vám bude vrátená s odporúčaním prihlásiť sa na nasledujúci termín skúšky ( overenie vedomostí pred SIK organizujeme 2 x v aktuálnom akademickom roku).**

---

## **Výňatok z minimálneho štandardu**

### **Minimálny počet zdravotných výkonov**

#### **A. V rámci spoločného internistického kmeňa**

1. štandardná ústavná klinická prax: prijatie, pacienta, anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, opis EKG vyšetrenia, opis röntgenologickej snímky hrudníka, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, sledovanie a liečba, prepustenie	400 pacientov
2. opis EKG vyšetrenia	400
3. opis röntgenologickej snímky hrudníka	400
4. opis röntgenologickej snímky brucha	50
5. venepunkcia, zavedenie venózneho katétra	50
6. infúzna a injekčná liečba	50
7. odber artériovej krvi, interpretácia vyšetrení	20
8. transfúzia krvi a krvných prípravkov	20
9. vyšetrenie krvného náteru	20
10. vyšetrenie moču a močového sedimentu	20
11. punkcie telových dutín	20
12. odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	20
13. katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	20
14. rektoskopia	10
15. zavedenie sondy do hornej časti gastrointestinálneho traktu	8
16. KPCR	5

#### **Asistencia pri výkone**

1. zavedenie centrálného venózneho katétra	5
2. tracheálna intubácia	5
3. defibrilácia, kardioverzia	5
4. kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy)	5
5. echokardiografia	20
6. funkčné vyšetrenie kardiovaskulárneho systému (napríklad 24-hodinový záznam EKG, krvného tlaku, ergometria, „head-uptilt“ test)	20
7. funkčné vyšetrenie respiračného systému: spirometria, bronchoskopia	20
8. rádiodiagnostika: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	40
9. USG: abdomenu, štítnej žľazy, duplexná ultrasonografia ciev	40
10. gastrointestinálna endoskopia: ezofagoskopia, gastroskopia, kolonoskopia	20
11. biopsia orgánov a tkanív	10
12. pitva	3

#### **V rámci odboru vnútorné lekárstvo**

1. štandardná ústavná klinická prax: prijatie, sledovanie, prepustenie pacienta, interpretácia pomocných, laboratórnych a konziliárnych vyšetrení, opis EKG, opis rádiogramu hrudníka a brucha, vizity, konzultácie so špecialistami, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu	600 pacientov
2. štandardná ambulancia klinická prax: prvé, vstupné, konziliárne alebo predoperačné interné vyšetrenie (najmenej 200 pacientov), kontrolné interné vyšetrenie	450 pacientov
3. infúzna a injekčná liečba a parenterálna výživa	90
4. odber artériovej krvi na acidobázickú rovnováhu, interpretácia vyšetrení	30
5. transfúzia krvi a krvných prípravkov	30
6. vyšetrenie krvného náteru	30
7. vyšetrenie moču a močového sedimentu	30

8. punkcie ascitu, pleurálnej tekutiny a iných kolekcii	30
9. odsávanie sekrétu z dýchacích ciest, inhalačná liečba, ventilácia	30
10. katetrizácia močového mechúra u muža a u ženy	30
11. Rektoskopia, sigmoidoskopia	30
12. zavedenie sondy do hornej časti gastrointestinálneho traktu	5
13. KPCR	5
14. centrálny venózný katéter	5
15. defibrilácia, kardioverzia	5
16. funkčné vyšetrenie srdcovocievneho systému (24-hodinový záznam EKG, krvného tlaku, ergometria)	30
17. funkčné vyšetrenie dýchacieho systému: spirometria, bronchoskopia	30

### **Asistencie pri výkonoch**

1. tracheálna intubácia	5
2. kardiostimulácia (dočasná, trvalá, výmena kardiostimulátora, elektródy), telemetrické vyhodnotenie EKG	15
3. echokardiografia, transezofageálnaechokardiografia, fonokardiografia, Dopplerovské vyšetrenie ciev	30
4. špeciálne EKG metódy (napríklad vektorkardiografia, prekordiálne mapovanie)	20
5. USG zobrazenie: abdomenu, ciev, malých častí	60
6. zobrazenia: intervenčná rádiológia, CT, MR, rádionuklidové vyšetrenie, PET	60
7. gastrointestinálnaendoskopia: gastroscopia, kolonoskopia	30
8. biopsia orgánov a tkanív	15
9. pitva	10

### **B 1. Hodnotiace, diagnostické a intervenčné postupy a výkony**

1. zostavenie špecializovaného diagnostického programu, programu sledovania a dispenzarizácie chorého s vnútornými chorobami,
2. indikácie a hodnotenie základných vyšetrení používaných vo vnútornom lekárstve,
3. hodnotenie všetkých dostupných laboratórných, biochemických a hematologických vyšetrení a sčasti aj samých vyšetrovacích metód,
4. posudzovanie porúch homeostázy vnútorného prostredia,
5. analýza bežných a špeciálnych laboratórných vyšetrení, žalúdovej a duodenálnej šťavy, vyšetrenie spúta, stolice a moču všetkými dostupnými vyšetrovacími metódami,
6. samostatné vykonávanie pleurálnej punkcie a punkcie ascitu,
7. praktické indikácie a kontraindikácie endoskopických metód (napríklad bronchoskopia, ezofagogastroduodenoskopia, rektoskopia, laparoscopia),
8. katetrizácia a punkcia močového mechúra,
9. dokonalé zhodnotenie záznamu EKG a monitorovania EKG s analýzou dysrytmií,
10. techniky vykonania a hodnotenia ergometrie,
11. monitorovanie vitálnych funkcií s využitím dostupnej monitorovacej techniky,
12. interpretácia rádiodiagnostiky v odbore vnútorné lekárstvo,
13. praktické indikácie na echokardiografiu, USG, duplexnú sonografiu ciev, CT, NMR a ďalšie zobrazovacie metódy,
14. praktické indikácie a kontraindikácie na artériografie (napríklad aortografia, céliakografia, renálna, koronárna, končatinová artériografia),
15. praktické indikácie na rádionuklidové vyšetrenia v oblasti vnútorného lekárstva, najmä perfúznú a ventilačnú scintigrafiu pľúc, táliovúperfúznú záťažovú gamagrafiu myokardu, izotopovú nefrografiú.

## **B.2. Terapeutické postupy**

1. zostavenie režimu pre liečenie daného stavu chorého,
2. zostavenie životosprávy, určenie stupňa telesnej a duševnej námahy a pracovného zaťaženia chorého s vnútornými chorobami,
3. praktické indikácie a zostavenie liečebnej výživy, predpísanie diéty, podávanie enterálnej a parenterálnej výživy,
4. komplexná liečba srdcových, pľúcnych, gastrointestinálnych, obličkových a ostatných vnútorných chorôb,
5. kardio-pulmo-cerebrálna resuscitácia,
6. intenzívna liečba a sledovanie naliehavých stavov vo vnútornom lekárstve, ako sú napríklad poruchy vedomia a správania, šok, obehové, respiračné, pečeneové, obličkové zlyhanie,
7. zavedenie nazogastrickej sondy, vrátane hemostatickej (Blakemoreova - Sengstakenova sonda),
8. liečba porúch homeostázy, najmä acidobázickej rovnováhy, porúch metabolizmu vody a elektrolytov,
9. zavedenie močového katétra,
10. praktické indikácie eliminačnej liečby, najmä hemodialýzy a peritoneálnej dialýzy u pacientov so zlyhaním obličiek,
11. využitie liečebnej rehabilitácie, fyziatrie a kúpeľnej liečby vo vnútornom lekárstve, najmä pri kardiovaskulárnych a reumatologických chorobách.

### **c) Organizačná forma špecializačného štúdia**

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Začína sa spoločným internistickým kmeňom s odporúčanou dĺžkou trvania 24 mesiacov na predpísaných pracoviskách. Na spoločný internistický kmeň nadväzuje špecializačné štúdium vo vnútornom lekárstve s odporúčanou dĺžkou trvania 36 mesiacov. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

### **d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh**

#### **A. Spoločný internistický kmeň v trvaní 24 mesiacov**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. štandardné interné <b>oddelenie</b>   | 12 mesiacov       |
| 2. jednotka intenzívnej starostlivosti interného <b>oddelenia</b>  | 2 mesiace         |
| 3. príjmová ambulancia interného oddelenia alebo centrálné príjmové oddelenie nemocnice  | 1 mesiac          |
| 4. voliteľný internistický odbor (lôžkové <b>oddelenie</b> , napríklad vnútorné lekárstvo, gastroenterológia, geriatra, pneumológia a ftizeológia, pracovné lekárstvo) | 2 mesiace         |
| 5. oddelenie infektológie (v rámci tohto pobytu sa oboznámi aj so základmi klinickej mikrobiológie a parazitológie)  | 1 mesiac          |
| 6. oddelenie klinickej onkológie   | 1 mesiac          |
| 7. pracovisko laboratórnej medicíny  | celkom 1 mesiac   |
| z toho - pracovisko klinickej biochémie  | z toho : 2 týždne |
| - oddelenie hematológie a trasfuziológie   | a 2 týždne        |
| 8. chirurgické oddelenie   | 2 mesiace         |
| 9. neurologické oddelenie  | 1 mesiac          |
| 10. oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny  | 1 mesiac          |

## B. Vnútorné lekárstvo v trvaní 36 mesiacov

1. interné oddelenie	32 mesiacov
2. interná ambulancia: príjmová ambulancia interného oddelenia, centrálné príjmové oddelenie	4 mesiace

---

### SPOLOČNÝ INTERNISTICKÝ KMEŇ

#### Najčastejšie otázky

1. Diferenciálna diagnostika anémie
2. Anemii – definícia, klasifikácií, klinické prejavy
3. Leukopénia, leukocytóza.
4. Trombocytóza a trombocytopénia.
5. Zápalový syndróm.
6. Sepsa.
7. Mikrocytové hypochrómne anémie.
8. Makrocytové a megaloblastové anémie.
9. Hemolytické anémie.
10. Diferenciálna diagnostika uzelinového sy.
11. Akútna leukémia.
12. Chronická lymfatická leukémia.
13. Polycythaemia vera.
14. Esenciálna trombocytémia.
15. Maligne lymfómy.
16. Plazmocytóm.
17. Hypokoagulačné stavy.
18. Trombofilné stavy.
19. Antikoagulačná a antiagregačná liečba.
20. Transfúzia krvi a krvných prípravkov.
21. Akromegália.
22. Hypopituitarizmus.
23. Choroby neurohypofýzy.
24. Hypertyreóza.
25. Hypotyreóza.
26. Hyperparatyreóza.
27. Hypoparatyreóza.
28. Cushingov syndróm.
29. Hypokortizolizmus, hypokortikálna kríza.
30. Primárny hyperaldosteronizmus.
31. Feochromocytóm.
32. Syndróm mnohopočetnej endokrinnnej neoplázie.
33. Metabolický syndróm.
34. Obezita.
35. Dyslipoproteinémie.
36. Diabetes mellitus, 1. typ.
37. Diabetes mellitus, 2. typ.
38. Akútne komplikácie diabetes mellitus.
39. Chronické komplikácie diabetes mellitus.
40. Princípy kortikoterapie vo vnútornom lekárstve.
41. Liečebná výživa (enterálna a parenterálna)
42. Diferenciálna diagnostika bolesti na hrudníku
43. Chyby mitrálnej a pulmonálnej chlopne
44. Chyby aortálnej a trikuspidálnej chlopne
45. Primárna artériová hypertenzia
46. Sekundárne artériové hypertenzie
47. Artériová hypertenzia v gravidite
48. Liečba artériovej hypertenzie
49. Ateroskleróza
50. Akútny koronárny syndróm
51. Komplikácie infarktu myokardu
52. Ischemická choroba srdca, nebolestivá forma
53. Akútne srdcové zlyhávanie
54. Chronické srdcové zlyhávanie

55. Supraventrikulárne poruchy rytmu
56. Komorové poruchy rytmu
57. Aneurizma aorty
58. Infekčná endokarditída
59. Kardiomyopatie
60. Myokarditídy
61. Choroby perikardu
62. Cor pulmonale
63. Šok
64. Kardioverzia a defibrilácia, kardiostimulácia: indikácií a kontraindikácií.
65. Tromboflebitída a flebotrombóza
66. Tromboembolická choroba
67. Chronická vénová choroba dolných končatín
68. Diferencialná diagnostika dyspnoe
69. Akútna respiračná insuficiencia
70. Chronická respiračná insuficiencia
71. Infekcie horných dýchacích ciest
72. Priedušková astma
73. Chronická obštrukčná choroba pľúc
74. Pneumónie, pľúcny absces, bronchiektázie
75. Tuberkulóza pľúc
76. Pľúcna hypertenzia
77. Pneumotorax
78. Cystická fibróza
79. Intersticiálne choroby pľúc
80. Sarkoidóza
81. Nádory respiračného systému
82. Choroby pleury a mediastína
83. Diferencialná diagnostika fluidotoraxu
84. Spánkové apnoe
85. Diferencialná diagnostika bolesti brucha
86. Diferencialná diagnostika hnačiek
87. Gastro-ezofágová refluxová choroba
88. Nádory pažeráka a žalúdka
89. Peptické vredy žalúdka a dvanástnika
90. Diferencialná diagnostika krvácania s GIT
91. Malabsorpčný syndróm
92. Diferencialná diagnostika akútneho brucha
93. Chronické zápalové choroby čreva (Crohnova choroba, ulcerózna kolitída)
94. Kolorektálny karcinóm
95. Diferencialná diagnostika ikteru
96. Akútne zlyhanie pečene
97. Chronické hepatitídy
98. Vírusové hepatitídy
99. Hemochromatózy
100. Wilsonova choroba
101. Cirhóza pečene
102. Komplikácie cirhózy pečene, hepatorenálny syndróm
103. Diferencialná diagnostika ascitu
104. Nádory pečene
105. Akútna pankreatitída
106. Chronická pankreatitída
107. Nádory pankreasu
108. Vyšetrenie funkcií obličiek
109. Akútne zlyhanie obličiek
110. Tubulointersticiálne nefritídy
111. Chronické zlyhávanie obličiek
112. Nefritický syndróm
113. Nefrotický syndróm
114. Infekcie obličiek a močových ciest
115. Diabetická nefropatia
116. Glomerulopatie pri systémových chorobách
117. Urolitiáza, obštrukcia a stáza v močových cestách
118. Nádory uropoetického systému
119. Poruchy bilancie vody a elektrolytov
120. Hemodialýza, hemofiltrácia, peritoneálna dialýza
121. Transplantácia obličky
122. Reumatická horúčka
123. Reumatoidná artritída
124. Systémový lupus erythematosus
125. Dermatomyozitída a polymyozitída

126. Vaskulitídy
127. Sjögrenov syndróm
128. Ankylozujúca spondylitída
129. Polymyalgia rheumatica a temporálna arteritída
130. Psoriatická artritída
131. Reaktívne artritídy
132. Amyloidóza
133. Dna
134. Osteoartróza a osteoporóza
135. Nesterooidové antiflogistiká: indikácii a kontraindikácii, vedľajšie účinky.
136. Diferenciálna diagnostika horúčky nejasného pôvodu
137. Eryzipeloid.
138. Leptospiroza.
139. Lymfská borelióza
140. Princípy antibiotickej liečby
141. Diferenciálna diagnostika poruchy vedomia.
142. Diferenciálna diagnostika poruchy spánku
143. Syndrómy závislosti (tabak, alkohol, narkotiká)
144. Osobitosti chorôb v gravidite
145. Osobitosti chorôb vo vyššom veku
146. Diety
147. Kardio-pulmo-cerebrálna resuscitácia
148. Otrava hubami
149. Otrava liekmi
150. Otrava alkoholom

**Prihlášky aj tu:**

- 
- [PRIHLÁŠKA na vzdelávaciu aktivitu](#)
- 
- [PRIHLÁŠKA na skúšku šš a cpč](#)  
(označiť „Overnie vedomostí zo spoločného internistického kmeňa“)