

|   |   |
|---|---|
| <b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave   |   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta  |   |
| <b>Kód predmetu:</b> VL 026A  | <b>Názov predmetu:</b> Vnútorne lekárstvo (I) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Za semester v hodinách: 98<br>Prednáška: 42/ týždenne 3 hod.<br>Cvičenie/klinické stáže: 56/ týždenne 4 hod.<br>(Celková pracovná záťaž študenta je 150 hodín)<br>Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná (distančná <sup>1</sup> )<br>Forma štúdia: denná  |   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6. Semester  |   |
| <b>Počet kreditov:</b> 6 kreditov   |   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)  |   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> VL 020 Propedeutika vnútorného lekárstva  |   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100%-ná aktívna účasť na klinických cvičeniach, 80 %-ná účasť na prednáškach, úspešné zvládnutie testu, minimálna hranica úspešnosti: 70 %.<br>Záťaž študenta je 27 hod čo zahŕňa samostatnú teoretickú prípravu na stáže, zdokonalenie praktických zručností fyzikálneho vyšetrenia pacienta. Príprava na testovanie.   |   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent nadobudne teoretické vedomosti o najčastejších internistických chorobách (kardiovaskulárnych, pľúcnych, gastroenterologických, hepato-biliárnych, nefrologických, endokrinologických a pod.), na základe čoho bude schopný rozlišovať jednotlivé ochorenia. Zároveň sa oboznámi s ich diagnostikou, bude schopný interpretovať výsledky dodatočných vyšetrení, na základe obdržanej odbornej informácii študent bude schopný interpretovať najčastejšie symptómy v internej medicíne s hľadiska diferencijálnej diagnostiky, naučí sa analyzovať a plánovať riešenie vybraných urgentných stavov v klinike vnútorných chorôb. Taktiež sa študent naučí praktickým zručnosťami vo fyzikálnom a dodatočnom vyšetrení rôznych internistických pacientov s prihliadnutím na dominujúcu patológiu (kardiologického, gastroenterologického, nefrologického, hepatologického, endokrinologického pacientov a pod.).  |   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Vyšetrenie kardiologického pacienta (nácvik praktických zručností, techniky vyšetrenia). Základné kardiovaskulárne ochorenia (AKS, kardiomyopatia, arytmií, arteriová hypertenzia, koronárna choroba srdca, myokarditída, endokarditída, perikarditída, chlopňové chyby, synkopa a pod.), ich diagnostika. Urgentné stavy v kardiológii, ich diagnostika. Vyšetrenie pacienta s chorobou respiračného systému (nácvik praktických zručností, techniky vyšetrenia). Základné ochorenia respiračného traktu (bronchitída, pneumonia, absces pľúc, bronchiálna astma, tuberkulóza, chronická obštrukčná choroba pľúc, cor pulmonale, nádory pľúc), ich diagnostika. Urgentné stavy v pneumológii. Vyšetrenie pacientov s ochoreniami GITu a hepato-biliárneho systému (nácvik praktických zručností, techniky vyšetrenia brucha a vnútrobrušných orgánov.). Základné choroby GIT (GERD, achalazia pažeráka, gastritída, peptický vred, pankreatitída, ulcerózna kolitída, nádory GITu) a hepato-biliárneho systému (cholecystitída, cholelitiáza, hepatitída, cirrhoza pečene, nádory pečene a biliárneho systému). Vyšetrenie nefrologického pacienta (nácvik praktických zručností, techniky vyšetrenia). Základné nefrologické choroby (glomerulonefritída, pyelonefritída, AKI, CKD, nádory obličiek), ich diagnostika. Urgentné stavy v nefológii. Vyšetrenie endokrinologického pacienta (hypo- a hyper funkcia štítnej žľazy, diabetes mellitus, Addisonová choroba, Cushingová choroba a pod.), nácvik praktických zručností, techniky vyšetrenia). Základné endokrinologické choroby, ich diagnostika. Urgentné stavy v endokrinológii. Pomocné vyšetrovacie metódy v endokrinológii. Vyšetrenie hematologického pacienta. Základné hematologické choroby (anémii, leukózy a pod.), ich diagnostika. Urgentné stavy v hematológii. Pomocné vyšetrovacie metódy v hematológii. Vyšetovanie kĺbov, svalov a chrbtice. Základné reumatologické choroby (reumatoidná artritída, deformujúca osteoartróza a pod.), ich diagnostika. Urgentné stavy v reumatológii. Pomocné vyšetrovacie metódy v reumatológii.<br>Klinické stáže: odoberanie anamnézy a fyzikálne vyšetrenie pacienta - vyšetovanie pacientov skupinou zloženou s 2-3 študentov, pod dohľadom vyučujúceho, analýza získaných údajov so stanovením predbežnej pracovnej diagnózy, analýza pomocných vyšetrení (laboratórnych a zobrazovacích), stanovenie najpravdepodobnejšej diagnózy a určenie ďalšieho diagnostického postupu, v prípade definitívnej diagnózy stanovenie terapeutického postupu |   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hrušovský Š. a kol.: Internistická propedeutika, Bratislava, Herba, 2013, 800 s.<br>Hrušovský, Š.: Praktická hepatológia. 3. vydanie. Bratislava, Herba 2015, 304 s.,<br>Kiňová S., Hulín I. a kol.: Interná medicína, Bratislava, Prolitera, 2013, 1136 s.  |   |

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

Kolek V., Kašák V., Vašková M. a kol.: *Pneumológia*, 2. vyd., Maxdorf, 2014, 608 s.  
Češka R. a kol.: *Interna*. 3.aktualiz. vyd. Praha: Triton, 2020, 1036 s.  
Bátovský M. a kol. *Aktuality v gastroenterológii*, Herba, 2018, 97 s.  
Gonçalvesová, E.: *Zlyhávanie srdca*. Bratislava, ProLitera 2016, 616 s.  
Hrušovský, Š.: *Praktická hepatológia*. 3. vydanie. Bratislava, Herba 2015, 304 s.,  
Krištúfek, P., Matula B. a kol.: *Funkcia dýchania v klinickej praxi*. Bratislava, Herba 2015, 192 s.,  
Payer, J. a kol.: *Vybrané klasifikácie v internej medicíne*. Bratislava, Herba 2016, 74 s.  
Souček M., Švačina P. *Vnitřní lékařství v kostce*. Grada, 2019, 464s.  
Vojáčeki J., Kettner J.: *Klinická kardiologie*, Praha, Nucleus HK, 2012, 1134 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:** slovenský jazyk

**Poznámky:**

*Výučba predmetu prebieha v slovenskom.*

**Hodnotenie predmetu**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| A  | B  | C  | D  | E  | FX |
|----|----|----|----|----|----|
| 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

**Vyučujúci:**

*doc. MUDr. Miroslav Žigrai, PhD.,*  
*doc. MUDr. Martin Demeš, PhD., MPH.,*  
*doc. MUDr. Andrea Kalavská, PhD.*  
*doc. MUDr. Nad'a Rozumyková, PhD.,*  
*MUDr. Adriana Gregušová, PhD,*  
*MUDr. Andrej Karaman, PhD.*  
*MUDr. Viera Smetanová, PhD.*  
*MUDr. Adriana Gregušová, PhD*  
*MUDr. Milan Vyskočil, PhD.*  
*MUDr. Andrea Komorníková, PhD.*  
*MUDr. Diana Martinková,*  
*MUDr. Juraj Mariš*

**Dátum poslednej zmeny:** 31. 1. 2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.

|  |   |
|--|---|
| <b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave  |   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta   |   |
| <b>Kód predmetu:</b> VL 026B   | <b>Názov predmetu:</b> Vnútorne lekárstvo (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Za semester v hodinách: 77<br>Prednáška: 35/ týždenne 2,5 hod.<br>Cvičenie: 42/ týždenne 3 hod.<br>(Celková pracovná záťaž študenta je <b>100 hodín</b> )<br>Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná (distančná <sup>1</sup> )<br>Forma štúdia: denná  |   |
| <b>Počet kreditov:</b> 4 kredity   |   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7. semester   |   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)   |   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> VL 026A Vnútorne lekárstvo (1)   |   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100%-ná aktívna účasť na klinických cvičeniach, 80 %-ná účasť na prednáškach, úspešné zvládnutie testu, minimálna hranica úspešnosti: 70 %.<br>písomný test, minimálna hranica úspešnosti: 70 %.<br>Záťaž študenta je 23 hod. čo zahŕňa samostatnú teoretickú prípravu na stáže, zdokonalenie praktických zručností fyzikálneho vyšetrenia pacienta. Príprava na testovanie.  |   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent nadobudne teoretické vedomosti a praktické zručnosti z oblasti endokrinológie, gastroenterológie na základe čoho bude schopný rozpoznávať jednotlivé ochorenia. Taktiež sa študent naučí praktickým zručnosťami a osobitnosťami vo fyzikálnom a dodatočnom vyšetrení rôznych internistických pacientov s prihliadnutím na dominujúcu patológiu. Zároveň študent sa oboznámi s kritériami diagnostiky, bude schopný interpretovať výsledky dodatočných vyšetrení pri jednotlivých ochoreniach bude, generovať vhodný plán liečby konkrétnych ochorení.<br>Študent nadobudne základné teoretické vedomosti o fyziatrii a liečebnej rehabilitácii, ich indikácii k aplikácii pri rôznych internistických ochoreniach, možných nežiaducich účinkoch.   |   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br><b>Fyziatria a liečebná rehabilitácia 7/14</b><br>Základy fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, ich možnosti, účinok na ľudské telo. Indikácie a kontraindikácie k aplikácii fyziatrických a balneologických metód liečby. Liečebná rehabilitácia pri jednotlivých ochoreniach v neurologii, ortopedii, chirurgii, kardiologii a pod.<br><b>Endokrinológia 14/14</b><br>Základné endokrinologické choroby, ich diagnostika. Poruchy látkovej premeny. Poruchy výživy. Poruchy vnútorného prostredia.<br><b>Gastroenterológia 14/14</b><br>Choroby pažeráka. Choroby žalúdka. Choroby žlčníka a žľových ciest. Pankreatitída. Choroby tenkého a hrudného čreva.<br>Klinické stáže: odoberanie anamnézy a fyzikálne vyšetrenie pacienta - vyšetovanie pacientov skupinou zloženou s 2-3 študentov, pod dohľadom vyučujúceho, analýza získaných údajov so stanovením predbežnej pracovnej diagnózy, analýza pomocných vyšetrení (laboratórnych a zobrazovacích), stanovenie najpravdepodobnejšej diagnózy a určenie ďalšieho diagnostického postupu, v prípade definitívnej diagnózy stanovenie terapeutického postupu |   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hrušovský Š. a kol.: Internistická propedeutika, Bratislava, Herba, 2013, 800 s.<br>Ďuriš I., Hulín I., Bernadič M., eds.: Princípy internej medicíny I-III., Bratislava, SAP, 2001, 2951 s.<br>Kiňová S., Hulín I. a kol.: Interná medicína, Bratislava, Prolitera, 2013, 1136 s.<br>Bátovský M. a kol. Aktuality v gastroenterológii, Herba, 2018, 97 s.<br>Payer, J. a kol.: Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava, Herba 2016, 74 s.<br>Souček M., Svačina P. Vnitřní lékařství v kostce. Grada, 2019, 464s.<br>Hrušovský, Š.: Praktická hepatológia. 3. vydanie. Bratislava, Herba 2015, 304 s.,<br>Hana V. Endokrinologie rpo prax. 2. aktualiyovní vydání. Maxdorf, 2019, 260 s.<br>Holeček M. Regulace metabolismu základních živin u člověka. Vyd. Karolinum, 2016, 252 s.<br>Švestkova O, Angerová Y, Rehabilitace motoriky člověka. Fyziologie a léčebné postupy. Grada, 2017, 208 s.   |   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk  |   |
| <b>Poznámky:</b>   |   |

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
| <i>Výučba predmetu prebieha v slovenskom</i>   |    |    |    |    |    |
| <b>Hodnotenie predmetu</b>   |    |    |    |    |    |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0   |    |    |    |    |    |
| A  | B  | C  | D  | E  | FX |
| 0%   | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| <b>Vyučujúci:</b>  |    |    |    |    |    |
| <i>Doc. MUDr. Miroslav Žigrai, PhD.</i>  |    |    |    |    |    |
| <i>Prof. MUDr. Marián Bátorvský, CSc.</i>  |    |    |    |    |    |
| <i>Doc. MUDr. Ladislav Kužela, PhD.</i>  |    |    |    |    |    |
| <i>MUDr. Daniel Malik,</i>   |    |    |    |    |    |
| <i>MUDr. Tatiana Novotná</i>   |    |    |    |    |    |
| <i>prof. MUDr. Anton Gúth, CSc.,</i>   |    |    |    |    |    |
| <i>doc. MUDr. Karol Hornáček, PhD.</i>   |    |    |    |    |    |
| <i>doc. MUDr. Ján Podoba, CSc.</i>   |    |    |    |    |    |
| <b>Dátum poslednej zmeny: 31. 1. 2022</b>  |    |    |    |    |    |
| <b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, <i>prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.</i> |    |    |    |    |    |

|   |   |
|---|---|
| <b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave   |   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta  |   |
| <b>Kód predmetu:</b> VL 026C  | <b>Názov predmetu:</b> Vnútorne lekárstvo (3) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Za semester v hodinách: 77<br>Prednáška: 35/ týždenne 2,5 hod.<br>Cvičenie: 42/ týždenne 3 hod.<br>(Celková pracovná záťaž študenta je <b>100 hodín</b> )<br>Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná (distančná <sup>1</sup> )<br>Forma štúdia: denná   |   |
| <b>Počet kreditov:</b> 4 kredity  |   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 8. semester  |   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)  |   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> VL 026B Vnútorne lekárstvo (2)  |   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100%-ná aktívna účasť na klinických cvičeniach, 80 %-ná účasť na prednáškach, úspešné zvládnutie testu, minimálna hranica úspešnosti: 70 %.<br>Záťaž študenta je 23 hodín, zahŕňa samostatnú teoretickú prípravu na stáže, nácvik algoritmov diagnostiky a liečby najčastejších ochorení vo vnútornej medicíne, vyšetrenie tematických pacientov, s následnou analýzou diagnostiky a liečby, samoštúdium – príprava na test.   |   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent nadobudne teoretické vedomosti o najčastejších nefrologických, pneumologických chorobách na základe čoho bude schopný rozpoznávať jednotlivé ochorenia. Taktiež sa študent naučí praktickým zručnosťami vo fyzikálnom a dodatočnom vyšetrení rôznych internistických pacientov s prihliadnutím na dominujúcu patológiu (nefrologického, pneumologického pacienta). Zároveň študent oboznámi sa s ich diagnostikou, bude schopný interpretovať výsledky dodatočných vyšetrení pri jednotlivých ochoreniach, generovať vhodný plán liečby konkrétnych ochorení. Okrem toho študent nadobudne teoretické vedomosti o základoch telovýchovného lekárstva, bude vedieť aplikovať obdržané vedomosti v praxi.   |   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br><b>Nefrológia: 14/1.</b> Fyziológia a patofyziológia obličiek. Zápalové choroby obličiek a močových ciest. Tubulointerstiálne nefritídy. Akútne poškodenie obličiek. Chronická choroba obličiek. Diabetická nefropatia. Mimotelová eliminačná liečba. Transplantácia obličky. Acidobázická rovnováha. Poruchy metabolizmu vody a elektrolytov.<br>Dodatočné vyšetrenia v diagnostike nefrologických chorôb, interpretácia výsledkov, plánovanie liečby.<br><b>Základy telovýchovného lekárstva: 7/14.</b> Koncepcia telovýchovného lekárstva a Zákon o športe. Náhla smrť v športe. Dopingová kontrola v športe. Reakcia a adaptácia orgánových systémov na telesné zaťaženie, funkčná diagnostika, anaeróbne a aeróbne testovanie. Preventívna prehliadka, antropometrické vyšetrenie, športová traumatológia.<br><b>Pneumológia: 14/14.</b> Pľúcna a mimopľúcna tuberkulóza. Nádory pľúc, pleury a mediastína. Cystická fibróza, spánkové poruchy dýchania a zriedkavé ochorenia respiračného systému. Obštrukčné a reštrikčné respiračné ochorenia.<br>Klinické stáže: odoberanie anamnézy a fyzikálne vyšetrenie pacienta - vyšetřovanie pacientov skupinou zloženou s 2-3 študentov, pod dohľadom vyučujúceho, analýza získaných údajov so stanovením predbežnej pracovnej diagnózy, analýza pomocných vyšetrení (laboratórných a zobrazovacích), stanovenie najpravdepodobnejšej diagnózy a určenie ďalšieho diagnostického postupu, v prípade definitívnej diagnózy stanovenie terapeutického postupu |   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Povinná:<br>Hrušovský Š. a kol.: Internistická propedeutika, Bratislava, Herba, 2013, 800s.<br>Đuriš I., Hulín I., Bernadič M., eds.: Princípy internej medicíny I-III., Bratislava, SAP, 2001, 2951 s.<br>Kiňová S., Hulín I. a kol.: Interná medicína, Bratislava, Prolitera, 2013, 1136 s.<br>Souček M., Svačina P. Vnitřní lékařství v kostce . Grada, 2019, 464s.<br>Kolek V., Kašák V., Vašková M. a kol.: Pneumologie, 2. vyd., Maxdorf, 2014, 608 s.<br>Češka R. a kol.: Interna. 3.aktualiz. vyd. Praha: Triton, 2020, 1036 s.<br>Šašínska M.A., Furková K. Chronická obličková choroba. Aktuálne problémy. Herba, 2014, 360s.<br>Teplan V. Nefrologické minimum pro klinickou praxi. 3., přepracované a doplněné vydání, Maxdorf, 2020, 320 s.<br>Meško D., Komandel L. a kol.: Telovýchovnovzdelávacie vademecum, 3. vyd. Bratislava, Telovýchovná spoločnosť telovýchovného lekárstva, 2005, 221 s.  |   |

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

|  |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> <i>slovenský jazyk</i>   |    |    |    |    |    |
| <b>Poznámky:</b><br><i>Výučba predmetu prebieha v slovenskom.</i>  |    |    |    |    |    |
| <b>Hodnotenie predmetu</b>   |    |    |    |    |    |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0   |    |    |    |    |    |
| A  | B  | C  | D  | E  | FX |
| 0%   | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| <b>Vyučujúci:</b><br><i>doc. MUDr. Miroslav Žigrai, PhD.</i><br><i>doc. MUDr. Martin Demeš, PhD., MPH.</i><br><i>doc. MUDr. Andrián Okša, CSc.,</i><br><i>MUDr. Andrea Farkašová,</i><br><i>MUDr. Juraj Mariš</i><br><i>Doc. MUDr. Branislav Delej, PhD, MPH.</i><br><i>MUDr. Ivan Čavarga, PhD,</i><br><i>MUDr. Mária Čierna, CSc.,</i><br><i>MUDr. Zuzana Klimentová,</i><br><i>MUDr. Štefan Laššán, PhD, MPH.</i> |    |    |    |    |    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 31. 1. 2022  |    |    |    |    |    |
| <b>Schválil:</b> <i>osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof.</i><br><i>MUDr. Iveta Šimková, CSc.</i>   |    |    |    |    |    |

Informačný list predmetu

|   |    |    |   |    |    |
|---|----|----|---|----|----|
| <b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave   |    |    |   |    |    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta  |    |    |   |    |    |
| <b>Kód predmetu:</b> VL 026D  |    |    | <b>Názov predmetu:</b> Vnútorne lekárstvo (4) |    |    |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Za semester v hodinách: 49<br>Prednáška: 21/ týždenne 1,5 hod.<br>Cvičenie: 28/ týždenne 2,5 hod.<br>(Celková pracovná záťaž študenta je 75 hodín)<br>Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná (distančná <sup>1</sup> )<br>Forma štúdia: denná  |    |    |   |    |    |
| <b>Počet kreditov:</b> 3 kredity  |    |    |   |    |    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 9. semester  |    |    |   |    |    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)  |    |    |   |    |    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> VL 026C Vnútorne lekárstvo (3)  |    |    |   |    |    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100%-ná aktívna účasť na klinických cvičeniach, 80 %-ná účasť na prednáškach, písomný test, minimálna hranica úspešnosti: 70 %.<br>Ukončenie predmetu: <b>S-Skúška</b> - Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E. Ústna skúška z predmetov vnútorného lekárstva 1,2,3,4<br>Záťaž študenta je 26 hod., čo zahŕňa samostatnú teoretickú prípravu na stáže, zdokonalenie praktických zručností fyzikálneho vyšetrenia pacienta. Príprava na písomný test a skúšku.  |    |    |   |    |    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent nadobudne teoretické vedomosti o najčastejších chorobách z povolania, akútnych intoxikáciách alkoholom, hubami, drogami a pod., na základe čoho bude schopný rozpoznávať jednotlivé ochorenia. Taktiež sa študent naučí praktickým zručnosťami vo fyzikálnom a dodatočnom vyšetrení rôznych internistických pacientov s prihliadnutím na dominujúcu patológiu. Zároveň študent oboznámi sa s ich diagnostikou, bude schopný interpretovať výsledky dodatočných vyšetrení pri jednotlivých ochoreniach, generovať vhodný plán liečby konkrétnych ochorení. Okrem toho študent nadobudne teoretické vedomosti o diferenciálnej diagnostike najčastejších symptómov v klinike interných chorôb, bude vedieť aplikovať algoritmy diferenciálnej diagnostiky v praxi.  |    |    |   |    |    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br><b>Pracovné lekárstvo:</b> 7/14. Základy pracovného lekárstva. Choroby z povolania, ich diagnostika, liečba, prevencia. Ochrana zdravia pri práci. Pracovné úrazy a akútne otravy (alkohol, lieky, drogy).<br>Klinické stáže: odoberanie anamnézy a fyzikálne vyšetrenie pacienta - vyšetřovanie pacientov skupinou zloženou s 2-3 študentov, pod dohľadom vyučujúceho, analýza získaných údajov so stanovením predbežnej pracovnej diagnózy, analýza pomocných vyšetření (laboratórných a zobrazovacích), stanovenie najpravdepodobnejšej diagnózy a určenie ďalšieho diagnostického postupu, v prípade definitívnej diagnózy stanovenie terapeutického postupu<br><b>Vnútorne lekárstvo:</b> 14/14 Základy diferenciálnej diagnostiky najčastejších symptómov v klinike interných chorôb (krátkodobá porucha vedomia, palpitácii, bolesť na hrudí, dyspnoe, bolesť brucha, ikterus, opuchov a pod.), metodológia, algoritmy postupu. |    |    |   |    |    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Povinná:<br>Hrušovský Š. a kol.: Internistická propedeutika, Bratislava, Herba, 2013, 800 s.<br>Ďuriš I., Hulín I., Bernadič M., eds.: Princípy internej medicíny I-III., Bratislava, SAP, 2001, 2951 s.<br>Kiňová S., Hulín I. a kol.: Interná medicína, Bratislava, Prolitera, 2013, 1136 s.<br>Odporúčaná:<br>Olejarová M. Revmatologie v obrazech. Mlada fronta, 2016, 280 s.<br>Pavelka K. a kol. Revmatologie. Maxdorf, 2018, 899 s.<br>Budancová J. a kol.: Pracovné lekárstvo a toxikológia, Martin, Osveta, 2003, 1132 s.   |    |    |   |    |    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk   |    |    |   |    |    |
| <b>Poznámky:</b><br>Výučba predmetu prebieha v slovenskom   |    |    |   |    |    |
| <b>Hodnotenie predmetu</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0  |    |    |   |    |    |
| A   | B  | C  | D   | E  | FX |
| 0%  | 0% | 0% | 0%  | 0% | 0% |

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

**Vyučujúci:**

*doc. MUDr. Miroslav Žigrai, PhD.*

*doc. MUDr. Igor Bátora, PhD.*

*doc. MUDr. Martin Demeš, PhD., MPH*

*doc. MUDr. Naďa Rozumysková, PhD*

*MUDr. Viera Smetanová, PhD*

*MUDr. Danica Henčeková, PhD*

*MUDr. Milan Vyskočil, PhD.*

*MUDr. Andrea Komorníková, PhD.*

*MUDr. Adriana Gregušová, PhD.*

**Dátum poslednej zmeny: 31. 1. 2022**

**Schválil:** *osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof.*

*MUDr. Iveta Šimková, CSc.*



Informačný list predmetu

|   |   |
|---|---|
| <b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave   |   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta  |   |
| <b>Kód predmetu:</b> VL 026E  | <b>Názov predmetu:</b> Vnútorne lekárstvo (5) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Za semester v hodinách: 112<br>Prednáška: 56/ týždenne 4 hod.<br>Cvičenie: 56/ týždenne 4 hod.<br>(Celková pracovná záťaž študenta je 125 hodín)<br>Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná (distančná <sup>1</sup> )<br>Forma štúdia: denná  |   |
| <b>Počet kreditov:</b> 5 kreditov   |   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 10. semester   |   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)  |   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> VL 026D Vnútorne lekárstvo (4)  |   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100%-ná aktívna účasť na klinických cvičeniach, 80 %-ná účasť na prednáškach, písomný test, minimálna hranica úspešnosti: 70 %.<br>Záťaž študenta je 13 hod. čo zahŕňa samostatnú teoretickú prípravu na stáže, zdokonalenie praktických zručností fyzikálneho vyšetrenia pacienta. Príprava na písomný test.  |   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študent nadobudne teoretické vedomosti o najčastejších hematologických, kardiologických a reumatologických chorobách na základe čoho bude schopný rozpoznávať jednotlivé ochorenia. Získa prehľad o reumatologických ochoreniach a diferenciálnej diagnostike. Získa obraz o problematike pacientoch v senu a dokáže rozpoznať najčastejšie sa vyskytujúce príznaky chorôb geriatrických pacientov. Taktiež sa študent naučí praktickým zručnosťami vo fyzikálnom a dodatočnom vyšetrení rôznych internistických pacientov s prihliadnutím na dominujúcu patológiu (hematologického, kardiologického, geriatrického a reumatologického pacienta. Zároveň študent oboznámi sa s ich diagnostikou, bude schopný interpretovať výsledky dodatočných vyšetrení pri jednotlivých ochoreniach, generovať vhodný plán liečby konkrétnych ochorení. Okrem toho študent nadobudne teoretické vedomosti o základoch geriatrickej, osobitnostiach priebehu chorôb u seniorov, bude vedieť aplikovať obdržané vedomosti v praxi.  |   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br><b>Reumatológia:</b> 7/7. Základné reumatologické choroby, ich diagnostika. Vyšetrenie reumatologického pacienta. Dodatočné vyšetrenia pri reumatologických chorobách, interpretácia výsledkov, plánovanie liečby. Biologická liečba.<br><b>Hematológia:</b> 14/7. Základné hematologické choroby (poruchy leukocytov, trombocytov, anémie, MPN, lymfoproliferatívne neoplázie, mnohopočetný myelóm, poruchy hemostázy a trombofilné stavy, akútne leukémie, myelodysplastický syndróm), ich diagnostika. Vyšetrenie hematologického pacienta. Dodatočné vyšetrenia pri hematologických chorobách, interpretácia výsledkov, plánovanie liečby. Transfúzie krvi a krvných prípravkov.<br><b>Geriatria:</b> 14/14. Úvod do geriatrickej. Starosť a staroba. Zmenený obraz chorôb v starobe, zraniteľnosť. Farmakoterapia v starobe. Imobilita, dekubity, inkontinencia stolice a moču. Výživa vo vyššom veku, sarkopénia, osteopénia. Psychické poruchy v starobe. Poruchy metabolizmu elektrolytov v starobe. Najčastejšie infekcie u seniorov. Poruchy prehltnutia. Instabilita a pády. Krehký pacient..<br><b>Kardiológia:</b> 14/21. Chlopňové chyby. Arteriálna hypertenzia. Choroby aorty, kardiomyopatie. Zápalové choroby srdca vrátane infekčnej endokarditídy a infekcii COVID 19. Ateroskleróza, Chronická ischemická choroba srdca. Akútne koronárne syndrómy. Arytmie. SCD a resuscitácia. Device therapy. Srdcové zlyhávanie. Choroby pľúcnej cirkulácie.<br>Klinické stáže: odoberanie anamnézy a fyzikálne vyšetrenie pacienta - vyšetrenie pacientov skupinou zloženou s 2-3 študentov, pod dohľadom vyučujúceho, analýza získaných údajov so stanovením predbežnej pracovnej diagnózy, analýza pomocných vyšetrení (laboratórnych a zobrazovacích), stanovenie najpravdepodobnejšej diagnózy a určenie ďalšieho diagnostického postupu, v prípade definitívnej diagnózy stanovenie terapeutického postupu. Účasť na vizitách, vyšetrenie pacienta. |   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hrušovský Š. a kol.: Internistická propedeutika, Bratislava, Herba, 2013, 800s<br>Ďuriš I., Hulín I., Bernadič M., eds.: Princípy internej medicíny I-III., Bratislava, SAP, 2001, 2951 s.<br>Kiňová S., Hulín I. a kol.: Interná medicína, Bratislava, Prolitera, 2013, 1136 s.<br>Hegyi Š., Krajčík Š. Geriatria pre praktického lekára, Bratislava, Herba, 2006<br>Hegyi Š., Krajčík Š.: Geriatria, Bratislava, Herba, 2010<br>Fábryová, V., Božek, P., Kollárová, A.: Hemoglobín a jeho choroby. Bratislava, A-medi 2015, 160 s.   |   |

<sup>1</sup>§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

Fábryová, V. a kol.: *Imunohematológia a transfúzna medicína pre prax*. Bratislava, Grada 2012, 224 s.  
Marek J., Vrablík M. *Markova farmakoterapie vnútorných nemocí*. 5., zcela přepracované a doplněné vydání Grada, 2019, 896s  
Payer, J. a kol.: *Vybrané klasifikácie v internej medicíne*. Bratislava, Herba 2016, 74 s.  
Remková, A., Remko, M.: *Antitrombotiká v klinickej praxi*. Bratislava, Samedí 2014, 312 s.  
Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M. a kol.: *Klinická hematológia*, Bratislava, Osveta, 2011, 312 s.  
Souček M., Švačina P. *Vnitřní lékařství v kostce*. Grada, 2019, 464s.  
Vojáček J., Kettner J.: *Klinická kardiologie*, Praha, NUCLEUSHK, 2012, 1134 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:** slovenský jazyk

**Poznámky:**

*Výučba predmetu prebieha v slovenskom*

**Hodnotenie predmetu**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

| A  | B  | C  | D  | E  | FX |
|----|----|----|----|----|----|
| 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

**Vyučujúci:**

Doc. MUDr. Miroslav Žigrai, PhD.  
prof. MUDr. Mikuláš Hrubíško, CSc.,  
doc. MUDr. Ľubica Harvanová, PhD.,  
MUDr. Tatiana Prigancová, PhD.,  
MUDr. Jozef Lukáš, PhD.,  
MUDr. Peter Mikus, PhD,  
MUDr. Eva Rajnohová,  
prof. MUDr. Robert Hatala, CSc.,  
prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.,  
MUDr. Peter Hlivák, PhD.,  
prof. MUDr. Ivan Rybár, CSc  
MUDr. Monika Kaldarárová,  
MUDr. Katarína Bobocká, PhD.,  
MUDr. Adriana Reptová, PhD.,  
MUDr. Tatiana Valkovičová  
MUDr. Martin Svetlošák  
MUDr. Elizabet Záňová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 31.1.2022

**Schválil:** osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.

|  |   |
|--|---|
| <b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave  |   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta   |   |
| <b>Kód predmetu:</b> VL PSS5   | <b>Názov predmetu:</b> Vnútorne lekárstvo - štátna skúška |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br>Forma výučby: obhájenie štátnej skúšky<br>Odporúčaný rozsah výučby:<br>Metóda štúdia: Prezenčná   |   |
| <b>Počet kreditov:</b> 3 kredity   |   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 11.,12. semester  |   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MUDr.)   |   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> Vnútorne lekárstvo (1,2,3,4,5)   |   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>100% účasť na predštátnicovej praxi počas ktorej sa realizuje priebežné ústne skúšanie, úspešné napísanie chorobopisu (praktická časť štátnej skúšky), následné štátna skúška pred skúšobnou komisiou ( teoretická časť štátnej skúšky).<br>Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E<br>Záťaž študenta je 75 hod., zahŕňa samostatnú teoretickú prípravu na stáze, nácvik algoritmov diagnostiky a liečby najčastejších ochorení vo vnútorom lekárstve, vyšetrenie tematických pacientov, s následnou analýzou diagnostiky a liečby, samoštúdium – príprava na štátnu skúšku .  |   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>študent nadobudne teoretické vedomosti a praktické zručnosti v rozsahu potrebnom pre absolventa študijného odboru všeobecné lekárstvo, s pomocou ktorých bude vedieť realizovať plnohodnotné vstupné vyšetrenie pacienta (odobrať anamnézu, realizovať fyzikálne vyšetrenie). Okrem toho bude vedieť naplánovať a následné aj interpretovať výsledky laboratórnych a inštrumentálnych vyšetrení za účelom diferenciálnej diagnostiky stavu pacienta, bude vedieť sumarizovať obdržanú informáciu , kriticky ju zhodnotiť a zaverovať ako predbežnú diagnózu, na základe ktorej odporúča adekvátnu liečbu pacienta. Taktiež študent bude schopný rozpoznávať, kriticky hodnotiť a následné riešiť urgentné stavy a naliehavé situácie vo vnútorom lekárstve.  |   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Predštátnicová prax trvá 10 týždňov, počas ktorej študent vykonáva praktickú činnosť v plnom rozsahu pri lôžku pacienta na rôznych internistických oddeleniach (na lôžkovom oddelení I. Internej kliniky, na jednotke intenzívnej starostlivosti, na Klinike geriatrickej, na Klinike gastroenterológie, na Klinike pneumológie a ftizeológie, na Klinike hematológie a transfuziológie, na jednotlivých oddeleniach NUSCH pod vedením zodpovedných pedagogických pracovníkov, konkrétne sa zúčastňuje vizít a klinických seminárov na internistických oddeleniach, upevňuje si doterajšie získané teoretické vedomosti z vnútorného lekárstva, implementuje praktické zručnosti pri vedení pacientov, pripravuje sa na štátnu záverečnú skúšku.<br>Štátna skúška pozostáva s praktickej časti (kompletné vyšetrenie pacienta a spracovanie chorobopisu, ktorý obsahuje anamnézu, objektívne vyšetrenie, diferenciálnu diagnostiku, návrh vyšetrení, predbežnú diagnózu, návrh liečby, epikrízu) a teoretickej časti, ktorá sa vykonáva pred komisiou pre štátnu záverečnú skúšku. Študent si z určených okruhov vylosuje tri teoretické otázky. Po zodpovedaní všetkých otázok a zohľadnení výsledku praktickej skúšky, komisia odporučí predsedovi komisie celkové hodnotenie.  |   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br><b>Povinná:</b><br>Hrušovský Š. a kol.: Internistická propedeutika, Bratislava, Herba, 2013, 800s.<br>Kiňová S., Hulín I. a kol.: Interná medicína, Bratislava, Prolitera, 2013, 1136 s.<br>Češka R. a kol.: Interna. 3.aktualiz. vyd. Praha: Triton, 2020, 1036 s.<br><b>Odporúčaná:</b><br>Bátovský M. a kol. Aktuality v gastroenterológii, Herba, 2018, 97 s.<br>Fábryová, V., Božek, P., Kollárová, A.: Hemoglobín a jeho choroby. Bratislava, A-medi 2015, 160 s.<br>Fábryová, V. a kol.: Imunohematológia a transfúzna medicína pre prax. Bratislava, Grada 2012, 224 s.<br>Gonçalvesová, E.: Zlyhávanie srdca. Bratislava, ProLitera 2016, 616 s.<br>Gúth, A. a kol.: Liečebné metodiky v rehabilitácii. Bratislava, Liečreh 2011, 402 s.<br>Herle P., Čermák J., Dvořáková M. Diferenciálna diagnostika v interní medicíně. Raabe 2020, 142 s.<br>Hrušovský, Š.: Praktická hepatológia. 3. vydanie. Bratislava, Herba 2015, 304 s.,<br>Krištúfek, P., Matula B. a kol.: Funkcia dýchania v klinickej praxi. Bratislava, Herba 2015, 192 s.,<br>KRČMÉRY, S., DÚBRAVA, M., KRČMÉRY, V., HROMEK, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s.<br>Marek J., Vrablík M. Markova farmakoterapie vnitřních nemocí. 5., zcela přepracované a doplněné vydání Grada, 2019, 896s |   |

|  |     |     |    |    |    |
|--|-----|-----|----|----|----|
| <p><i>Payer, J. a kol.: Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava, Herba 2016, 74 s.</i><br/><i>Payer, J., Killinger, Z. a kol.: Osteoporóza. Bratislava, Herba 2012, 264 s.</i><br/><i>Remková, A.: Žilová trombóza a pľúcna embólia. Bratislava, Samedí 2013, 263 s.</i><br/><i>Remková, A., Remko, M.: Antitrombotiká v klinickej praxi. Bratislava, Samedí 2014, 312 s.</i><br/><i>Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M. a kol.: Klinická hematológia, Bratislava, Osveta, 2011, 312 s.</i><br/><i>Souček M., Svačina P. Vnitřní lékařství v kostce . Grada, 2019, 464s.</i><br/><i>Šašíka M.A., Furková K. Chronická obličková choroba. Aktuálne problémy. Herba, 2014, 360s.</i><br/><i>Teplan V. Nefrologické minimum pro klinickou praxi. 3., přepracované a doplněné vydání, Maxdorf, 2020, 320 s.</i><br/><i>Urban, Š.: Priedušková astma. Diagnostika a terapia. Bratislava, Herba 2015, 236 s.</i><br/><i>Voleková, M.: Domáca parenterálna výživa. Bratislava, Herba 2015, 144 s.</i><br/><i>Voleková, M.: Manuál enterálnej výživy. Bratislava, Herba 2012, 164 s.</i></p> |     |     |    |    |    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk</b>  |     |     |    |    |    |
| <b>Poznámky:</b><br><i>Výučba predmetu prebieha v slovenskom</i><br><i>Výučba bude prebiehať aj vo FNsP Roosevelta v B. Bystrici</i>   |     |     |    |    |    |
| <b>Hodnotenie predmetu</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 65  |     |     |    |    |    |
| A  | B   | C   | D  | E  | FX |
| 31%  | 31% | 23% | 8% | 6% | 2% |
| <b>Vyučujúci:</b><br><i>doc. MUDr. Miroslav Žigrai, PhD.,</i><br><i>doc. MUDr. Martin Demeš, PhD., MPH,</i><br><i>doc. MUDr. Nad'a Rozumyková</i><br><i>prof. MUDr. Marián Bátorovský, CSc., MPH,</i><br><i>prof. MUDr. Mikulaš Hrubíško, CSc.,</i><br><i>prof. MUDr. Robert Hatala, CSc.,</i><br><i>prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.,</i><br><i>MUDr. Peter Mikus, PhD.</i><br><i>doc. MUDr. Lubica Harvanová, PhD.,</i><br><i>MUDr. Milan Vyskočil, PhD.</i><br><i>MUDr. Andrea Komorníková, PhD.</i><br><i>MUDr. Lubomír Skladaný PhD. – kontaktná osoba FN B. Bystrica</i><br><i>Zloženie skúšobnej komisie schvaľuje vedecká rada SZU na návrh dekana LF SZU pre každý akademický rok.</i>   |     |     |    |    |    |
| <b>Dátum poslednej zmeny: 31. 1. 2022</b>  |     |     |    |    |    |
| <b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.  |     |     |    |    |    |