

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: VL 030A	Názov predmetu: <i>Imunológia a alergológia (1)</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: 24 Prednášky: 14/týždenne 1 hod. Cvičenie: 10 hod/ 2 x 5 hodín - blok (Celková pracovná záťaž študenta je 50 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná ¹) Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2 kredity	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MUDr.)	
Podmieňujúce predmety: VL019A,B Patologická fyziológia, VL020 Interná propedeutika	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je priebežné hodnotenie predmetu (PH). Záťaž študenta je 26 hod.	
Výsledky vzdelávania: Študent dokáže definovať a popísať štruktúru a funkcie imunitného systému, štruktúru antigénov a protilátok, mechanizmy špecifickej, nešpecifickej imunity a typy imunitnej odpovede. Vie popísať a komplexne analyzovať výsledky imunologických laboratórnych metód a aplikovať v praxi vedomosti o aktívnej a pasívnej imunizácii, očkovaní, imunodeficientných stavoch, autoimunitných, autoinflamačných chorobách, o nádorovej, antiinfekčnej a transplantáčnej imunológii. Dokáže zdôvodniť a v praxi uplatniť zásadné princípy indikácií imunomodulačnej liečby (imunosupresia, imunostimulácia).	
Stručná osnova predmetu: Prednášky: Orgány, bunky, tkanivá a molekuly imunitného systému. Slizničná imunita. Prirodzená a získaná imunita. Imunopatologické mechanizmy. Klinická a laboratórna diagnostika imunopatologických stavov. Imunodeficientné stavy (primárne, sekundárne). Orgánovo-špecifické a systémové autoimunitné choroby. Princípy antiinfekčnej, nádorovej a transplantáčnej imunológie. Zásady imunomodulačnej liečby (imunoprofilaxia, imunosupresia, imunostimulácia). Praktická výučba: Laboratorne vyšetrovacie metódy v imunológii: základy laboratórnej práce – nefelometria, imunofluorescencia, ELISA, fagocytóza, prietoková cytometria, (princíp, technológia, klinické využitie). Interpretácia imunopatologických stavov (autoimunita, nádorová imunológia, infekčná imunológia, transplantovaný pacient).	
Odporúčaná literatúra: HOŘEJŠÍ, V. a kol. Základy imunológie. Praha: Triton, 2017 (6. vydanie) BARTŮŇKOVÁ, J. a PANZNER, P. Klinická imunologie a alergologie pro všeobecné praktické lékaře. Praha: Raabe, 2019 BUC, M.: Imunológia. Bratislava: Veda, 2001. ŠTEFANOVIČ, J. a PRUŽINEC, P. Choroby syndrómy a symptómy v klinickej imunológii. Bratislava.: Bonus, 2005 NEUSCHLOVÁ, M. a kol., Návodý na praktické cvičenia z imunológie. Martin: JLF UK, 2016	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.	
Hodnotenie predmetu: Priebežné hodnotenie predmetu (PH)	
Vyučujúci: doc. MUDr. Norbert Lukán, PhD. doc. MUDr. Peter Pružinec, CSc., mim. prof. doc. RNDr. Mira Horváthová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 15. 01. 2022	
Schválil: osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.	

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

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: VL 030B	Názov predmetu: Imunológia a alergológia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: 24 Prednášky: 14/týždenne 1 hod. Cvičenie: 10 hod/ 2 x 5 hodín - blok (Celková pracovná záťaž študenta je 50 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná ¹) Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2 kredity	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MUDr.)	
Podmieňujúce predmety: VL 030A Imunológia a alergológia (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je skúška, ktorá pozostáva z písomnej (test) a ústnej časti. Podmienkou účasti na ústnej časti skúšky je úspešné zvládnutie písomného testu: minimálna hranica úspešnosti: 70 %. Hodnotenie: A: 95 % - 100 %, B: 89 % - 94 %, C: 83 % - 88 %, D: 77 % - 82 %, E: 76 % - 71 %, Fx: 70 % a menej. Skúška: A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti E Záťaž študenta je 26 hod.	
Výsledky vzdelávania: Študent dokáže definovať a popísať mechanizmy alergických reakcií, realizovať praktické fyzikálne vyšetrenie pacienta a navrhnúť potrebné vyšetrovacie metódy. Dokáže komplexne analyzovať klinický status, výsledky kožných testov, funkčných vyšetrení a zobrazovacích metód, vrátane laboratórnej diagnostiky. Získané analýzy vie aplikovať do klinickej praxe a indikácii terapeutických postupov.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky: Alergény. Alergické choroby. Diagnostika alergií. Kožné testy. Funkčné vyšetrenia. Zobrazovacie vyšetrovacie metódy. Laboratórna diagnostika. Klinická diagnostika a diferenciálna diagnostika alergických chorôb: alergická rinitída, astma bronchiale, atopický ekzém, kontaktný ekzém, urtikária, potravinová alergia, anafylaxia, anafylaktický šok a jeho manažment, alergia na bodnutie hmyzom, profesionálne alergické choroby. Terapia alergických chorôb. Praktická výučba: Študent si osvojí praktické zručnosti imuno-alergológa zamerané na analýzu klinického obrazu, využitie diagnostických kožných testov (Prick-testy, intradermálne a epikutánne testy), funkčné vyšetrenia a vyžitie zobrazovacích metód. Súčasťou praktickej výučby je tiež diferenciálna diagnostiku, ako a indikácia a praktická realizácia liečby podľa aktuálnych smerníc.	
Odporúčaná literatúra: HRUBIŠKO, M. a kol. Alergológia, Martin: Osveta 2003 ŠPICÁK, V. A PANZNER, P. Alergologie. Praha: Galen, 2004 PRUŽINEC, P. Alergia a antihistaminiká. Bratislava: Bonus 2005 BARTŮŇKOVÁ, J. a PANZNER, P. Klinická imunologie a alergologie pro všeobecné praktické lékaře. Praha: Raabe, 2019 NEUSCHLOVÁ, M. a kol., Návodny na praktické cvičenia z imunologie. Martin: JLF UK, 2016	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.	
Hodnotenie predmetu: skúška (písomná a ústna časť)	
Vyučujúci: doc. MUDr. Norbert Lukán, PhD. doc. MUDr. Peter Pružinec, CSc., mim. prof. doc. RNDr. Mira Horváthová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 15. 01. 2022	
Schválil: osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.	

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