

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: VL019A	Názov predmetu: Patologická fyziológia (I)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: 70 Prednášky: 28/ týždenne 2 hod. Cvičenie: 42/ týždenne 3 hod. (Celková pracovná záťaž študenta je 125 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná ¹) Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 5 kreditov	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň(MUDr.)	
Podmieňujúce predmety: VL012B Fyziológia 2	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Ukončenie predmetu: PH – priebežné hodnotenie Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 75 %-ná účasť na prednáškach, 100 %-ná účasť na praktickej výučbe a absolvovanie testu s minimálnou hranicou úspešnosti 70 % Hodnotenie: A: 94 % -100 %, B: 89 – 93 %, C: 83 % -88 %, D: 77 % -82 %, E:70 % -76 %, , Fx: menej ako 70 % Záťaž študenta je v nepriamej výučbe 55 hod. (príprava na cvičenia, príprava na test)	
Výsledky vzdelávania: Študent nadobudne základné vedomosti z patologickej fyziológie a vypestovanie patofyziologického myslenia pre klinické disciplíny. Štúdium objasňuje, vysvetľuje a vedie k pochopeniu celulárnych a molekulárno-biologických mechanizmov vzniku, rozvoja a dôsledkov chorôb a k poznaniu všeobecných a špeciálnych zákonitostí činnosti orgánov a systémov chorého človeka.	
Stručná osnova predmetu: Apoptóza, nekróza, osmóza a regulácia bunkového objemu Poruchy elektrolytov (deficit a nadbytok sodíka, draslíka, horčíka a chloridov) Regulácia vápnika a jej poruchy (hypo- a hyperkalcémia) Acidobázická homeostáza a jej poruchy Genetické zmeny zodpovedné za malígnu transformáciu, onkogény, dedičnosť nádorových ochorení Karcinogenéza chemická, fyzikálna a vírusová Imunodeficiencie Hypersenzitivita Autoimunita Sepsa Poruchy metabolizmu aminokyselín a sacharidov Poruchy metabolizmu lipidov, pyrimidínov a purínov Obezita Podvýživa, anorexia, hypovitaminózy Poruchy hypotalamo-hypofýzového systému Patofyziológia kôry nadobličiek - mineralokortikoidy Patofyziológia kôry nadobličiek - glukokortikoidy Patofyziológia kôry nadobličiek - androgény. Patofyziológia drene nadobličiek Štítna žľaza Diabetes mellitus (definícia a klasifikácia diabetes mellitus, etiopatogenéza) Diabetes mellitus (patogenéza príznakov, akútne a chronické komplikácie) Metabolický syndróm Endokrinné poruchy ovárií a testes Zloženie krvi, Hematopoéza, Riadenie krvotvorby Anémie pri nedostatku železa Megaloblastické anémie Anémie pri chronických ochoreniach Hemolytické anémie, hemolytická choroba novorodencov Poruchy leukocytov (neutropénia, agranulocytóza, neutrofilia a ostatné leukocytózy) Krvácavé stavy Hyperkoagulačné stavy, diseminovaná intravaskulárna koagulácia Akútne zlyhanie obličiek Chronická obličková choroba	

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

Glomerulopatie s nefritickým syndrómom
Glomerulopatie s nefrotickým syndrómom
Akútna a chronická intersticiálna nefritída
Glomerulonefritída
Nefropatie
Infekcie močového systému
Nefrolitiáza
Nádorové ochorenia obličiek, močových ciest a močového mechúra

Odporúčaná literatúra:

Patologická fyziológia. Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave. Bratislava 2010.
(http://www.szu.sk/userfiles/file/Katedry/kat_191/Patologicka_fyziologia.pdf)
Patologická fyziológia tráviaceho traktu a endokrinného systému. Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave. Bratislava 2010.
(http://www.szu.sk/userfiles/file/Katedry/kat_191/Patologicka_fyziologia_traviaceho_traktu.pdf)
Styk J.: Stručná patofyziológia kardiovaskulárneho systému
(http://www.szu.sk/userfiles/file/Katedry/kat_191/strucne_patofyziologia_KVS.pdf)
Penesová A. a Rádiková Ž.: Patologická fyziológia uropoetického traktu. SZU Bratislava 2020.
Mravec B.: Nervový systém: patofyziológia. SAP. Bratislava 2013.
Hulín I. a spol. Patofyziológia, SAP. Bratislava 2009.
S.J.McPhee, G.D. Hammer: Pathophysiology of Disease, McGraw Hill Medical Books 2014
Silbernagl S. a Lang F.: Atlas patofyziologie, GRADA 2012
Rokyta R. a kol.: Fyziologie a patologická fyziologie, GRADA 2015

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

Poznámky:

Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.

Hodnotenie predmetu

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci:

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
doc. MUDr. Adela Penesová, PhD.
MUDr. Žofia Rádiková, PhD.
Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16. 11. 2021

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

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: VL019B	Názov predmetu: Patologická fyziológia (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: 84 Prednášky: 42/ týždenne 3 hod. Cvičenie: 42/ týždenne 3 hod. (Celková pracovná záťaž študenta je 125 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná ¹) Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 5 kreditov	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň(MUDr.)	
Podmieňujúce predmety: VL019A Patologická fyziológia (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 75 %-ná účasť na prednáškach, 100 %-ná účasť na praktickej výučbe a absolvovanie 2 testov s minimálnou hranicou úspešnosti 70%. Ukončenie predmetu: S- Skúška. Ústna skúška. Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E. Záťaž študenta je v nepriamej výučbe 41 hod. (príprava na cvičenia, príprava na test, príprava na skúšku)	
Výsledky vzdelávania: Študent nadobudne základné vedomosti z patologickej fyziológie a vypestovanie patofyziologického myslenia pre klinické disciplíny. Štúdium objasňuje, vysvetľuje a vedie k pochopeniu celulárnych a molekulárno-biologických mechanizmov vzniku, rozvoja a dôsledkov chorôb a k poznaniu všeobecných a špeciálnych zákonitostí činnosti orgánov a systémov chorého človeka.	
Stručná osnova predmetu: Stres (mechanizmy, adaptácia a maladaptácia) Starnutie Ochorenia kostí a kĺbov Patofyziológia gravidity a šestonedelia Základy respirácie (Pľúcne objemy a kapacity), hypoxia Poruchy ventilácie pľúc, poruchy difúzie plynov, poruchy perfúzie pľúc Zápal pľúc Edém pľúc Chronická obštrukčná choroba pľúc Asthma bronchiale Respiračná insuficiencia Intrakraniálna hypertenzia, edém mozgu, hydrocefalus Intrakraniálne krvácanie Náhla cievna mozgová príhoda Infekcie nervového systému Epilepsia Alzheimerova choroba Parkinsonova choroba Sclerosis multiplex Lézie motorických funkcií (trauma miechy, ALS, Myasthenia gravis) Patofyziológia zmyslových orgánov Ochorenia pažeráka Ochorenia žalúdka Ochorenia pankreasu Ochorenia žľáz a žľázových ciest Ochorenia tenkého čreva Ochorenia hrubého čreva Ikterus, cholestáza, portálna hypertenzia Poškodenie pečene liekmi, Alkoholová choroba pečene, Nealkoholová choroba pečene Hepatitídy Cirhóza pečene a jej komplikácie Kardiovaskulárne rizikové faktory, určenie KVS rizika Regulácia činnosti srdca, regulácia tlaku krvi	

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

<p>Arteriálna hypertenzia – primárna Arteriálna hypertenzia – sekundárna Kardiomyopatie Poruchy rytmu srdca - bradyarytmie Poruchy rytmu srdca - tachyarytmie, extrasystoly Fibrilácia a flutter predsieni a komôr Chlopňové chyby srdca - mitrálna stenóza a insuficiencia Chlopňové chyby srdca - aortálna stenóza a insuficiencia Chlopňové chyby pravého srdca Vrodené srdcové chyby bez cyanózy s ľavopravým skratom Vrodené srdcové chyby bez cyanózy a bez skratu Vrodené srdcové chyby s cyanózou Zápalové ochorenia srdca Náhla srdcová smrť Šok Zlyhanie srdca (definícia, príčiny, kompenzačné mechanizmy) Zlyhanie srdca (rozdelenie, klinické príznaky) Ateroskleróza Koronárna choroba srdca (patogenéza a rozdelenie) Angína pectoris Infarkt myokardu Pľúcna hypertenzia, embolizácia a. pulmonalis Ochorenia venózneho systému</p>												
<p>Odporúčaná literatúra: Patologická fyziológia. Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave. Bratislava 2010. (http://www.szu.sk/userfiles/file/Katedry/kat_191/Patologicka_fyziologia.pdf) Patologická fyziológia tráviaceho traktu a endokrinného systému. Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave. Bratislava 2010. (http://www.szu.sk/userfiles/file/Katedry/kat_191/Patologicka_fyziologia_traviaceho_traktu.pdf) Styk J.: Stručná patofyziológia kardiovaskulárneho systému (http://www.szu.sk/userfiles/file/Katedry/kat_191/strucne_patofyziologia_KVS.pdf) Penesová A. a Rádiková Ž.: Patologická fyziológia uropoetického traktu. SZU Bratislava 2020. Mravec B.: Nervový systém: patofyziológia. SAP. Bratislava 2013. Hulín I. a spol. Patofyziológia, SAP. Bratislava 2009. S.J.McPhee, G.D. Hammer: Pathophysiology of Disease, McGraw Hill Medical Books 2014 Silbermagl S. a Lang F.: Atlas patofyziologie, GRADA 2012 Rokyta R. a kol.: Fyziologie a patologická fyziologie, GRADA 2015</p>												
<p>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk</p>												
<p>Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.</p>												
<p>Hodnotenie predmetu Celkový počet hodnotených študentov: 220</p> <table border="1"><thead><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr></thead><tbody><tr><td>49%</td><td>25%</td><td>14%</td><td>8%</td><td>4%</td><td>1%</td></tr></tbody></table>	A	B	C	D	E	FX	49%	25%	14%	8%	4%	1%
A	B	C	D	E	FX							
49%	25%	14%	8%	4%	1%							
<p>Vyučujúci: MUDr. Miroslav Vlček, PhD. doc. MUDr. Adela Penesová, PhD. MUDr. Žofia Rádiková, PhD. Mgr. Zuzana Bačová, PhD.</p>												
<p>Dátum poslednej zmeny: 16. 11. 2021</p>												
<p>Schválil: osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.</p>												