

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/12/22	Názov predmetu: fyziológia a patologická fyziológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 80% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti po absolvovaní predmetu budú mať komplexné informácie o fyziológii buniek a tkanív telesných systémov, najmä centrálného a periférneho nervového systému, kostrového svalstva, princípov vzniku funkčných porúch, molekulových, bunkových a systémových mechanizmov vzniku a rozvoja patologických procesov v chorom organizme.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Predmet a ciele fyziológie a patofyziológie. • Neurón, depolarizácia a repolarizácia membrány, akčný potenciál a jeho propagácia. • Synaptické deje, neurotransmitery, funkcie neuroglie. • Funkčná ultraštruktúra kostrového svalu, elektrochémia kontrakcie a relaxácie, regulácia svalovej činnosti, napínací svalový reflex, svalové a šľachové receptory, alfa-gama zreťazenie, recipročná inervácia, hladký sval, kontrakcia hladkého svalu, regulácia činnosti hladkého svalu. • Typológia nervových vlákien, zmiešaný periférny nerv, vertebrálne plexy, miechové a mozgové nervy, neurokutánne a koreňové zóny. • Funkcie a centrá autonómneho nervstva, viscerokutánne projekcie. • Spinálne reflexy, miechový segment, hlavné dráhy miechy. • Funkcie a oddiely mozgu, mozgovomiechový mok, kôrové analyzátory, reč, pamäť, spánok, lateralita hemisfér, organizácia motorického systému, premotorická a motorická kôra, pyramídové a extrapyramídové dráhy, bazálne gangliá, mozoček, kmeňové jadrá, limbický systém, symbolické funkcie. • Fyziológia receptorov, zmyslové orgány, senzitivne a senzorické dráhy.	

<ul style="list-style-type: none"> • Propriocepcia, rovnovážny zmysel a polohocit, retikulová formácia mozgového kmeňa. • Hierarchické usporiadanie jednotlivých neuronálnych systémov. • Patofyziológia vybraných chorobných jednotiek.
Priebežné hodnotenie:
Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie: test / skúška Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%
Cieľ:
Sylabus predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Predmet a ciele fyziológie a patofyziológie. • Neurón, depolarizácia a repolarizácia membrány, akčný potenciál a jeho propagácia. • Synaptické deje, neurotransmitery, funkcie neuroglie. • Funkčná ultraštruktúra kostrového svalu, elektrochémia kontrakcie a relaxácie, regulácia svalovej činnosti, napínací svalový reflex, svalové a šľachové receptory, alfa-gama zreťazenie, recipročná inervácia, hladký sval, kontrakcia hladkého svalu, regulácia činnosti hladkého svalu. • Typológia nervových vlákien, zmiešaný periférny nerv, vertebrálne plexy, miechové a mozgové nervy, neurokutánne a koreňové zóny. • Funkcie a centrá autonómneho nervstva, viscerokutánne projekcie. • Spinálne reflexy, miechový segment, hlavné dráhy miechy. • Funkcie a oddiely mozgu, mozgovomiechový mok, kôrové analyzátory, reč, pamäť, spánok, lateralita hemisfér, organizácia motorického systému, premotorická a motorická kôra, pyramídové a extrapyramídové dráhy, bazálne gangliá, mozoček, kmeňové jadrá, limbický systém, symbolické funkcie. • Fyziológia receptorov, zmyslové orgány, senzitivne a senzorické dráhy. • Propriocepcia, rovnovážny zmysel a polohocit, retikulová formácia mozgového kmeňa. • Hierarchické usporiadanie jednotlivých neuronálnych systémov. • Patofyziológia vybraných chorobných jednotiek.
Obsahová prerekvizita:
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné):
Obsahová náplň štátnicového predmetu:
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: JAVORKA, K., a spol.: Lekárska fyziológia. Osveta Martin. 2006. 678 s. ISBN 80-80632316 RÁCZ, O. a spol.: Základy patologickej fyziológie. Aprilia Košice. 2006. 243 s. ISBN 80-9694-777-X. PLANK, L., HANÁČEK, J. a spol.: Patologická anatómia a patologická fyziológia. Osveta Martin. 2007. 285 s. ISBN 80-80632410. SILBERNAGL, S., DESPOPOULOS, A.: Atlas fyziologie člověka. Grada Praha. 2004. 448 s. ISBN 80-247-0630-X SILBERNAGL, S., LANG, F.: Atlas patofyziologie člověka. Grada Praha. 2001. 404 s. ISBN 80-7159-968-3. FÖLSCH, U. et al.: Patologická fyziologie. Grada Praha. 2003. 588 s. ISBN 80-247-0319-X. MERKUNOVÁ, A., OREL, M.: Anatomie a fyziologie člověka: pro humanitní obory .1. vyd. - Praha : Grada Publishing, 2008. 304 s. ISBN 978-80-247-1521-6.

MITRO, A.: Fyziológia : skriptá pre diaľkovo študujúcich v odboroch LVM, ošetrovatel'stvo a rehabilitácia . 1. vyd. Trnava : Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce TU, Katedra teoretických odborov, 2002. 92 s. ISBN 80-89104-07-X.

BÉDER, I. a kol.: Fyziológia človeka : učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne 2. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2009. 312 s. ISBN 978-80-223-2569-1.

BÉDER, I. a kol.: Fyziológia človeka : učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne 1. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. - 312 s. ; 24 cm. - ISBN 80-223-2028-5.

VAŠKŮ , J., KORPÁŠ, J., HULÍN, I. a kol.: Patologická fyziológia . 1. vyd. - Martin : Osveta, 1984. 656 s. (Edícia pre postgraduálne štúdium lekárov, Dérerová zbierka, zväzok 79

LANGMEIER, M. a kol.: Základy lekárskej fyziologie. 1. vyd. Praha : Grada Publishing, 2009. 320 s. ISBN 978-80-247-2526-0.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
34.62	23.08	26.92	11.54	3.85	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: , doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc., MUDr. Michal Palkovič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2022

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.