

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd269/21
Názov predmetu	fyziológia a patologická fyziológia
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	4

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na prednáškach. Pred každou prednáškou bude krátky test z prebratého učiva s ohodnotením max 1 bod. Získanie min. 7 bodov nahradzuje písomnú časť skúšky. Ústna skúška celkovo za 12 bodov. Spolu môže študent získať maximálne 24 bodov. Podmienkou absolvovania predmetu je získanie minimálne 56 % z celkového počtu bodov získaných počas semestra.

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Priebežné hodnotenie

Účasť na prednáškach. Pred každou prednáškou bude krátky test z prebratého učiva s ohodnotením max 1 bod. Získanie min. 7 bodov nahradzuje písomnú časť skúšky. Ústna skúška celkovo za 12 bodov. Spolu môže študent získať maximálne 24 bodov. Podmienkou absolvovania predmetu je získanie minimálne 56 % z celkového počtu bodov získaných počas semestra.

Záverečné hodnotenie

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Výsledky vzdelávania

Po úspešnom absolvovaní predmetu študent:

- má teoretické vedomosti zo základov fyziológie človeka.

Stručná osnova predmetu

1. Telové tekutiny, krv, zloženie krvi, erytrocyty, leukocyty a trombocyty, krvné skupiny – Rh faktor, hemoglobín a transport krvných plynov,
2. nervový systém, rozdelenie a funkcia, neuróny a gliové bunky, synapsa a synaptický prenos,
3. neurotransmitery a ich funkcia, svalové vlákna, ich rozdelenie a zloženie,
4. kostrový sval a mechanizmus excitácie a kontrakcie, typy kostrových svalov, hladký sval a kontrakcia hladkého svalu,
5. kardiovaskulárny systém, srdce, kardiomyocyty, prenos signálu v srdcovom svale,
6. pracovný myokard a jeho fungovanie, EKG, Frankov-Starlingov zákon, krvný obeh, tlak krvi,
7. gastrointestinálny trakt, horný gastrointestinálny trakt, dolný gastrointestinálny trakt, hormóny GIT,
8. výživa, regulácia príjmu potravy, fyziológia pečene, poškodenie pečene, žlč a žlčové farbivá,
9. vylučovacia sústava, morfológia a funkcia obličky, glomerulárna filtrácia, dýchanie,
10. dýchacie cesty, prenos dýchacích plynov, kapacita pľúc, riadenie dýchania,
11. fyzická záťaž – reakcie organizmu a adaptácia,
12. reprodukčný systém, termoregulácia, koža – zloženie a štruktúra, funkcia

Odporúčaná literatúra

Dobrota a kolektív, Lekárska biochémia, Druhé, prepracované a doplnené vydanie, vydavateľstvo Osveta s. r.o., Martin, 2016
Vasudevan a kol., Úvod do všeobecnej a klinicky aplikovanej biochémie, Balneotherma, s.r.o., 2015

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk