

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KB/md254/21
Názov predmetu	imunológia
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	5
Vyučujúci	RNDr. Lucia Bocánová, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na prednáškach a cvičeniach. V priebehu semestra bude 1 písomná previerka, každá za 50 bodov. Z každej musí študent získať minimálne 50 % bodov. Skúška bude mať ústnu časť, celkovo za 50 bodov. Spolu môže študent získať 100 bodov.

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 91-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 81-90 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 71-80 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 61-70 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 51-60 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-50 % >.

Priebežné hodnotenie

Účasť na prednáškach a cvičeniach. V priebehu semestra bude 1 písomná previerka, každá za 50 bodov. Z každej musí študent získať minimálne 50 % bodov. Skúška bude mať ústnu časť, celkovo za 50 bodov. Spolu môže študent získať 100 bodov.

Záverečné hodnotenie

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 91-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 81-90 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 71-80 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 61-70 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 51-60 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-50 % >.

Výsledky vzdelávania

Absolvovaním predmetu si študenti

- rozšíria znalosti v oblasti Imunológie od základných faktov a pojmov, cez definíciu centrálnych, periférnych orgánov a difúzných zložiek imunitného systému cez definovanie rôznych línii

imunitnej odpovede, bunkovej imunity, protilátkovej imunity po kategorizáciu a stavbu protilátok a v neposlednom rade o aspekty genetického inžinierstva v tejto oblasti.

Stručná osnova predmetu

1. Obsahové vymedzenie oblasti imunológie.
2. Definícia imunity, aglutinačnej reakcie, prvky imunity, rozpoznávanie fyziologického od nefyziologického, HLA systém.
3. Hlavné a vedľajšie orgány imunitného systému, difúzne zložky imunitného systému.
4. Protilátky, imunoglobulíny, kategorizácia, charakterizácia, genetické inžinierstvo.
5. Delenie imunity povrchová, hĺbková, bunková, protilátková, získaná, vrodená, prirodzená, umelá., prvky zápalovej reakcie.
6. Priebežný test.
7. MNP, ELSISA testy a metodológia.
8. Patológie súvisiace s imunitnou nedostatočnosťou, patológie súvisiace s imunitnou proliferáciou.
9. Patológie súvisiace s autoimúnnymi ochoreniami, patológie súvisiace s imunokomplexami.
10. Patológie súvisiace s alergiou.
11. Imunitný systém krvných skupín.
12. Opakovanie pred záverečnou skúškou.

Odporúčaná literatúra

Miroslav Ferenčík, Imunitný systém, Slovak Academic Press, 2004, 273 s, ISBN 8089104452.

Olivia Hooper, Immunology: Principles and Practice, Larsen and Keller Education, 230 p., ISBN: 1641726156.
Prednášky vo formáte *.pptx ako e-materiál.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk