

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KB/bd552/21
Názov predmetu	imunológia
Rozsah	2P
Počet kreditov	3
Vyučujúci	RNDr. Lucia Bocánová, PhD. (prednášajúci), prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc. (garant predmetu)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na prednáškach. V priebehu semestra budú tri písomné previerky po 10 bodov. Z každej musí získať min. 6 bodov. Získanie spolu min. 24 bodov je podmienkou ku skúške.

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 základné teoretické znalosti z imunológie, rozumie základným pojmom imunológie a bude ovládať problematiku chorobných nozologických jednotiek, ktoré sú spojené s poruchami imunity.

Stručná osnova predmetu

1. Bunky imunitného systému. Tkanivá a orgány imunitného systému.
2. Bunkové adhezívne molekuly a migrácia leukocytov. Cytokíny.
3. Mediátory imunitných reakcií.
4. Komplement. Zápal.
5. Molekuly hlavného histokompatibilného komplexu.
6. Štruktúra imunoglobulínov a T-bunkových receptorov.
7. Antigény a ich rozpoznávanie.
8. Bunkové imunitné reakcie. Kooperácia buniek pri tvorbe protilátok.
9. Regulácia imunitnej odpovede, imunitná tolerancia.
10. Imunitný systém a mikroorganizmy. Imunitná obrana pred vírusmi, baktériami, hubami, parazitickými protozoa a červami.

11. Protinádorová imunita. Imunoprofylaxia. Vakcinácia.

12. Imunopatologické procesy. Hypersenzitívne reakcie (I.- V. typu) . Autoimunitné ochorenia, príčiny autoimunity.

13. Imunodeficientné stavy, primárne a sekundárne imunodeficiencie

Študent získa tiež poznatky o praktickom využití monoklonových protilátok vo farmácii a v medicíne, bez ktorých by moderná diagnostika a terapia chorôb neboli možné.

Odporúčaná literatúra

Buc, M: Imunológia. . Bratislava: UK, 2001. 463 s. VEDA SAV. ISBN80-224-0667-8

Buc, M. (2012): Základná a klinická imunológia, vyd. VEDA SAV.

Mlynarčík, D., Bukovský M., Sirotková, L., Čupková V.: Praktické cvičenia z mikrobiológie a imunologických prípravkov. Bratislava : UK, 1995. 160 s

Kontseková, E., Kontsek, P. (2012): Základy imunológie, vyd. UK Bratislava;

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk

Poznámky

Povinný predmet,

2 hodiny prednášky týždenne.

Metóda štúdia: prezenčná