

TÉTELSOR AZ IMMUNOLÓGIA SZÓBELI VIZSGÁHOZ 2021/2022

1. Az immunitás és az antigén fogalma, az immunrendszer feladatai, működési elve.
2. A limfoid szervek és szövetek felépítése, feladata.
3. A természetes immunitás fogalma, jellegzetességei, feladatai.
4. A természetes immunitás sejtjes elemei.
5. A természetes immunitás humorális elemei.
6. A szerzett immunitás jellegzetességei.
7. A fő hisztokompatibilitási génkomplex (MHC) szerveződése és az általa kódolt fehérjék szerkezete és funkciója.
8. Antigén feldolgozás és bemutatás.
9. A T- és B-limfociták érése, ellenőrzési pontjai.
10. Az antigén felismerő receptorok (TCR és BCR) kialakulásának genetikai folyamatai.
11. A T-limfociták antigén felismerése, T-limfocita aktiváció folyamata.
12. A helper T-sejtek altípusai és feladataik.
13. A regulátor T-sejtek kialakulása és feladataik.
14. A citotoxikus T-sejtek jellemzői, feladataik.
15. A B-limfociták altípusai.
16. A B-limfociták antigén felismerése, T-sejt függő és független aktivációja.
17. A csíráközpontban lezajló folyamatok.
18. Az ellenanyagok szerkezete, izotípusai, effektor funkciói.
19. Az immunológiai memória kialakulása.
20. Vakcináció, aktív és passzív immunizálás.
21. A komplement rendszer tagjai, aktiválódása és feladatai.
22. Gyulladás és akut fázis válasz.
23. Az immunológia tolerancia fogalma, kialakulása. A centrális és perifériás tolerancia folyamatai.
24. Az autoimmun betegségek kialakulása, szervspecifikus és szisztémás autoimmun betegségek.
25. Tumor immunológia, a tumor antigének és az ellenük kialakuló immunválasz.
26. Immunterápiák a daganatkezelésben.
27. A patogénmintázatot felismerő receptorok csoportjai, működésük.
28. Az extracelluláris patogének elleni immunválaszok és elkerülési mechanizmusok.
29. Az intracelluláris patogének elleni immunválaszok és a menekülési utak.
30. Az I-es típusú túlérzékenységi (allergiás) reakció jellemzői, mediátorai, terápiái.
31. A II., III. és IV. típusú túlérzékenységi reakciók mechanizmusa, példái.
32. Immunológiai fogalmak a transzplantációban, kilökődési reakciók és terápiás lehetőségei.
33. Immunprivilegizáció, az anya–magzat-kapcsolat immunológiája.
34. Alapvető immunológiai módszerek elméleti háttere és alkalmazása.