

Immunológia vizsgakérdések:

A vastagon szedett kérdésekre 5-10 mondatos, a többire max 3 mondatos váasszal készüljenek. Elég a lényegesebb mozzanatokat kimelni az egyes folyamatokból.

Immunszervek, immunrendszer felépítése, alapfogalmak

Melyek immunprivilegizált szervek?

Soroljon fel legalább két fehérvérsejt típust amelyik a mieloid őssejtből keletkezik!

Mit jelent a tolerogenitás?

Mit jelent az antigenitás?

Soroljon fel 2 klónszelekcióval keletkező sejtípust!

Mi jellemző a dendritikus sejtekre, milyen folyamatokban vesznek részt?

Melyek a primer nyirokszervek és mi a feladatuk?

Melyek a másodlagos nyirokszervek?

Mi a klónszelekció elve?

Milyen sejteken és miért van MHCI illetve MHCII?

Veleszületett/természetes immunitás

Mely granulocita típus játszik szerepet az allergiás reakciónál?

Mi a komplement kaszkád központi reakciója?

Melyek az NK limfociták jellemzői?

Soroljon fel 3 sejtípust funkciójukkal amelyek a természetes immunitás kialakításában részt vesznek?

Melyek a komplement aktiválási rendszer útjai?

Adaptív immunitás

Melyek a monomer immunglobulinok?

Melyek az adaptív immunválasz jellemzői?

Mi a feladata az egyes immunoglobulin típusoknak?

Melyik limfocita típusból alakul ki a memóriasejt?

Miben különböznek egymástól az immunglobulin allotípusok illetve az idiotípusok?

Soroljon fel két antigén prezentációt végző sejtípust!

Milyen sejteken alapszik az adaptív immunitás és hogyan alakul ki?

Mi a szerepe a B-limfocitáknak az immunválaszban?

Milyen T sejt típusokat ismer, és melyek az egyes típusok feladatai?

Adaptív és veleszületett immunitás kölcsönhatása

Melyik típusú immunitás evolúciósan a régebbi?

Melyek a legfontosabb különbségek a természetes és adaptív immunitás között?

Hogyan segíti a veleszületett immunrendszer az adaptív immunválasz kialakulását?

Paraziták elleni immunválasz:

Miért nehéz parazita fertőzések ellen védőoltást kialakítani?

Hogyan reagál a veleszületett és az adaptív immunrendszer a parazita fertőzésre?

Hogyan igyekeznek a paraziták kivédeni az ellenük irányuló immunreakciókat?

Melyik típusú granulocita felszaporodása utal parazita fertőzésre?

Gombák elleni immunválasz

Milyen folyamatok aktiválódhatnak gombafertőzés esetén?

Az adaptív immunrendszer hogyan vesz részt a gombafertőzés legyőzésében?

Immunizálás

Mi az előnye az elölt kórokozókkal történő oltásnak?

Mi a passzív immunizálás hátránya?

Mikor nem alkalmazható az aktív immunizálás?

Mi a szerepe az adjuvánsoknak a védőoltásnál?

Melyek az aktív immunizáció jellemzői?

Mitől függ a passzív immunizálás hatékonysága?

Immunhisztokémia:

Milyen anyagokat lehet immunhisztokémiai módszerekkel kimutatni?

Mi az előnye a monoklonális antitestek alkalmazásának?

Mi a hátránya a monoklonális antitestek alkalmazásának?

Mi az előnye a poliklonális antitestek alkalmazásának?

Mi a hátránya a poliklonális antitestek alkalmazásának?

Melyek az immunhisztokémiai festés legfontosabb lépései?

Milyen kontrollokat és miért kell alkalmazni egy immunhisztokémiai festésnél?