Okruhy otázok z predmetu

„Špeciálna virológia a imunológia“

pre rigorózne skúšky

---

1. Metódy imunoelektrónovej mikroskopie, princípy a použitie v morfogenéze vírusov a diagnostike vírusových ochorení. Imunofluorescenčné metódy, princípy a ich použitie
2. Formy vírusovej infekcie na úrovni organizmu
3. Možnosti pretrvávania vírusu v organizme na úrovni bunky
4. Rozdelenie vírusových infekcií podľa spôsobu ich prenosu a podľa ich tropizmu
5. Vírusy, ktoré spôsobujú smrteľné infekcie
6. Štruktúra a organizácia genómu DNA vírusov
7. Štruktúra a organizácia genómu RNA vírusov
8. Jednovláknové RNA vírusy pozitívnej polarity, základné charakteristické črty, štruktúra genómu a zástupcovia jednotlivých čeľadí
9. Jednovláknové RNA vírusy negatívnej polarity, základné charakteristické črty, štruktúra genómu a zástupcovia jednotlivých čeľadí
10. Dvojvláknové RNA vírusy, základné charakteristické črty, štruktúra genómu a zástupcovia jednotlivých čeľadí
11. Vstupné brány vírusovej infekcie. Čo všetko vplýva na vznik a priebeh infekcie
12. Formy vírusovej infekcie na úrovni organizmu. Možnosti pretrvávania vírusu v organizme na úrovni bunky
13. Rozdelenie vírusových infekcií podľa spôsobu ich prenosu a podľa ich tropizmu
14. Vírusy, ktoré spôsobujú smrteľné infekcie
15. Metódy priamej a nepriamej diagnostiky vírusových infekcií
16. Imunitný systém. Organizácia imunitnej obrany. Typy imunity. Vrodená a získaná imunitná odpoveď. Mechanizmy bunkovej a humorálnej imunity.
17. Efektorové mechanizmy imunitnej odpovede hostiteľa na vírusovú infekciu
18. Onkogénne vírusy a imunitný systém, nádory a nádorové antigény, imunodiagnostika, imunoterapia, imunoprofylaxia
19. Imunitná odpoveď na vírusovú infekciu. Herpetické vírusy a IS. Imunoprofylaxia a liečba herpetických infekcií
20. Imunológia infekcie vírusom chrípky. Vakcinácia, terapia

21. Imunológia infekcie vírusom SARS-Cov-2. Vakcíny voči SARS-Cov-2.
22. Imunológia infekcie vírusom HIV, prenos, rizikové faktory, AIDS, terapia, perspektívy vakcinácie a terapie
23. Imunitná odpoveď na bakteriálnu infekciu. Únikové mechanizmy a stratégie baktérií pred imunitným systémom.
24. Imunoprofylaxia. Vakcíny a očkovanie, história vakcinácie, aktívna a pasívna imunoprofylaxia, typy vakcín, bezpečnosť vakcín, vakcíny novej generácie
25. Imunopatologické procesy. Hypersenzitívne reakcie. Autoimunitné ochorenia. Imunodeficientné stavy, primárne a sekundárne imunodeficiencie
26. Únikové mechanizmy a stratégie vírusov pred imunitným systémom. Virokíny a viroreceptory