

SAVOLLARI

1. Immunologiya fanining vazifalari. (Lui Paster, P. Erlix, I.Mechnikovlarning immunitet nazariyasi bilan tanishuv).
2. Gumoral immunitet. .(Vazifasi)
3. Hujayraviy immunitet.(Limfotsitlar).
4. Timusning organizmdagi roli. .(Vazifasi)
5. Timusning rivojlanish evolyutsiyasi
6. Qushlarda fabritsius xaltachasining roli.(Vazifasi)
7. Suyak kumigi- immunokometent hujayralar manbai.
8. Limfa tugunlari – mikroorganizmlarga qarshi maxsus filtr.
9. Taloq periferik immun a`zo. (Vazifasi)
10. Limfotsit –immun tizimning asosiy hujayrasi. (Vazifasi)
11. V-limfotsitlarning immunoglobulinlar hosil qilishi.
12. V-limfotsitlarning faollashuvi. .(Vazifasi)
13. Timusda T-limfotsitlarning hosil bilishi.
14. T-limfotsitlarning qonda va limfada erkin harakati.
15. Makrofaglar immun javob jarayonida. (YOrdamchi hujayralar).
16. T- va V-hujayralar kooperatsiyasi. .(Vazifasi)
17. Immun javobda limfokinlar roli.(Immun javobdagi genetik nazorat).
18. O'smalarga qarshi immunitet.(Immun etishmovchilik xolatlari).
19. Immunitetning xujayraviy va gumoral nazariyalari.
20. Limfa tugunlari – mikroorganizmlarga qarshi maxsus filtr.
21. Immunitetning rivojlanish tarixi. (Klassik immunologiya asoschilari)
22. Immunologiya rivojlanishida olimlarining roli.(Lui Paster, P. Erlix, I.Mechnikovlarning immunitet nazariyasi bilan tanishuv)
23. Antigenlikka kimyoviy va fizikaviy omillarning ta`siri. (Antigenlar va ularning xususiyatlari)
24. Antitanalarning immunopatologik ko'rinishlari va ulardan himoyalash. (Immun etishmovchilik xolatlari)
25. Hujayralarning biologik faolligini neytrallash.(Antitanalarning tuzilish va ularning xususiyatlari.)
26. Immun javob genlari. (To'qima mansubligining ifodalab beradigan genning asosiy vazifalari).
27. Antitana hosil bo'lishiga sababchi omillar. (Antitanalarning tuzilishi)
28. Immunotolerantlikning oqibatlari.(A`zolar transplantatsiyasi)
29. Ona va homila immun tizimining bog'liqligi.(Antigenlarning antitana bilan munosobati)
30. Immun javobning boshqarilishi. (Organizm himoyasining nospetsifik omillari.)
31. Anafilaksiya. (Allergik reaksiya shakllari)

32. Sun`iy immunitet. (Antitanalarning hususiyatlari)
33. Viruslarga qarshi immunitet.(OITS ga qarshi kurash)
34. Mikroby mahsulotlarining toksik roli. (Tabiiy va tug`ma immunitet)
35. Interferonlar.(Antitanalarning tuzilish va ularning hususiyatlari)
36. Immunoglobulinlar molekulalarining hujayradagi sintezi. (Tuzilishi va ularning hususiyatlari)

Yakuniy nazorat savollari Toshkent viloyati Chirchik davlat pedagogika instituti “Biologiya” kafedrasining 2019 yil “__” sentyabrdagi “__”- sonli yig`ilishida ko`rib chiqildi va tasdiqlashga tavsiya etildi.

Kafedra mudiri:

b.f.n., dots. Fayziyev V.B.

Tuzuvchilar:

b.f.n., dos. Egamberdiyeva L.N.

yakuniy nazorat

SAVOLLARI

1. Immunitetning rivojlanish tarixi. (Klassik immunologiya asoschilari)
2. Immunologiyaning rivojlanishida olimlarining roli. (Lui Paster, P. Erlix, I. Mechnikovlarning immunitet nazariyasi bilan tanishuv)
3. Antigenlikka kimyoviy va fizikaviy omillarning ta'siri. (Antigenlar va ularning hususiyatlari)
4. Antitanalarning immunopatologik ko'rinishlari va ulardan himoyalash. (Immun etishmovchilik xolatlari)
5. Hujayralarning biologik faolligini neytrallash. (Antitanalarning tuzilish va ularning hususiyatlari.)
6. Immun javob genlari. (To'qima mansubligining ifodalab beradigan genning asosiy vazifalari).
7. Antitana hosil bo'lishiga sababchi omillar. (Antitanalarning tuzilishi)
8. Immunotolerantlikning oqibatlari. (A'zolar transplantatsiyasi)
9. Ona va homila immun tizimining bog'liqligi. (Antigenlarning antitana bilan munosobati)
10. Immun javob induksiya. (Serologik reaksiyalarining borishi.)
11. Immun javobning boshqarilishi. (Organizm himoyasining nospetsifik omillari.)
10. Ko'chib tushishi reaksiyasining immunologik tabiati (Transplantatsiya haqida ma'lumot.)
11. Transplantat ko'chib tushishini oldini olish. (A'zolar transplantatsiyasi va ularning muammolari)
12. Anafilaksiya. (Allergik reaksiya shakllari)
13. Autoimmun kasalliklari. (Immun kompleksi reaksiyasi)
14. Immunitet va qarilik. (Silning oldini olish)
15. Sun'iy immunitet. (Antitanalarning hususiyatlari)
16. YUqumli kasalliklar immunoprofilaktikasi (Parazitar infeksiyalarga qarshi immunitet.)
17. Viruslarga qarshi immunitet. (OITS ga qarshi kurash)
18. YUqumli kasalliklar immunoterapiyasi. (Tabiiy va tug'ma immunitet)
19. Normal mikroflora roli. (Limfotsitlar).
20. Mikroba mahsulotlarining toksik roli. (Tabiiy va tug'ma immunitet)
21. Interferonlar. (Antitanalarning tuzilish va ularning hususiyatlari)
22. M-immunoglobulinlar. (Vazifasi)
23. G-immunoglobulinlar. (Vazifasi)
24. A-immunoglobulinlar. (Vazifasi)
25. D-immunoglobulinlar. (Vazifasi)
26. E-immunoglobulinlar. (Vazifasi)
27. Immunoglobulinlar molekularining hujayradagi sintezi. (Tuzilishi va

ularning hususiyatlari)

28. Immunologiya fanining vazifalari. (Lui Paster, P. Erlix, I.Mechnikovlarning immunitet nazariyasi bilan tanishuv).
29. Limfotsitlar blasttransformatsiyasi.(Limfotsitlarning tuzilishi)
30. Gumoral immunitet. .(Vazifasi)
31. Hujayraviy immunitet.(Limfotsitlar).
32. Timusning organizmdagi roli. .(Vazifasi)
33. Timusning rivojlanish evolyutsiyasi
34. Qushlarda fabritsius xaltachasining roli.(Vazifasi)
35. Suyak kumigi- immunokometent hujayralar manbai.
36. Limfa tugunlari – mikroorganizmlarga qarshi maxsus filtr.
37. Taloq periferik immun a`zo. (Vazifasi)
38. Limfosit –immun tizimning asosiy hujayrasi. (Vazifasi)
39. V-limfotsitlarning immunoglobulinlar hosil qilishi.
40. V-limfotsitlarning faollashuvi. .(Vazifasi)
41. Timusda T-limfotsitlarning hosil bilishi.
42. T-limfotsitlarning qonda va limfada erkin harakati.
43. T-supressorning immun tizim boshqaruvidagi roli.
44. Makrofaglar immun javob jarayonida. (YOrdamchi hujayralar).
45. T- va V-hujayralar kooperatsiyasi. .(Vazifasi)
46. Immun javobda limfokinlar roli.(Immun javobdagi genetik nazorat).
47. Immun javob genlari. (Immunologik tolerantlik).
48. V-limfotsitlarning immunoglobulinlar hosil qilishi.
49. O'smalarga qarshi immunitet.(Immun etishmovchilik xolatlari).
50. Vaktsinoprofilaktika. (hujayraviy immunitet, gumoral immunitet).
51. Organizmning himoya omillari.(Spetsifik va nospetsifik).
52. Allergiya-organizmning allergenga javob reaksiyasi. (Allergik reaksiya shakllari).
53. Immunitetning xujayraviy va gumoral nazariyalari.
54. Aglyutinatsiya reaksiyasi. (Aglyutinatsiya reaksiyasining qo'yish tartibi. Vabo, ichburug`, qorin tifi bakteriyalarining tashhisiga ishlatilishi).
55. Limfa tugunlari – mikroorganizmlarga qarshi maxsus filtr.
56. Pretsipitatsiya reaksiyasi. (Reaksiyasining qo'yish tartibi. O'lat, Sibir yarasi, tulyaremiyani aniqlashda ishlatilishi)
57. Kumbs reaksiyasi. Reaksiyani qo'yish tartibi. CHaqaloqlarning gemolitik kasalliklarini aniqlashda qon guruhini anishqlashda Kumbs reaksiyasini ishlatilishi.
58. Immunoflyurtsentsiya reaksiyasi. (Reaksiyani qo'yish tartibi. Reaksiyada patogen mikroorganizmlarni aniqlashda qo'llanilishi).
59. Tabiiy ortirilgan immunitet.(Immunitet xillari).
60. Dori ta'sirida yuzaga keladiga-n allergiyalar.(Allergik reaksiyalar).

Yakuniy nazorat savollari Toshkent viloyati Chirchik davlat pedagogika instituti “Biologiya” kafedrasining 2019 yil “__” sentyabrdagi “__”- sonli yig‘ilishida ko‘rib chiqildi va tasdiqlashga tavsiya etildi.

Kafedra mudiri:

b.f.n., dots. Fayziyev V.B.

Tuzuvchilar:

b.f.n., dos. Egamberdiyeva L.N.

**Immunologiya fanidan Biologiya mutaxassisligi 1-kurs talabalari uchun 1-yarim yillik
yakuniy nazorat savollari**

1- ISH VARIANTI

1. Timusning organizmdagi roli. .(Vazifasi)
2. Limfa tugunlari – mikroorganizmlarga qarshi maxsus filtr.
3. Gumoral immunitet. .(Vazifasi)