

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 molekulalarining 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)

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**

2- ISH VARIANTI

1. Tabiiy ortirilgan immunitet.(Immunitet xillari).
3. E immunoglobulinning xususiyatlari.
4. Transplantatni ko'chib tushish reaksiyasi.

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**

3- ISH VARIANTI

1. Timusda T-limfotsitlarning hosil bilishi.
2. Aglyutinatsiya reaksiyasi. (Aglyutinatsiya reaksiyasining qo'yish tartibi. Vabo, ichburug`, qorin tifi bakteriyalarining tashhisiga ishlatilishi).
3. A - immunoglobulinlar. .(Vazifasi)

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**

4- ISH VARIANTI

1. T- ba B- hujayralar kooperatsiyasi (uyushmoqligi).
2. G immunoglobulinlar. .(Vazifasi).
3. Pretsipitatsiya reaksiyasi. (Reaksiyasining qo'yish tartibi. O'lat, Sibir yarasi,

tulyaremiyani aniqlashda ishlatilishi)

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**

5- ISH VARIANTI

1. Timusning rivojlanish evolyutsiyasi
2. Immunitetning xujayraviy va gumoral nazariyalari.
3. Infektsiyaga qarshi vaktsinilar.

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**

6- ISH VARIANTI

1. Qushlar organizmdagi fabriutsius haltachasining roli.
3. Odam immun tanqisligi sindromi (OITS).
4. Transplantatsion immunitet muammolari.

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**

7 ISH VARIANTI

1. Sun`iy immunitet. (Antitanalarning hususiyatlari)
2. O'smalarga qarshi immunitet.(Immun etishmovchilik xolatlari).
4. Immun tizimining pereferik a'zolari..

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**

8- ISH VARIANTI

1. Tug'ma immunitet.
2. Makrofaglar immun javob jarayonida. (Yordamchi hujayralar).
3. Qarish immunologik nazariyasi.

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**

9 ISH VARIANTI

1. Ortirilgan immunitet.
2. Limfokinlar – limfotsitlar yordamida vujudga keluvchi substansiyalarning roli.
3. Gumoral immun reaksiyalari vakillari immunoglobulinlar.

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**

10- ISH VARIANTI

1. Immunitetning rivojlanish tarixi. (Klassik immunologiya asoschilari)
2. Immun javob genlari. (To'qima mansubligining ifodalab beradigan gennig asosiy vazifalari).

3. Ona va homila orasidagi immunologik munosabatlar.

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**

11- ISH VARIANTI

1. Sun'iy ortirilgan immunitet.
2. I.I.Mechnikov – fagotsitoz haqidagi ta'limot asoschisi.
3. Vaktsinoprofilaktika. (hujayraviy immunitet, gumoral immunitet).

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**

12- ISH VARIANTI

1. Immun javob genlari nazorati.
2. Tabiiy ortirilgan immunitet.
3. T-qotil hujayralar.

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**

13- ISH VARIANTI

1. Immunologik tolerantlik – immunologic areaktivlik holati.
2. T- supressorlar.
3. Dori ta'sirida yuzaga keladigan allergiyalar.

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**

14- ISH VARIANTI

1. B- limfotsitlar antigenlarga nisbatan faolligi.
2. T- xelper hujayralar.
3. Immun javobning boshqarilishi. (Organizm himoyasining nospetsifik omillari.).

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**

15- ISH VARIANTI

1. Timusda T- limfotsitlarning hosil bo'lishi.
2. B- supressorlar.
3. Viruslarga qarshi immunitet.(OITS ga qarshi kurash)

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**

16- ISH VARIANTI

1. Immun tizimining markaziy a'zolari.
2. Normal mikrofloraning ichakdagi roli.
3. Immunologiyaning rivojlanishida olimlarining roli.(Lui Paster, P. Erlix, I.Mechnikovlarning immunitet nazariyasi bilan tanishuv)

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**

17- ISH VARIANTI

1. A - immunoglobulinlar. .(Vazifasi)
2. Interferonlar.(Antitanalarning tuzilish va ularning hususiyatlari)
3. Autoimmun kasalliklari.(Immun kompleksi reaksiyasi)

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**

18- ISH VARIANTI

1. Immun javob jarayonida mikrofaqar roli.
2. Organizmning himoya omillari.
3. Gumorai immunitet. .(Vazifasi)

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**

19- ISH VARIANTI

1. Limfatik tugunlar roli.
2. Immunitet va qarilik.(Silning oldini olish)
3. Aglyutinatsiya reaksiyasi. (Aglyutinatsiya reaksiyasining qo'yish tartibi. Vabo,

ichburug`, qorin tifi bakteriyalarining tashhisiga ishlatilishi).

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**

20- ISH VARIANTI

1. Suyak kumigi- immunokometent hujayralar manbai.
2. Immunoglobulinlar molekulalarining hujayradagi sintezi. (Tuzilishi va ularning hususiyatlari)
3. Limfa tugunlari – mikroorganizmlarga qarshi maxsus filtr.

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**

21- ISH VARIANTI

1. Transplantat ko'chib tushishini oldini olish. (A'zolar transplantatsiyasi va ularning muammolari)
2. Anafilaksiya. (Allergik reaksiya shakllari)
3. Autoimmun kasalliklari.(Immun kompleksi reaksiyasi)

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**

22- ISH VARIANTI

1. Immun tizimining markaziy a'zolari.
2. E- immunoglobulinlar. .(Vazifasi)

3. Mikrob mahsulotlarining toksik roli. (Tabiiy va tug`ma immunitet)

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**

23- ISH VARIANTI

1. L.Paster ishlari.
2. Transplantat ko`chib tushishini oldini olish. (A`zolar transplantatsiyasi va ularning muammolari)
3. Anafilaksiya. (Allergik reaksiya shakllari)

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**

24- ISH VARIANTI

1. Organizmning himoya omillari. (Spetsifik va nospetsifik).
2. Allergiya-organizmning allergenga javob reaksiyasi. (Allergik reaksiya shakllari).
3. Taloq periferik immun a`zo. (Vazifasi)

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**

25- ISH VARIANTI

1. T-supressorning immun tizim boshqaruvidagi roli.
2. Makrofaglar immun javob jarayonida. (Yordamchi hujayralar).
3. Antitana hosil bo`lishiga sababchi omillar. (Antitanalarning tuzilishi)

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**

26- ISH VARIANTI

1. Viruslarga qarshi immunitet.(OITS ga qarshi kurash)
2. YUqumli kasalliklar immunoterapiyasi.(Tabiiy va tug`ma immunitet)
3. Normal mikrofloralar roli. (Limfotsitlar).

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**

27- ISH VARIANTI

1. Aglyutinatsiya reaksiyasi. (Aglyutinatsiya reaksiyasining qo'yish tartibi. Vabo, ichburug`, qorin tifi bakteriyalarining tashhisiga ishlatilishi).
2. Limfa tugunlari – mikroorganizmlarga qarshi maxsus filtr.
3. Pretsipitatsiya reaksiyasi. (Reaksiyasining qo'yish tartibi. O'lat, Sibir yarasi, tulyaremiyani aniqlashda ishlatilishi)

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**

28- ISH VARIANTI

1. Immun javobning boshqarilishi. (Organizm himoyasining nospetsifik omillari.)
2. Ko'chib tushishi reaksiyasining immunologik tabiati (Transplantatsiya haqida ma'lumot.)

3. Sun`iy immunitet. (Antitalarning hususiyatlari)

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**

29- ISH VARIANTI

1. Immunotolerantlikning oqibatlarini. (A`zolar transplantatsiyasi)
2. Ona va homila immun tizimining bog`liqligi. (Antigenlarning antitalar bilan munosabati)
3. D- immunoglobulinlar. (Vazifasi)

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**

30- ISH VARIANTI

1. Immunologiya fanining vazifalari. (Lui Paster, P. Erlich, I. Mechnikovlarning immunitet nazariyasi bilan tanishuv).
2. Limfotsitlar blasttransformatsiyasi. (Limfotsitlarning tuzilishi)
3. Gumoral immunitet. (Vazifasi)

Kafedra mudiri:

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

Tuzuvchilar:

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