**KÚNDELIK NAZARAT SORAWLARI:**

1. Immulogiyapa`ninin` maqset ha`m waziypaari; immunologiyanin` biologiyada, meditsinada ha`m awil xojaliǵindaǵi orni.
2. Immunologiya pánniń rawajlaniw tariyxi . Immunologiyaniń tiykarǵi rawajlaniw basqishlari.E.Djenner, L.Pasterdin` qosqan úlesi.
3. Noinfektsion immunologiyanin` rawajlaniwi. I.I.Mechnikov, F.Chistovich, P.Erlix, K.Landshteyner jumislari.
4. Immunitet aniqlaw usillari.
5. Immunitet, immunitettin` bas waziypasi.
6. Immun sistema ha`m immunalogiyaliq reaktsiya.
7. Organizmdi qorǵawdin` nospetsifikaliq faktorlari.
8. Immulologiyaliq juwapta spetsifikaliq reaktsiyalardin` formalari.
9. Antigenler, qa`siyetleri.
10. Antigenlik ózine ta`nliktin` strukturaliq tiykari.
11. Antigenlik ózine ta`nliktin` tipleri.
12. Antideneler ha`m immune zardoblar.
13. Antigen ha`m antidenelerdin` óz ara baylanisinin` spetsifikaliqreaktsiyalri.
14. Antidenelerdin` spetsifikaliǵi ha`m geterogenligi.
15. Immmunoglobulinler strukturasi.
16. Tez ta`sir tiptegi óteseziwshenlik (anafilaksiya ha`m allergiya).
17. Desensibilizatsiya fenomeni ha`m onin` meditsinadaǵi a`hmiyeti.
18. Anafilaksiya kelip shiǵiw mexanizmi.
19. Pa`s tipdegi óteseziwshenlik.
20. Immun sistemanin` orayliq organlari. (dúzilisi ha`m tiykarǵi funktsiyasi).
21. Immun sistemanin` periferiyaliq organlari. (dúzilisi ha`m tiykarǵi funktsiyasi).
22. T ha`m V-limfotsitlerdin kelip shigiwi.
23. Limfotsitler subpopuliyatsiyasi; antigenler ha`m retseptorlar.
24. Immunologiyaliq yad (este saqlaw).
25. Kletkaliq immunitettin` tiykarǵI reaktsiyalari.
26. Sitokinler ha`m immune sistemanin` mediatorlari.
27. Immunologiyaliq tolerantliq (M.Gashek ha`m Medavar jumislari).
28. Transplantatsiyaliq immunitet.
29. Birlemshi immunodefitsit.
30. Ekilemshi immunodefitsit.
31. Autoimmun buziliwlar.
32. Gen terapiya printsipleri.
33. Immunoglobulin genetikas.
34. Immun juwapti genetikaliq baqlaw.
35. Rezus factor genetikasi.

**ARALIQ BAQLAW SORAWLARI:**

1.Immun juwapqa juwapkerli tiykarǵi kletkalar.

2.Immunositokinler.

3.Immunitet: immunitet túrleri

4.Fagotsitoz protsessi.

5.Immunologik este saqlaw.

6.Ósimtege qarsi immun mexanizmi

7.Organlardi kóshirib ótkeriw

8.Antigenler ha`m olardin` qa`siyetleri

9.Sitokinlaerdin` klassifikatsiyasi.

10.AIV ha`m onin` aldini aliw

 11.Immunoglobulinler: strukturasi, funktsiyasi

12.Immun sistemanin` pereferik organlari.

13..Immun sistemanin` kletkalari.

14.Immunokompetent kletkalardin` kooperatsiyasi

15.Antigenlerdin` antideneler menen baylanisi

16.Viruslarǵa qarsi vaktsina túrleri.

17.Organizm qorǵawinin` nospetsifik faktorlari.

18.Ta`biiy ha`m tuwma immunitet.

19.Immun juwaptin` genetik nazarati.(immunologik reaktivligi).

20.Immunologik tolerantliq. Tuwma tolerantliq.

21.Allergik reaksiyalardin` i klassifikatsiyasi.

22.Apoptoz: fiziologik ha`m patologik protseslerde.

24.Biyimlesiwshenlik buziliw reaksiyasinin` túrleri ha`m mexanizmleri.

25.Immunoterapiya ha`m immunoprofilaktika.

26.Vaksinalar klassifikatsiyasi.

27.T ha`m V-limfotsitler.

29.Immunoglobulinler klassifikatsiyasi.

30.Makrofaglardin` tiykarǵi funktsiyalari

31.Autoimmun kesekliklerdi dawalawda qollanilatuǵin da`riler gruppasi.

32.T-limfotsitler funktsiyasi.

33.Reaktiv artrit ha`m revmatizm etiologiyasi.

34.Immun juwapqa juwapker tiykarǵI klekalar.

35.Timusqa baylanisli antigenler