



ҚАБЫЛДАУ ЕМТИХАНЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасының тобы үшін: «Фармация» жоғары медициналық білімі негізінде.

Оқу мерзімі – 2 жыл.

Оқу түрі: күндізгі

Астана 2025ж.



Мазмұны

1	Мақсаты және қолдану саласы	3
2	Нормативтік сілтемелер	3
3	Негізгі бөлігі	3
3.1	Қысқаша ақпарат	3
3.2	Байланыс ақпараты	3
3.3	Қабылдау емтиханын өткізу орны	3
3.4	Қабылдау емтиханын өткізу нысаны	3
3.5	Құжаттарды тапсыру кестесі және түсу емтиханын өткізу мерзімдері	3
3.6	Емтихан материалы	4
3.7	Қабылдау емтиханының нәтижелері	8
	Келісу парағы	9



1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

1.1 6B10104 Фармация білім беру бағдарламасы бойынша үміткерлерге арналған. Алдыңғы білім деңгейі – 6B101 «Денсаулық сақтау» мамандығы бойынша жоғары медициналық білім.

Оқу мерзімі – 2 жыл.

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

2.1 Осы бағдарламада келесі құжаттарға сілтемелер пайдаланылды:

- «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығы

3. НЕГІЗГІ БӨЛІМ

3.1 Қысқаша ақпарат

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығымен бекітілген «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беретін білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидалары» 2-тарауының 6-тармағына сәйкес, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі немесе жоғары білімі бар Қазақстан Республикасының азаматтары қысқартылған оқу мерзімдерін қарастыратын жоғары білім берудің білім беру бағдарламалары бойынша оқуға қабылданады.

Қабылдау емтиханы «Астана медицина университеті» КеАҚ офлайн форматта компьютерлік тестілеу түрінде өткізіледі.

3.2 Байланыс ақпараты:

Астана қаласы, Бейбітшілік көшесі, 49А, 301 бөлме, «Астана медицина университеті» КеАҚ, Фармация мектебі. Тел.: 8(7172)539432, e-mail: omari.a@amu.kz.

3.3 Қабылдау емтихан өткізілетін орын

Астана қ., Бейбітшілік к-сі, 51, «Астана медицина университеті» КеАҚ

3.4 Қабылдау емтиханын өткізу нысаны

Компьютерлік тестілеу.

Тест тапсырмаларының тізімі «Астана медицина университеті» КеАҚ Академиялық кеңесінің №6 хаттамасы бойынша 2025 жылғы «28» мамыр күні бекітілді.

3.5 Құжаттарды тапсыру кестесі және қабылдау емтиханын өткізу мерзімдері

Талапкерлерді тіркеу және қабылдау емтиханын тапсыру мерзімдері 1-кестеде көрсетілген. 1-кесте.

Құжаттарды қабылдау мерзімі	Емтихан өткізу мерзімі*	Емтихан уақыты	Апелляцияға өтініштерді қабылдау	Емтиханды өткізу орны
1 шілде-5 тамыз	11-13 тамыз	10.00-12.00 14.00-16.00	Нәтижелер жарияланғаннан кейінгі, келесі күні сағат 13.00-ге дейін	Бейбітшилик 51, 5 этаж, 501, 509 кабинет

*Қабылдау емтиханының кестесі (нақты күні, уақыты, үміткердің аты-жөні) біздің сайтта "оқуға түсушілер", "қысқартылған оқыту" бөлімінде жарияланады.



Құжаттар тізбесі:

- 1) Университет Ректорының атына белгіленген нысан бойынша өтініш;
- 2) техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі немесе жоғары білім туралы құжат (түпнұсқа);
- 3) жеке басын куәландыратын құжат (түпнұсқасы және көшірмесі);
- 4) көлемі 3 x 4 сантиметр 6 фотосурет;
- 5) 075/у нысаны бойынша Медициналық анықтама (түпнұсқа + көшірме), флюорографияның суреті, 063-у нысанының көшірмесі (егу картасы, көшірме). (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 21579 болып тіркелген). Шектеу іс-шаралары жүзеге асырылған, төтенше жағдай енгізілген, белгілі бір аумақта әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар туындаған жағдайларда осы іс-шаралардың алынуына қарай медициналық анықтаманы тікелей білім беру ұйымдарына ұсынады;
- 6) техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімі туралы құжаттары бар, біліктілігін растаған және мамандығы бойынша кемінде бір жыл жұмыс өтілі бар адамдар Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің 35-бабында көзделген құжаттардың біреуін қосымша тапсырады.

3.6 Емтихан материалы

Фармация негіздері бойынша сұрақтар:

1. Ұғымға, терминге анықтама беріңіз:
 - «Фармация»;
 - «Дәрілік зат»;
 - «Дәрілік препарат»;
 - «Фармакологиялық зат»;
 - «Биологиялық белсенді заттар»;
 - «Фальсификацияланған дәрілік зат»;
 - «Жаңғыртылған дәрілік зат (дженерик)»;
 - «Парафармацевтика»;
 - «Дәрілік формуляр»;
 - «Дәрілік заттардың мемлекеттік тізілімі»;
 - «Негізгі (өмірлік маңызды) дәрілік заттар» және т.б.
2. Фармацияның негізгі бөлімдері және олардың міндеттері.
3. Фармацевтикалық мекемелер.
4. Дәрі-дәрмекпен қамтамасыз ету саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі принциптері.
5. ҚР-дағы дәрілік саясаттың құқықтық негізін регламенттейтін заңнамалық-нормативтік құжаттар.
6. Фармакодинамика мен фармакокинетиканың негізгі принциптерін көрсетіңіз.
7. Фармакогнозия дегеніміз не және ол фармацевт тәжірибесімен қалай байланысты?
8. Науқас үшін дәрі-дәрмектің дозасын таңдаудың негізгі принциптері қандай?
9. Фармакологиялық қадағалау дегеніміз не және ол қандай міндеттерді шешеді?
10. Жаңа препаратты тіркеу процесін сипаттаңыз?
11. Әртүрлі қатар жүретін аурулары немесе жағдайлары бар емделушілерге арналған дәрі - дәрмектерді таңдау кезінде қандай факторларды ескеру қажет?
12. Дәрі-дәрмектерді дозалау принциптері туралы. Науқасқа арналған дозаны таңдауға қандай факторлар әсер етеді?
13. Жағымсыз дәрілік реакциялар дегеніміз не және олар қалай жіктеледі? Оларды қалай болдырмауға және басқаруға болады?
14. Дәрілік форма дегеніміз не және дәрілік формалардың негізгі түрлері қандай?
15. Жағымсыз дәрілік реакциялар дегеніміз не және олар қалай жіктеледі? Оларды қалай болдырмауға және басқаруға болады?
16. Стероидты емес қабынуға қарсы препараттардың (СЕКҚП) әсер ету механизмдері және



олардың негізгі жанама әсерлері туралы айтыңыз.

17. Науқастардың генетикалық ерекшеліктерінің дәрілік заттардың тиімділігі мен қауіпсіздігіне әсері.

18. Бүйрек немесе бауыр қызметі бұзылған науқастарға арналған дәрі-дәрмектерді таңдау кезінде қандай негізгі аспектілерді ескеру қажет?

19. Фармацевтикалық стандарттау дегеніміз не және ол дәрілік заттардың сапасына қалай әсер етеді?

II. Фармакология бойынша сұрақтар:

1. Рецепт, оның құрылымы мен мазмұны. Рецепт бланкілерінің формалары. Рецепт бойынша жазудың нысандары (ресми және магистральдық) және олардың сипаттамасы.

2. Қатты дәрілік түрлер және олардың түрлері туралы түсінік. Дозалау әдістері. Таблеткалар мен ұнтақтар. Анықтамасы. Таблеткалар мен ұнтақтарды рецептерде тағайындау ережелері.

3. Жұмсақ дәрілік түрлері, түсінік. Дозалау әдістері. Жақпа майлар және суппозиторийлер. Анықтамасы. Жақпа майлар мен суппозиторийлердің негіздері. Жақпа майлар мен суппозиторий негіздеріне қойылатын талаптар.

4. Сұйық дәрілік түрлер: жіктелуі. Ерітінділер: анықтамасы, жіктелуі. Еріткіштердің түрлері. Ерітінділердің концентрациясын білдіру әдістері. Сыртқы және ішкі қолдануға арналған ерітінділерді тағайындау ережелері. Ерітінділерді тағайындау формалары: кеңейтілген, қысқартылған.

5. Сұйық дәрілік формалар: анықтамасы, жіктелуі. Инфузиялар, қайнатпалар мен тұнбалар, анықтама. Пісіру технологиясының принциптері. Рецепт жазу ережелері.

6. Жалпы фармакология. Анықтамасы. Фармакологияның негізгі бөлімдері. Дәрілік заттардың фармакокинетикасы, анықтамасы. Дәрілік заттарды енгізу жолдары. Сіңірілудің негізгі механизмдері. Заттардың сіңуіне әсер ететін факторлар. Биожетімділік туралы түсінік.

7. Ағзадағы дәрілік заттардың таралуы. Таралуға әсер ететін факторлар. Дәрілік заттарды қан плазмасы ақуыздарымен және тіндермен байланыстыру. Дәрілік заттардың жинақталуы (депонирлеу).

8. Биотрансформация (метаболизм). Метаболикалық трансформация, реакция түрлері, олардың сипаттамасы. Микросомалық тотығу индукторлары мен ингибиторлары, олардың фармакологиялық маңызы

9. Жүйеге дейінгі метаболизм, оның түрлері, фармакологиялық маңызы. Дәрілік заттар туралы түсінік. Дәрілік заттар мен олардың метаболиттерінің шығарылуы. Шығару жолдары. Жою, жартылай элиминация кезеңі.

10. Жалпы фармакология. Анықтама. Фармакологияның негізгі бөлімдері. Дәрілік заттардың Фармакодинамикасы, анықтамасы. Дәрілік заттардың әсер ету механизмі. Арнайы рецепторлар, агонистер және антагонистер туралы түсінік.

11. Дәрілік заттардың әсер ету түрлері. Фармакологиялық әсерлер (негізгі, жанама, улы). Доза. Анықтама. Доза түрлері. Препараттың терапиялық әсерінің кеңдігі.

12. Дәрілік заттарды қайта енгізген кезде олардың әсер етуінің өзгеруі. Есірткіге тәуелділік, тәуелділік (төзімділік), сенсбилизация, жинақтау.

13. Жергілікті анестетиктер: анықтамасы, жіктелуі. Жергілікті анестетиктерге қойылатын талаптар. Әсер ету механизмі. Қолдану. Жергілікті анестетиктердің жанама және уытты әсерлері, көмек шаралары.

14. Холинергиялық агенттер. Жіктеу. Антихолинэстеразды агенттер. Әсер ету механизмі. Фармакологиялық қасиеттері. Қолдану. Жанама әсерлері. Жедел улану. Улану белгілері. Көмек шаралары.

15. Холинергиялық агенттер. Жіктеу. М-холиномиметикалық-холиномиметикалық агенттер. Негізгі фармакологиялық әсерлер. Қолдану. Жанама әсерлері.

16. Холинергиялық агенттер. Жіктеу. М-холиноблокациялаушы агенттер. Әрекет ету



механизмі. Негізгі фармакологиялық әсерлер. Орталық жүйке жүйесіне әсер ету. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

17. Адренергиялық агенттер. Жіктеу. Адренергиялық рецепторларды ынталандыратын заттар. Өрекет ету механизмі. Эпинефриннің фармакологиялық әсерлері. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

18. Симпатомиметика. Препараттар. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық әсерлер. Эпинефриннен айырмашылықтар. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

19. Адренергиялық агенттер. Жіктеу. Ынталандыратын агенттер-негізінен адренергиялық рецепторлар. Негізгі фармакологиялық әсерлер. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

20. Адренергиялық агенттер. Жіктеу. Адrenomиметиктер. Негізгі фармакологиялық әсерлер. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

21. Адренергиялық агенттер. Жіктеу- адреноблокаторлар. Негізгі фармакологиялық әсерлер. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

22. Ұйықтататын дәрілер. Жіктеу. Әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері. Көрсеткіштер мен жанама әсерлер. Ұйықтататын дәрілермен жедел-созылмалы улану. Көмек шаралары.

23. Эпилепсияға қарсы агенттер. Жіктеу. Әсер ету механизмі, қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлер.

24. Стероидты емес қабынуға қарсы агенттер (NSAIDS). Жіктеу. Өрекет ету механизмі. Фармакологиялық әсерлер. Жанама және уытты әсерлері.

25. Есірткі анальгетиктері. Жіктеу. Әсер ету механизмі. Морфиннің фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.

26. Есірткі анальгетиктерімен жедел және созылмалы улану. Есірткі анальгетиктерінің антагонистері, олардың әрекет ету принципі. Нейролептанальгезия туралы түсінік.

27. Стероидты қабынуға қарсы препараттар (SPVS). Қабынуға қарсы әсер етудің мүмкін механизмдері. SPVS фармакологиялық әсері. Қолдану көрсеткіштері. Импульстік терапия туралы түсінік. SPVS жанама әсерлері.

28. Антибиотиктер. Жіктелуі антибиотиктер. Рационалды антибиотикалық терапия принциптері. Бета-лактамы антибиотиктер. Өрекет ету механизмі. Жанама әсерлері-итоксикалық әсерлер. Қолдануға қарсы көрсеткіштер.

29. Антибиотиктер. Антибиотиктердің жіктелуі. Рационалды антибиотикалық терапияның принциптері. Аминогликозидтер мен макролидтер. Әсер ету механизмдері. Қолдану. Жанама әсерлері-итоксикалық әсерлер. Қолдануға қарсы көрсеткіштер.

30. Антибиотиктер. Антибиотиктердің жіктелуі. Рационалды антибиотикалық терапияның принциптері. Тетрациклиндер клорамфеникол топтары. Өрекет ету механизмі. Спектрдің ерекшеліктері. Қолдану. Жанама әсерлері-итоксикалық әсерлер. Қарсы көрсеткіштер.

31. Антибиотиктер. Антибиотиктердің жіктелуі. Рационалды антибиотикалық терапияның принциптері. Линкозамидтер мен полимиксиндер. Әсер ету механизмі. Жанама әсерлері. Қолдануы

32. Әр түрлі химиялық құрылыстың синтетикалық микробқа қарсы агенттері. Жіктеу. Фторхинолондар мен хинолондар. Әсер ету механизмі. Қолдану. Жанама әсерлері-итоксикалық әсерлер. Қарсы көрсеткіштер.

33. Сульфаниламидтер. Жіктеу. Сульфаниламидтерді біріктіру стриметоприм. Өрекет ету механизмі. Көрсеткіштер. Жанама және уытты әсерлері. Қарсы көрсеткіштер.

34. Нитроимидазолдар мен нитрофурандардың туындылары. Жіктеу. Өрекет ету механизмдері. Өрекет спектрі. Көрсеткіштер. Жанама және уытты әсерлері. Қарсы көрсеткіштер.

35. Тұмауға қарсы препараттар. Препараттар. Өрекет ету механизмдері. Қолдану. Жанама әсерлері. Антисептикалық дезинфекциялау құралдарының маңыздылығы вирустармен.

36. Табиғи рекомбинантты интерферондар. Препараттар. Биологиялық маңызы, қасиеттері. Көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлер.

37. Интерферон индукторлары (табиғи синтетикалық шығу тегі). Препараттар. Биологиялық



маңызы, қасиеттері. Көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлер.

38. Герпеске қарсы агенттер. Препараттар. Әсер ету механизмдері. Қолдану. Жанама әсерлері.

39. Саңырауқұлаққа қарсы агенттер. Жіктеу. Синтетикалық функцияға қарсы агенттер. Әрекет ету механизмдері. Қолдану. Жанама әсерлері.

40. Саңырауқұлаққа қарсы агенттер. Жіктеу. Саңырауқұлаққа қарсы антибиотиктер: әсер ету механизмдері, қолдану көрсеткіштері. Этоксикалық жанама әсерлері.

41. Жөтелге қарсы агенттер. Жіктеу. Қолдану. Жанама әсерлері. Есірткіге тәуелділікті дамыту мүмкіндігі.

42. Қақырық түсіретін дәрілер. Жіктеу. Әсер ету механизмі. Енгізу жолдары. Қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері.

43. Бронходилататорлар. Бронхоспазмовибронхиальды астманы емдеу үшін қолданылатын дәрілердің жіктелуі. Спазмолитикимиотропты әсерлер (метилксантиндер). Бронходилатация механизмі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

44. Аллергияға қарсы агенттер. Жіктеу. Гистамин H1 рецепторларының антагонистері және лейкотриенге қарсы агенттер, әсер ету механизмі, фармакологиялық әсерлері. Қолдану. Жанама әсерлері.

45. Аллергияға қарсы агенттер. Жіктеу. Антидегрануляция тәуел жасушалары. Әрекет ету механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану. Жанама әсерлері.

46. Бронх демікпесін емдеуде қолданылатын аллергияға қарсы және қабынуға қарсы препараттар: селективиммунодепрессант, PDE 4 ингибиторы. Әрекет ету механизмдері. Қолдану. Жанама әсерлері.

47. Приотекелегияға қолданылатын құралдар. Өкпе ісінуінің түрлері. Алкогольді этил көбіктенуге қарсы қасиеттері. Оттегі терапиясы. Оттегі терапиясы. Маннитолдың дегидратациялық әсері. Олардың өкпе ісінуіне әсер ету принциптері. Жанама әсерлері

48. Гипертензияға қарсы агенттер. Қан қысымын төмендету принциптері. Жіктеу. Нейротропты антигипертензивті агенттер орталық перифериялық әсерлер. Гипотензивті әсер ету механизмі. Көрсеткіштер. Жанама әсерлері. Қарсы көрсеткіштер.

49. Гипертензияға қарсы агенттер. Қан қысымын төмендету принциптері. Жіктеу. Кальций өзекшелерінің блокаторлары: дигидропиридиндер. Әрекет ету механизмі. Жанама әсерлері.

51. Гипертензияға қарсы агенттер. Артериялық қысымды төмендету принциптері. Жіктеу. Әсер ететін дәрілер аргинин-ангиотензин жүйесі. Әрекет ету механизмі. Қолдану. Асқынулар, қарсы көрсеткіштер.

52. Антиангинальды құралдар. Негізгі принциптері анықтау оттегі жеткіліксіздігі жүректің ишемиялық ауруы жүрек ауруы. Жіктеу. Органикалық нитраттар нитрат тәрізді қосылыстар, механизмдері әрекет. Жанама әсерлері итоксикалық әсерлері нитраттар. Түзету принциптері.

53. Антиангинальды құралдар. Негізгі принциптері анықтау оттегі жеткіліксіздігі жүректің ишемиялық ауруы жүрек ауруы. Жіктеу. Кальций арналарының блокаторлары: фенилалкиламидер, бензотиазепиндер. Пристенотекелегияның әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.

54. Атеросклерозға қарсы агенттер. Жіктеу. Липидтер алмасуы. Жанама әсерлері.

55. Кардиотоникалық агенттер. Жіктеу. Әсер ету механизмі. Фармакологиялық әсерлері жүрек гликозидтері. Көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер, Жанама әсерлер. Жүрек гликозидтерімен уланудың дамуына әсер ететін факторлар: клиникалық көріністер, алдын-алу, емдеу.

56. Диуретиктер. Жіктеу. Цикл, тиазидтері итиазид тәрізді диуретиктер. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлер итоксикалық әсерлер.

57. Диуретиктер. Жіктеу. Калий сақтайтын диуретиктер және көміртегі ангидразасының ингибиторлары, әсер ету механизмдері, көрсеткіштері, қарсы көрсеткіштері, жанама әсерлері.

58. Диуретиктер. Жіктеу. Осмостық диуретиктер, әсер ету механизмі, көрсеткіштері, қарсы көрсеткіштері, жанама әсерлері.

59. Асқазан бездерінің секрециясын төмендететін құралдар (антисекреторлық агенттер).



Жіктеу. Әсер ету механизмі. Көрсеткіштер. Қарсы көрсеткіштер. Жанама және уытты әсерлері.

60. Антацидтер. Жіктеу. Әрекет ету механизмі. Көрсеткіштер. Қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері.

61. Гастропротекторлар. Жіктеу. Әрекет принциптері. Көрсеткіштер және қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері.

62. Іш жүргізетін дәрілер. Жіктеу. Әсер ету механизмдері. Қолдану. Қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері.

63. Прокинетика. Жіктеу. Прокинетикалық әсер ету механизмдері. Қолдану. Қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері.

64. Диареяға қарсы агенттер. Жіктеу. Әсер ету механизмдері. Көрсеткіштер және қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері.

65. Гепатопротекторлар. Жіктеу. Әрекет принципі. Қолдану көрсеткіші. Жанама әсерлері.

66. Холеретикалық холелитолитикалық агенттер. Жіктеу. Әсер ету механизмдері. Қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері.

67. Ұйқы безінің секреторлық қызметін тежейтін дәрілер. Жіктеу. Әсер ету механизмдері. Қарсы көрсеткіштер. Жанама әсерлері.

68. Гипо - және гиперхромды анемияны емдеу үшін қолданылатын дәрілер. Жіктеу. Әрекет ету механизмдері. Жанама әсерлері. Рөлі темірдің сіңімділік процестеріндегі аскорбин қышқылы мен микроэлементтер. Темір препараттарымен улану, белгілері, көмек көрсету шаралары.

69. Қанның ұюына ықпал ететін заттар (гемостатиктер). Жіктеу. Коагулянттар. Әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.

70. Қанның ұюына ықпал ететін заттар (гемостатиктер). Жіктеу. Фибринолиз ингибиторлары. Препараттардың әсер ету механизмдері. Қолдану көрсеткіші. Жанама әсерлері.

71. Қанның ұюын төмендететін заттар. Жіктеу. Тікелей және жанама антикоагулянттар әсер ету механизмі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері. Қарсы көрсеткіштер.

72. Қанның ұюын төмендететін заттар. Тікелей және жанама әсер ететін фибринолитикалық агенттер. Антитромботикалық әсер ету механизмдері. Қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері.

73. Гипо-және гипертиреоз синдромдарында қолданылатын препараттар. Жіктеу. Қолдану. Жанама әсерлері.

74. Инсулин препараттары. Жіктеу. Инсулин терапиясының көрсеткіштері. Инсулин терапиясының асқынулары. Гипо - және гипергликемияға арналған шұғыл терапия.

75. Синтетикалық гипогликемиялық агенттер. Жіктеу. Әрекет ету механизмдері. Фармакологиялық әсерлер. Көрсеткіштер қолдану, жанама әсерлер.

3.7. Қабылдау емтиханының нәтижелері

Шекті балл-50;

Ең жоғарғы балл -100;

Өту балы келіп түскен өтінішке байланысты қабылдау комиссиясымен анықталады;

Емтихан уақыты - 1 сағат 40 минут (1 тест сұрағына 1 минут);

Сұрақтар саны – 100;

Әрбір сұраққа: 1 дұрыс жауап;

Әр дұрыс жауап – 1 балмен бағаланады.