



**«Астана Медицина Университеті» КеАҚ**

*Қабылдау емтиханының бағдарламасы*

1 бет 8  
беттен

## **ҚАБЫЛДАУ ЕМТИХАНЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Білім беру бағдарламасы:** Фармация «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» жоғары білім базасында

Астана 2023ж.



## Мазмұны

1	Мақсаты және қолдану саласы	3
2	Нормативтік сілтемелер	3
3	Негізгі бөлім	3
3.1	Қысқаша ақпарат	3
3.2	Байланыс ақпараты	3
3.3	Қабылдау емтиханын өткізу орны	3
3.4	Қабылдау емтиханын өткізу түрі	3
3.5	Құжаттарды тапсыру кестесі және қабылдау емтиханын өткізу мерзімдері	3
3.6	Емтихан материалы	4
3.7	Қабылдау емтиханының нәтижелері	8
	Тақырыптардың 1-қосымшалары / емтихан сұрақтары	
	Келісу парағы	



## 1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

1.1 Бағдарлама жоғары медициналық білім базасында В085 Фармация білім беру бағдарламасы тобының «Денсаулық сақтау» саласы бойынша түсушілерге арналған

## 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

Жеделдетілген оқыту формасына түсу емтихандары - бұл оқу орнында жеделдетілген оқу бағдарламасына түсу үшін студенттерді іріктеу процедурасы. Бұл емтихандар талапкерлердің білімін, дағдылары мен қабілеттерін анықтау және оларды қарқынды және қысқартылған оқу бағдарламасына дайындау үшін өткізіледі.

Қабылдау емтихандарының сұрақтары өткен пәндерді және Талапкер деңгейінің алдыңғы білімін ескере отырып әзірленді.

### 3.2 Байланыс ақпараты:

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

### 3.3 Арнайы емтихан өткізілетін орын:

Астана қ., Бейбітшілік к-сі, 49А, «Астана медицина университеті» КеАҚ

Қабылдау емтиханын тапсыру үшін аудиторияға оқуға түсушіні жіберу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүзеге асырылады. Бұл ретте қабылдау емтиханы бейне және (немесе) аудио жазбамен жаратқандырылған аудиторияларда (нысандарда) өткізіледі.

### 3.4 Қабылдау емтиханын өткізу түрі

Бір дұрыс жауабымен 50 тест тапсырмасы.

Тест тапсырмаларының тізбесі «Астана медицина университеті» КеАҚ академиялық кеңесінің отырысында бекітілген 2023 жылғы 29 мамырдағы № 5 хаттама.



### 3.5 Құжаттарды тапсыру кестесі және түсу емтиханын өткізу мерзімдері

1-кесте.

Құжаттарды қабылдау мерзімі	Емтихан өткізу мерзімі	Емтихан уақыты	Апелляцияға өтініштерді қабылдау	Емтиханды өткізу орны
01.07.2023 – 10.07.2023	07.08.2023- 09.08.2023	14.00-15.40	Нәтижелер жарияланғаннан кейінгі, келесі күні сағат 13.00-ге дейін	Бейбитшилик 49А
25.07.2023 – 06.08.2023				

#### Құжаттар тізімі:

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) 3 x 4 см, өлшемдегі 6 фотосурет;

5) «Денсаулық сақтау саласындағы есепке алу құжаттамасының нысандарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2020 жылғы 30 қазандағы № ҚР ДСМ-175/2020 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 21579 болып тіркелген) электрондық форматтағы 075/е нысаны бойынша Медициналық анықтама.

Шектеу іс-шаралары жүзеге асырылған, төтенше жағдай енгізілген, белгілі бір аумақта әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар туындаған жағдайларда осы іс-шаралар алынып тасталуына қарай тікелей білім беру ұйымдарына медициналық анықтама 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 бірін қосымша тапсырады.

### 3.6 Емтихан материалы

#### 1. Менеджмент және маркетинг негіздерімен фармацияны ұйымдастыру және экономика

1. ҚР халқына медициналық және дәрілік көмекті ұйымдастырудың негізгі қағидаттары.

2. ҚР-дағы дәрілік саясаттың құқықтық негізін регламенттейтін заңнамалық- нормативтік құжаттар.

3. Фармацевтикалық нарық және оны мемлекеттік реттеу.

4. Фармацевтикалық нарықтың көтерме сауда бөлімінің қызметін ұйымдастыру.



5. Фармацевтикалық нарықтың бөлшек сауда бөлімінің қызметін ұйымдастыру.
6. Дәріханалар, тапсырмалар, функциялар және бөлімдер.
7. Дәріхананың ұйымдастырушылық құрылымдары, құралдар мен жабдықтар.
8. Фармацевтикалық қызметті лицензиялау.
9. Дәріхана ұйымындағы санитарлық-гигиеналық режим.
10. Дәріхана ұйымының өндірістік қызметі.
11. Дәріхана пунктіннің жұмысын ұйымдастыру.
12. Дәрілік заттардың сапасын бақылауды ұйымдастыру.
13. Стационарлық науқастарды дәрі-дәрмекпен қамтамасыз ету.
14. Дәрілік заттарға қажеттілікті анықтаудың және сұранысты зерттеудің негізгі принциптері.
15. Дәріхана қоймасының жұмысын ұйымдастыру.
16. Дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды сақтаудың негізгі мәселелері.
17. Фармация экономикасын басқару негіздері.
18. Фармация экономикасының ерекшеліктері.
19. Дәріхана ұйымы қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін болжау.
20. Дәріхана ұйымдарын есепке алу және есеп беру негіздері.
21. Негізгі құралдарды, тауарлардың қозғалысын және басқа да материалдық құндылықтарды есепке алу.
22. Ақша қаражаттары мен есеп айырысу операцияларын есепке алу.
23. Дәріхана ұйымындағы тауарлық-материалдық құндылықтарды инвентаризациялау.
24. Фармациядағы менеджмент негіздері.
25. Фармациядағы маркетинг негіздері.

## **2. Фармацевтикалық химия**

1. Фармацевтикалық химия пәні, негізгі міндеттері.
2. Әдістемені таңдау, топтық және жеке сынақтар, ДЗ сәйкестендіру талаптары.
3. ҚР МФ бойынша дәрілік препараттарды сандық анықтау.
4. Препараттың сандық құрамын анықтау поляриметрия, рефрактометрия және спектрометрия.
5. Эталондық ерітінділерді дайындау.
6. Инъекцияға арналған тазартылған су мен тазартылған судың сапасын талдау.
7. Функционалдық топтары бойынша бейорганикалық дәрілік препараттардың органикалық дәрілік препараттардан айырмашылығы.
8. Дәрілік заттарды талдау әдістері.



9. Фармацевтикалық талдаудың зертханалық техникасының негіздері.
10. Элементтердің периодтық жүйесінің VII тобы. Галогендік қосылыс.
11. Элементтердің периодтық жүйесінің VI тобы. Оттегі, күкірт қосылысы.
12. Элементтердің периодтық жүйесінің V және III топтары. Азот, бор қосылысы.
13. Элементтердің II периодтық жүйесі. Магний, кальций, барий, мырыш қосылыстары.
14. Элементтердің периодтық жүйесінің VIII тобы. Темір қосылысы.
15. Органикалық дәрілік заттардың жалпы сипаттамасы.
16. Ациклді көмірсутектердің галогендік туындылары. Спирттер. Альдегидтер.
17. Май қатарындағы карбон қышқылдары және олардың туындылары.
18. Қарапайым және күрделі эфирлер.
19. Көмір қышқылының амидтері. Барбитур қышқылының туындылары.
20. Фенолдар. Ароматты қышқылдар және олардың туындылары.
21. Ароматты аминқышқылдары, амин спирттері және олардың туындылары.
22. Сульфанил қышқылының амидтері.
23. Алколоидтар.
24. Дәрумендер.
25. Антибиотиктер.

### **3. Фармакогнозия**

1. Фармакогнозия пәні, негізгі міндеттері, медицина мен фармацевтикадағы маңызы.
2. Дәрілік өсімдік шикізатының шикізат базасы.
3. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау процесінің негіздері.
4. Дәрілік өсімдік шикізатының зиянкестері.
5. Дәрілік өсімдіктер биологиялық белсенді заттардың көзі болып табылады.
6. Жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен шикізат.
7. Жүрек - қан тамырлары ауруларында қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен шикізат.
8. Зәр шығаруға әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен шикізат.
9. Ас қорыту ауруларында қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен шикізат.
10. Қан жүйесіне әсер ететін дәрілік өсімдіктер мен шикізат.
11. Жануарлардан алынатын дәрілік шикізат.
12. Дәрілік өсімдік шикізатының қорларын анықтау әдістері.
13. Өсімдіктер экологиясының заңнамалық негіздері.
14. Өсімдіктер экологиясы туралы жалпы түсініктер.
15. Халықтық медицинадағы дәрілік өсімдіктер.
16. Қазіргі заманғы фитотерапия негіздері.



17. Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістері.
18. Құрамында майлары бар дәрілік өсімдіктер.
19. Құрамында дәрумендер бар дәрілік өсімдіктер.
20. Құрамында эфир майлары бар дәрілік өсімдіктер.
21. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер.
22. Құрамында полисахаридтер бар дәрілік өсімдіктер.
23. Құрамында дубильді заттар бар дәрілік өсімдіктер.
24. Құрамында алкалоидтар бар дәрілік өсімдіктер.
25. Дәрілік өсімдік шикізатына қойылатын жалпы талаптар.

#### **4. Дәрілік заттардың өнеркәсіптік технологиясы**

1. Дәрі-дәрмек технологиясын ғылыми және оқу пәні ретінде анықтау. Дәрі-дәрмек технологиясының міндеттері. Оларды шешудің негізгі бағыттары. Қазіргі жағдайы және даму перспективалары.

2. Дәрілік түрлер мен заттардың сапасын нормалау. Дәрілік заттар мен дәрілік түрлердің сапасы туралы түсінік

3. Қосалқы заттардың номенклатурасы және жіктелуі. Физика-химиялық жүйелер ретінде дәрілік түрлерінің тұрақтандырғыштары. Консерванттар, пролонгаторлар, еріткіштер, корригенттер және т.б. Қысқаша сипаттамасы, қолданылуы.

4. Ұнтақтар дәрілік түрі ретінде. Анықтама. Сипаттамасы. Ұнтақтарға қойылатын талаптар. Ұнтақтардың жіктелуі. Ұнтақ технологиясының кезеңдері. Ұнтақтардың сапасын бағалау. Сақтау.

5. Жинақтар дәрілік түрі ретінде. Анықтама. Қолдану, тағайындау және мөлшерлеу әдісі бойынша жіктеу. Жалпы және жеке жинақ технологиясы.

6. Ерітінділер дәрілік түрі ретінде. Ерітінділердің жіктелуі. Ерітінділердің заманауи номенклатурасы және оны дәріхана мен өнеркәсіптік жағдайда кеңейту перспективалары.

7. Ерітінді технологиясы. Ерітінділердің сапасын бағалау. Сақтау.

8. Тұнба мен қайнатпалар. Экстракциялық дәрілік түрлердің маңызы. Су сорғыштарының сипаттамасы және жіктелуі.

9. Тұнбалар. Жіктеу. Параметрлерді алу. Тұнбалардың номенклатурасы. Параметрлерді тазалау. Тұнбаларды стандарттау. Сақтау.

10. Су сығындыларын дайындаудың ерекше жағдайлары: жалбызтікен тамырының сығындысы, құрамында алкалоидтар, гликозидтер, таниндер, сапониндер және т. б. бар шикізаттан алынған су сығындылары.

11. Тұнба мен қайнатпалар технологиясының кезеңдері. Аппараттар. Инфундірлік аппараттар. Дәрілік заттардың тұнбасы мен қайнатпаларына кіріспе.

12. Су сығындыларын дайындау мақсатында арнайы дайындалған экстрактілер. Су сығындылардың сапасын бағалау. Қаптама. Сақтау.

13. Таблеткалар. Сипаттамасы. Таблеткалардың жіктелуі

14. Медициналық капсулалар мен микрокапсулалар. Сипаттамасы. Медициналық капсулалардың түрлері.



15. Суспензия дәрілік түрлер ретінде. Суспензиялардың жіктелуі. Сақталуы.
16. Эмульсия дәрілік түрлер ретінде. Эмульсиялардың жіктелуі. Сақталуы.
17. Жақпа майлар мен пасталар. Дерматологиялық, ректалды және қынаптық жақпа майлардың технологиясының ерекшеліктері.
18. Суппозиторийлер дәрілік түрлер ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Суппозиторийлердің жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар.
19. Суппозиторийлерге арналған негіздер, оларға қойылатын талаптар. Суппозиторийлер үшін негіздердің жіктелуі.
20. Инъекцияға арналған дәрілік түрлер. Инъекцияға арналған дәрілік түрлерге қойылатын талаптар.
21. Көздің дәрілік түрлері. Анықтамасы. Тамшылар, жақпа майлар, дәрілік пленкалар. Сипаттамасы. Көздің дәрілік түрлеріне қойылатын талаптар.
22. Көздің дәрілік түрлерінің технологиясының ерекшеліктері.
23. Ветеринариялық препараттар. Анықтамасы. Жіктеулері. Шикізатты сақтау және стандарттау ережелері.
24. Гомеопатиялық дәрі-дәрмектер. Гомеопатияның анықтамасы. Гомеопатиялық дәрілік түрлерін дайындау әдістері.
25. Дәрілік препараттарды әзірлеу мен енгізудің негізгі принциптері мен кезеңдері.

### **3.7. Қабылдау емтиханының нәтижелері**

Емтиханнан өту бағасы: 50 баллдан төмен болмау қажет (дұрыс жауабы 50). Ұзақтығы - 100 минут.