

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 1 беті

СИЛЛАБУС

Пәннің/модульдің коды	СД 07
Пәннің/модульдің атауы	«Дәрілік түрлер технологиясы»
Мамандығы	0306000 - Фармация
Біліктілік шифры	0306013
Біліктілік атауы	Фармацевт
Курс	3
Семестр	5
Бақылау нысаны	Емтихан
Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сағат саны	180 сағат
СРО	36
СРОП	12
Аудиториялық	24
Симуляция	108

Шымкент, 2021

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус		24 беттің 2 беті

Силлабус оқу бағдарламасы ҚР ДС министрінің 31.10.2018ж № 604 бұйрығымен бекітілген үлгілік оқу бағдарламасы негізінде құрастырылды.

Хаттама № 16 « 13 » 05. 2021 ж.

Дәрілер технологиясы кафедрасының меңгерушісі,
фармация ғылымдары докторы, профессор

Сағындықова Б.А.



OŃTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 3 беті	

Оқытушылар туралы мәлімет:

№	Аты-жөні	Ғылыми атағы	Лауазымы	Оқитын курс	Эл. мекен-жайы
1.	Нұрбаева С.Е.	-	оқытушы	2,3	sveta_sagi@mail.ru
2	Қалыбекова Ә.А.	-	оқытушы	2,3	kalybekova_alia@mail.ru

1. Кіріспе:

Кафедраның орналасқан орны (мекен-жайы, ғимараты, аудиториясы), телефоны, электрондық мекен-жайы: Дәрілік түрлер технологиясы бойынша сабақтар кафедраның арнайы зертханалық құрал-жабдықтармен және қондырғылармен, сонымен қатар құралды-компьютерлік жүйелермен жабдықталған аудиторияларда жүргізіледі.

Кафедраның мекен жайы: Шымкент қ., Аль-Фараби даңғылы 1, ОҚМА, 1- оқу корпусы, 3-қабат (304, 306 ауд.), телефон: 8-7252 (408222), ішкі 237, 235, дәрілер технологиясы кафедрасы, эл.адрес: tex.lek@mail.ru.

Оқыту және/немесе техникалық қолдау бойынша сұрақтар туындаған жағдайда, сайттың басты бетінде «ОҚМА» АҚ сайтында CALL-Center, Helpdesk бөлімінде көрсетілген телефондар арқылы және/немесе электрондық пошта арқылы хабарлау.

2.Пәннің саясаты:

- Сабақта арнайы киімде (халатта, қалпақта) болуы қажет.
- Оқу кестесіне сәйкес дәрістік, зертханалық сабақтарға және ОБӨЖ міндетті түрде қатысу.
- Студенттер сабаққа кешікпеуі, дәрісті және сабақты жібермеуі тиісті. Сырқаттанған жағдайда анықтама қағазын және тапсыру мерзімі көрсетілген өтем қағазын көрсету қажет. Өтем қағазы деканатта алған күннен бастап 30 күн жарамды.
- Себепсіз жіберілген сабақтар өтелмейді. Сабаққа себепсіз қатыспаған студентке, электронды журналға «ж» белгісінің қасына «0» баға қойылады және төменде көрсетілген айыппұл санкциялары шегеріледі:
 - бір дәрісті себепсіз жібергені үшін аралық бақылау бағасынан 1,0 балды құрайды;
 - ОБӨЖ бір сабағынан себепсіз қалғаны үшін БӨЖ бағасынан 2,0 балды құрайды.
 - ОБӨЖ сабақтарына міндетті түрде қатысу керек. Білім алушы ОБӨЖ қатыспаған жағдайда, оқу және электронды журналға «ж» белгісі қойылады.
- Әр студент БӨЖ тапсырмаларының барлық түрлерін орындауы және кестеге сәйкес тапсыруы тиіс.
- Барлық студенттер зертханалық сабақтарға және ОБӨЖ уақытылы, нақты дайындалуы және тақырыпты талқылау кезінде белсенді қатысуы тиіс.
- Білім алушылардың жазбаша жұмыстарының барлық түрлері (реферат, эссе, тестік тапсырмалар құрастыру және т.б.) плагиатқа тексеруден өтеді.
- Өз жұмыс орнының санитарлық жағдайына және жеке гигиенасын сақтауға жауапты болу.
- Кезкелген дәрілік түрді сауатты дайындау.
- Аудиторияларда тамақтануға қатаң тиым салынады.
- Дәрілік түрлерді дайындау үшін қолданылатын аппараттармен жұмыс істеу кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау.
- Академияның ішкі ережелерін және тәртіп этикасын сақтау.
- Оқытушыға және бір курста оқитындарға шыдамдық, сабырлық, төзімділік, ашықтық және тілектестік таныту.
- Кафедра мүлкін күтімді және құнттап ұстау керек.
- Бақылау түрлерінің бірі бойынша (ағымдық бақылау, №1 және/немесе №2 аралық бақылау) өту балын (50%) жинай алмаған студент пән бойынша емтиханға жіберілмейді.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 4 беті	

16. Пән бойынша емтиханға жіберу қорытынды рейтинг бағасы 50 балдан кем болмауы керек (60%), ол автоматты түрде ағымдағы бақылаудың орташа бағасы (40%) + аралық бақылаудың орташа бағасы (20%) негізінде есептеледі.
17. Сабақта білімді бағалаудың бірнеше түрлері қолданылады. Журналға орташа баға қойылады.
18. Қашықтықтан оқыту форматында онлайн-сессияны өткізу кезінде білім алушылардың сабаққа қатысуы, әр білім алушының аккаунтынан бейнетрансляция негізінде белгіленеді. Білім алушылармен қолданылатын платформа құралдарымен тұрақты визуалды байланыс болмаған жағдайда, оқытушы білім алушының сабақты себепсіз жіберген деп белгілейді.
19. Қашықтықтан оқыту форматында онлайн-сессияны өткізу кезінде білім алушы көрнекі және сөйлеу этикетін сақтауға, атап айтқанда, сыртқы келбетіне қойылатын талаптарды сақтауға, сабақ барысында назарды аландататын немесе сабақ өтудің бұзылуына әкеп соқтыратын іс-әрекеттерді жасамауға міндетті.
20. Студенттер дәрістер, зертханалық сабақтар мен ОБӨЖ сабақтарының кестесіне сәйкес тапсырмаларды күн сайын орындауға міндетті және соңғы тапсыру күнін қадағалап отыруы қажет (қашықтықтан оқыту жағдайында).

3. Пәннің мақсаты: дәріхана жағдайында дәрілік түрлерді дайындау және олардың сапасын бағалау бойынша студенттерде жүйелік білімін және тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру.

4. Оқыту міндеттері:

- дәрілік түрлер технологиясының теориялық негіздерін игеру;
- дәрілік түрлер дайындау бойынша кәсіптік дағдылар мен ептілікке үйрету;
- дәріхана жағдайында дайындалатын дәрілік түрлердің сапасын сатылы бағалау;
- дәрілік құралдарды дайындау бойынша нормативтік құжаттарды қолдану дағдыларына үйрету (бұйрықтар, нұсқаулар және ҚР фармакопеялық мақалалар).

5. Оқытудың соңғы нәтижелері:

1) Білімі мен түсініктерін көрсетеді:

- дәрілік құралдарды дайындауды, сапасын бағалауды, сақтауды және қолдануды реттейтін нормативті құжаттардың негізгі ережелерін білу.

2) Кәсіби деңгейде білім мен түсінуді қолдану, дәлелдерді қалыптастыру және оқылатын саладағы мәселелерді шешу:

- дәрілік құралдарды дайындау бойынша өндірістік процесті ұйымдастырады, ҚР ДСМ нормативті құжаттарына және Тиісті дәріханалық тәжірибе (GPP) талаптарына сәйкес дәріхана жағдайында барлық дәрілік түрлерді, концентраттарды, жартылай фабрикаттарды, дәріханаішілік дайындамаларды дайындайды.

3) Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пікірлерді ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру:

- дәрілік құралдарды өндірудің технологиялық процесін (дәрілік препараттарды дайындау, өндіру, буып-түю, танбалау және сақтау) түсіндіреді және негіздейді.

4) Мамандарға, сондай-ақ маман еместерге ақпаратты, идеяларды, мәселелердің шешімдерін хабарлау:

- дәрілік құралдар өндірісінде инновациялық технологияларды жасау және өндіру бойынша білімін студенттерге және басқа да қызығушылық танытқан адамдарға беруге қабілетті.

5) Оқылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары:

- кәсіби қызмет саласында ақпаратты IT-технологиялар негізінде пайдаланады.

6) Ғылыми зерттеулер мен академиялық хаттардың әдістерін білу және оларды оқылатын салада қолдану:

OÑTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 5 беті

- қысқа, құрылымдалған мәтін арқылы өз ойын негіздейді, стилистикалық сауатты сөйлем құрастырады, әдеби дереккөздерді дұрыс рәсімдейді

7) Оқылатын салада олардың арасындағы күрделі тәуелділік, құбылыстар, теориялар мен фактілерді түсіну және білімін қолдану:

- кіретін ингредиенттердің сыйымдылығын, жазылған дозалардың науқастың жасына сәйкестігін анықтайды; дәрілік және қосымша заттардың мөлшерін есептейді; жұмыс орындарын, кіші механизация жабдықтары мен құралдарын дайындайды; дәрілік түрлерді дайындау технологиясын негіздейді және дәрілік құралдардың сапасын бақылау деректерін тіркейді.

8) Академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің мәнін түсіну:

- жазбаша жұмыстарды (реферат, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде, сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз позициясын білдіруде, академиялық қызметкерлермен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидағардың жиынтығын біледі және түсінеді.

6. Реквизитке дейінгі: Реквизитке дейінгі: ботаника, фармацевциядағы латын тілі, бейорганикалық химия, органикалық химия, аналитикалық химия.

7. Реквизиттен кейінгі: фармацевция экономикасы мен менеджмент және маркетинг негіздері.

8. Пәннің қысқаша мазмұны

Оқу бағдарламасына қатты қатты дәрілік түрлер (ұнтақтар), сұйық дәрілік түрлер (сыртқа және ішке қолдануға арналған ерітінділер, ЖМҚ және коллоидты ерітінділер, суспензиялар, эмульсиялар, тамшылар, тұнбалар және қайнатпалар), жұмсақ дәрілік түрлер (жағар майлар, суппозиторийлер, линименттер), стерильді және асептикалық жағдайда дайындалатын дәрілік түрлер (шаншуға арналған ерітінділер, көз майлары және тамшылары, антибиотиктері бар, балаларға арналған дәрілік түрлер), фармацевтикалық сыйымсыздықтар енгізілген.

9. Тақырыптық жоспары: тақырыптар, қысқаша мазмұны, оқыту түрлері/әдістері/ технологиялары және сабақтың ұзақтығы (дәрістің, практикалық, семинарлық, зертханалық сабақтың, өзіндік жұмыс).

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	24 беттің 6 беті
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус		

Тақырыптық жоспар: тақырыптар, қысқаша мазмұны, оқыту түрлері /әдістері/ технологиялары және сабақтың ұзақтығы (дәрістің, тәжірибелік, семинарлық, зертханалық сабақтың, өзіндік жұмыс).

БӨЖ тақырыптық жоспары, БӨЖ тапсырмаларын орындау және тапсыру кестесі

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Бағалау түрлері/ әдістері	Бақылау кестесі (мерзімдері бар)	Сағат саны
1	2	3	4	5	6
1	Линименттер. Линименттерді дайындау технологиясы.	Линименттерге қойылатын талаптар. Гомогенді және гетерогенді линименттер технологиясы.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	1-апта	1
2	Жағар майлар үшін негіздер. Оларға қойылатын талаптар. Жағар май негіздерінің сипаттамасы және жіктелуі.	Жағар май негіздері. Оларға қойылатын талаптар. Негіздердің жіктелуі: липофильді, гидрофильді, дифильді. Жағар майлардағы дәрілік заттардың биологиялық тиімділігіне негіздердің әсері. Жағар май негіздерінің сипаттамалары (көмірсулар, майлар, силикондар, ақ уыз және полисахаридтер гелдері, полиэтиленоксидтер). Құрамында ланолин және оның туындылары, пентол, сорбитанололеат, жоғары молекулалы спирттер және т.б. дифильді негіздер.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	1-апта	
3	Суппозиторийлер үшін негіздер, оларға қойылатын талаптар. Суппозиторийлер негіздерінің сипаттамасы, жіктелуі және номенклатурасы.	Суппозиторийлер үшін негіздер, оларға қойылатын талаптар. Суппозиторийлер негіздерінің жіктелуі: гидрофобты, гидрофильді. Какао майы және оның аналогтарының сипаттамалары: гидрогенденген (кондитерлік) майлар, олардың эмульгаторлармен балқымалары, витепсол, лазупол. Полиэтиленоксидтер, желатин-глицеринді және басқа негіздер. Негіздердің дәрілік заттардың биологиялық тиімділігіне әсері. Сабынды-глицеринді суппозиторийлер.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	2-апта	1
4	Пиллюлялар дәрілік түр ретінде. Пиллюлялар дайындау үшін қолданылатын қосымша заттар. Пиллюлялардың жалпы	Пиллюлялар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Пиллюлялар дайындау үшін қолданылатын қосымша заттар. Дәрілік заттардың химиялық табиғатына байланысты оларды таңдау принциптері. Пиллюлялар технологиясы. Пиллюлялардың сапасын бағалау. Орамдау.	Тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	2-апта	

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус		24 беттің 7 беті

	технологиясы.	Сақтау.			
5	Пиллюлялардың жалпы технологиясы. Пиллюлялар алудың заманауи әдістері.	Экстрактармен, тотықтырғыштармен, алкалоидтармен және т.б. пиллюлялар дайындау ерекшеліктері. Пиллюля алудың әдістері. Пиллюляларды дәрілік түр ретінде жетілдіру.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	2-апта	
6	Жаңа туған және жасына дейінгі балаларға арналған дәрілік түрлер. Нормативті құжаттар.	Балаларға арналған дәрілік түрлер. Балаларға арналған дәрілік түрлерге қойылатын талаптарды регламенттейтін құжаттар. Жаңа туған және 1 жасқа дейінгі балаларға арналған дәрілік түрлерді дайындаудың асептикалық жағдайлары. Ішуге арналған ерітінділер, ұнтақтар, сеппелер, майлар технологиясы. Балаларға арналған дәрілік түрлерді стерильдеу, бөлшектеу, тасымалдау. Балаларға арналған дәрілік түрлерді безендіру. Рецепттің безендірілуі.	Тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	3-апта	1
7	Стерильдеу – асептикалық жағдайдың негізгі факторларының бірі ретінде. Дәрілік түрлер технологиясында стерильдеу әдістері. Аппараттар.	Дәрілік және қосымша заттардың физикалық-химиялық қасиеттеріне және микроорганизмдердің өмір сүру қабілетіне байланысты объектілер стерильдігінің сенімділігін қамтамасыз ету. Стерильдеу әдістері. Аппараттар. Объектілер қасиеттері және олардың санына байланысты стерильдеу тәртiптері. Стерильділікті тексеру. Стерильдеудің әртүрлі әдістердегі қауіпсіздік техникасы.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	3-апта	
8	Пирогенді заттар. Дәрілік түрлердің апиогендігін қамтамасыз ету жағдайлары.	Пирогенді заттар. Олардың табиғаты. Пирогенді заттардың қайнар көздері. Биологиялық және физика-химиялық тәсілдерді қолданып пирогенділікті тексеру. Депирогенизация.	Реферат, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	4-апта	1
9	Шаншуға арналған су. Дәріханада оны алу үшін аппараттар. Құрылымының ерекшеліктері.	Шаншуға арналған дәрілік түрлер үшін еріткіштер. Шаншуға арналған су. Қойылатын талаптар. Дәріханада суды алу. Аппараттар, олардың конструкцияларының ерекшеліктері. Тамшыаулағыш қондырғылар. Суды жинау және сақтау. Шаншуға арналған судың сапасын тексеру. Шаншуға арналған суды стандарттауды, сақтауды, алуды нормалайтын құжаттар.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	5-апта	1
10	Ерітінділерді механикалық қоспалардан тазарту. Дәріхана жағдайында шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын аппараттар және фильтрлер.	Ерітіндіні механикалық қоспадан тазартудың негізгі принциптері. Фильтрлеуші материалдар, оларға қойылатын талаптар. Дәріхана жағдайында шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын фильтрлер және аппараттар. Шыны фильтрлері бар вакуум-фильтрлеуші қондырғылар. Фильтрлеуші материалдары әртүрлі саңырауқұлақ-фильтрлер, көп саңлаулы фильтрлер.	Тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	6-апта	1

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	24 беттің 8 беті
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус		

11	Аралық бақылау	Бақылауға дәрістердің, тәжірибелік сабақтардың және БӨЖ 6-12 аптадағы тақырыптарының мазмұны енеді.	Тестілеу, ауызша сұрау	7-апта	1
12	Дәріханада дайындалатын шаншуға арналған ерітінділерді орамдаушы және тығындаушы материалдар. Бұйрықтар және нұсқаулар.	Шаншуға арналған ерітінділер үшін қолданылатын құтыларға қойылатын талаптар. Шынының химиялық тұрақтылығы және оның мәні. Дәріхана жағдайында шаншуға арналған ерітінділер үшін қолданылатын құтыларды дайындау және сынау. Шаншуға арналған ерітінділерді тығындау. Табиғи және синтетикалық каучуктен жасалған резина тығындар, оларға қойылатын талаптар. Өңдеу. Шаншуға арналған ерітінділер құтыларын тығындау. Сыйымдылықтары әртүрлі флакондарды тығындау үшін қолданылатын машиналар.	Тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	8-апта	1
13	Шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтандыру. Негізгі принциптер. Ерітінділер технологиясында гидролиздің және тотығу-тотықсыздану процестерінің негізгі нұсқауларын қолдану.	Шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтандырудың негізгі принциптері. Ерітінділер технологиясында гидролиттік және тотығу-тотықсыздану процестері. Күшті қышқыл және әлсіз сілті тұздары ерітінділерін тұрақтандыру. Әлсіз қышқыл және күшті сілті тұздары ерітінділерін тұрақтандыру. Жеңіл тотығатын заттардың ерітінділерін тұрақтандыру. Шаншуға арналған ерітінділердің тұрақтылығына әсер ететін факторлар және технологиялық тәсілдер.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	8-апта	
14	Инфузиялық ерітінділер. Сипаттамасы. Изотонды концентрацияны есептеу.	Изотонды ерітінділер. Изотондау, изогидрлеу, изоиондау талаптары. Вант-Гофф, Рауль заңдары және дәрілік заттардың натрий хлориді бойынша изотондық эквиваленттері негізінде изотондық концентрацияларды есептеу. Дәріханаларда дайындалатын шокқа қарсы және дезинтоксикациялық ерітінділер.	Тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	9-апта	1
15	Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер.	Құрамында антибиотиктер кіретін дәрілік түрлер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Номенклатурасы: ұнтақтар, ерітінділер, жағар майлар, суппозиторийлер. Оларға қойылатын талаптар. Қосымша заттарды таңдау және антибиотиктер тұрақтылығына байланысты технологиясының ерекшеліктері. Сапасын бағалау. Орамдау. Сақтау. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді жетілдіру: тұрақтылықты арттыру, жаңа қосымша заттар, стерильдеудің жаңа әдістерін ендіру және т.б.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	10-апта	
16	Дәрілік заттардың сыйымсыздық үйлесімдері. Сыйымсыздықты алдын алу	Физикалық, химиялық және физикалық-химиялық процестерге негізделген дәрілік түрлердегі ингредиенттердің сыйымсыз үйлесімдері. Сыйымсыздықтарды болдырмаудың негізгі тәсілдері: технологиялық	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру,	11-апта	1

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	24 беттің 9 беті
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус		

	әдістері.	процесті өзгерту, қосымша заттар енгізу, дәрілік заттарды алмастыру, дәрілік түрді өзгерту және тағы басқа. Рационалды емес жазылымдар. Фармакологиялық сыйымсыздықтар туралы жалпы түсінік. Рецептте сыйымсыздықты анықтау бойынша фармацевтің іс-әрекетінің нормалары.	гlossарий		
17	Ветеринарлық дәрілік түрлер және гомеопатиялық препараттар технологиясы.	Ветеринарлық дәрілік түрлер дайындаудың теориялық негіздері. Ветеринарлық дәрілік түрлер дайындау, сапасын бағалау, босату бойынша нормативті құжаттар талаптары. Гомеопатиялық дәрілік түрлер дайындаудың теориялық негіздері. Гомеопатиялық дәрілік түрлер дайындау, сапасын бағалау, босату бойынша нормативті құжаттар талаптары.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, гlossарий	12 апта	1
18	Өндірістік жағдайда шығарылатын дәрілік түрлер.	Ірі фармацевтикалық өндірістерді ұйымдас-тырудың негізгі принциптері. Қатты дәрілік түрлерді дайындау теориясы: ұнтақтарды, жинақтарды, таблеткаларды. Сұйық дәрілік түрлерді дайындау теориясы: ерітінділерді, тұндырмаларды, шаншуға арналған ерітінділерді. Жұмсақ дәрілік түрлерді дайындау теориясы: линименттерді, жағар майларды, суппозиторийлерді, пиллюляларды, пластырлерді.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, гlossарий	13 апта	
19	Аралық бақылау	Бақылауға дәрістердің, тәжірибелік сабақтардың және БӨЖ 6-12 аптадағы тақырыптарының мазмұны енеді.	Тестілеу, ауызша сұрау	14-апта	1
				Жалпы:	36
				Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу	12
				Барлығы:	48

Ескерту: БӨЖ тексеру ОБӨЖ уақытында жүзеге асады және оқу пәні бойынша журналға енгізіледі.

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 10 беті	

Дәрістердің тақырыптық жоспары

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Оқытудың түрлері /әдістері /технологиялары	Сағат саны
1	2	3	4	5
1	Линименттер сырт тэнге қолданылатын дәрілік түр.	Линименттер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Жіктелуі. Линименттерге қойылатын талаптар. Линименттерді дайындау сатылары. Гомогенді, суспензиялық, эмульсиялық және аралас линименттер технологиясы (аммиак линименті, Вишневский жағар майы және тағы басқа). Линименттердің сапасын бағалау.	Тақырыптық	2
2	Жағар майлар дәрілік түр ретінде. Дәрілік заттарды жағар майға енгізудің негізгі ережелері.	Жағар майлар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Дәрілік заттарды жағар майларға енгізудің негізгі ережелері. Дәрілік заттар бөлшектері өлшемдерінің жағар майлардың биологиялық тиімділігіне әсері. Жағар майлар технологиясы.	Тақырыптық	2
3	Суппозиторийлер дәрілік түр ретінде. Суппозиторийлерді дайындау әдістері.	Суппозиторийлер дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Суппозиторийлердің белгіленуі бойынша жіктелуі. Суппозиторийлерді алу әдістері: қолмен илеу, қалыпқа құю, престеу. Алу тәсіліне байланысты суппозиторийлер технологиялық үдерістің сатылары.	Тақырыптық	1
4	Пиллюлялар. Пиллюлялар дайындау үшін қолданылатын қосымша заттар. Пиллюлялар технологиясы.	Пиллюлялар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Пиллюлялар дайындау үшін қолданылатын қосымша заттар. Пиллюляларды дайындау технологиясының ерекшеліктері.	Тақырыптық	2
5	Стерильді және асептикалық жағдайда дайындалатын дәрілік түрлер. Стерильдеудің әртүрлі әдістеріндегі қауіпсіздік техникасын сақтау. Аппараттар.	Шаншуға арналған дәрілік түрлер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Дәріханаларда шаншуға арналған ерітінділерді дайындаудың технологиялық схемасы. Дәріханаларда шаншуға арналған ерітінділерді дайындау үшін қолданылатын аппараттар, НҚ талаптары.	Тақырыптық	2

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 11 беті	

6	Шаншуға арналған ерітінділер технологиясы. Шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтандыру. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау технологиясында қолданылатын тұрақтандырғыштар.	Шаншуға арналған дәрілік түрлерге қойылатын талаптар, оларды қамтамасыз ету тәсілдері. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау, сапасын бағалау, босату бойынша нормативті құжаттар талаптары. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау үшін қолданылатын тұрақтандырғыштар. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындаудағы операциялардың орындалу реттілігі.	Тақырыптық	1
7	Инфузиялық ерітінділер технологиясы.	Инфузиялық ерітінділер технологиясы. Изотондық, изогидрлік, изоиондық талаптары.	Тақырыптық	2
8	Дәріхана жағдайында дайындалатын офтальмологиялық дәрілік түрлер.	Офтальмологиялық дәрілік түрлер. Анықтамасы. Тамшылар, жағар майлар, басуға арналған ерітінділер. Сипаттамалары. Көз дәрілік түрлеріне қойылатын талаптар. Технологиялық процесс сатылары.	Тақырыптық	2
9	Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер. Қосымша заттарды таңдау.	Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер сипаттамасы. Антибиотиктердің негізгі қасиеттері және олардың химиялық тұрақтылығына әртүрлі факторлардың әсері. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерге қойылатын талаптар дайындау ерекшеліктері.	Тақырыптық	1
10	Балаларға арналған дәрілік түрлер. Нәрестелер мен 1 жасқа дейінгі балаларға арналған дәрілік түрлер технологиясының ерекшеліктері.	Балаларға арналған дәрілік түрлерді дайындау, сапасын бағалау, босату бойынша нормативті құжаттар талаптары.	Тақырыптық	2
11	Сыйымсыздықтар және рациональды емес жазылымдар.	Фармацевтикалық сыйымсыздықтар сипаттамасы. Сыйымсыздықтардың пайда болуына әсер ететін факторлар. Фармацевтикалық сыйымсыздықтарды болдырмау жолдары. Құрамында сыйымсыз компоненттері бар рецептерді қабылдау және тіркеу	Тақырыптық	2
12	Ветеринарияда қолданылатын дәрілік түрлер.	Ветеринариялық дәрілік түрлер. Дайындау технологиясының ерекшеліктері.	Тақырыптық	1

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус		24 беттің 12 беті

13	Гомеопатиялық дәрілік түрлер	Гомеопатиялық дәрілік түрлер. Дайындау технологиясының ерекшеліктері.	Тақырыптық	2
14	Өндірісте шығарылатын дәрілік түрлер.	Ірі фармацевтикалық өндірістерді ұйымдастырудың негізгі принциптері. Қатты дәрілік түрлерді дайындау теориясы: ұнтақтарды, жинақтарды, таблеткаларды. Сұйық дәрілік түрлерді дайындау теориясы: ерітінділерді, тұнбаларды, қайнатпаларды, тұндырмаларды, шаншуға арналған ерітінділерді. Жұмсақ дәрілік түрлерді дайындау теориясы: линименттерді, жағар майларды, суппозиторийлерді, пиллюляларды, пластырлерді.	Тақырыптық	2
			Жалпы:	24

Зертханалық сабақтардың тақырыптық жоспары

№	Тақырыптары	Қысқаша мазмұны	Оқытудың түрлері /әдістері /технологиялары	Бағалау түрлері/ әдістері	Апта	Сағат саны
1	2	3		4	5	6
1	Гомогенді және гетерогенді линименттерді дайындау технологиясы. Лабораториялық жұмыс: гомогенді және гетерогенді линименттер дайындау.	Линименттер. Анықтамасы. Жіктелуі. Сипаттамасы. Оларға қойылатын негізгі талаптар. Линименттерді дайындау технологиясы. Номенклатуралары. МФ басылымына енген официналды линименттер. МФ және нормативтік құжаттар талабына сай линименттердің сапасын бағалау, босатуға безендіру және сақтау ережелері.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	1 апта	4 4
2	Жағар майлар дәрілік түр ретінде. Гомогенді жағар майлар	Жағар майлар. Анықтамасы. Жіктелуі. Дәрілік заттарды жағар майға енгізудің негізгі	Жеке жұмыс істеу, кіші	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер	2 апта	4

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус		24 беттің 13 беті

	технологиясы Лабораториялық жұмыс: Гомогенді жағар майлар дайындау.	ережелері. Гомогенді және гетерогенді жағар майлардың технологиясының ерекшелігі. МФ енгізілген официналды жағар майлар. Жағар майларды орамдау және безендіру ережелері. Жағар майлардың сапасын бағалау.	топтарда жұмыс істеу	шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау		4
3	Гетерогенді, аралас жағар майлар және пасталар технологиясы. Лабораториялық жұмыс: Гетерогенді, аралас жағар майлар және пасталар дайындау.	Гетерогенді, аралас жағар майлар және пасталар технологиясының ерекшелігі. МФ енгізілген официналды жағар майлар. Жағар майларды орамдау және безендіру ережелері. Жағар майлардың сапасын бағалау.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	3 апта	4 4
4	Суппозиторийлер дәрілік түр ретінде. Суппозиторийлерді дайындау әдістері. Лабораториялық жұмыс: Илеу әдісімен суппозиторийлерді дайындау	Суппозиторийлер дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Суппозиторийлердің белгіленуі бойынша жіктелуі. Суппозиторийлерді алу әдістері: қолмен илеу, қалыпқа құю, престеу. Алу тәсіліне байланысты суппозиторийлер технологиялық үдерістің сатылары.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	4 апта	4 4
5	Пиллюлялар технологиясы. Қосымша заттар. Лабораториялық жұмыс: Пиллюляларды құрғақ және қою экстрактармен дайындау	Пиллюляларды құрғақ, қою экстрактармен тотықтырғыш және алкалоидтармен дайындаудың технологиясы. Қосымша заттар. Пиллюляларды дайындау, сапасын бағалау, босату бойынша нормативті құжаттар талаптары.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5 апта	4 4
6	Шаншуға арналған ерітінділер. Әлсіз негіз және күшті қышқыл тұздар ерітінділерінің технологиясы. Шаншуға арналған ерітінділер. Күшті негіз және әлсіз қышқыл тұздар ерітінділерінің технологиясы. Лабораториялық жұмыс: шаншуға	Дәріханада шаншуға арналған ерітінділерді дайындаудың технологиялық схемасы. Шаншуға арналған ерітінділер технологиясын регламенттейтін инструкциялар және бұйрықтар. Шаншуға арналған арналған ерітінділерді тұрақтандыру. Шаншуға арналған ерітінділердің сапасын бағалау.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	6 апта	4 4

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус		24 беттің 14 беті

	арналған ерітінділерді дайындау және оларды тұрақтандыру.					
7	<p>Жеңіл тотығатын және термолабильді заттар ерітінділерінің технологиясы.</p> <p>Лабораториялық жұмыс: Жеңіл тотығатын және термолабильді заттармен ерітінді дайындау</p>	<p>Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау үшін қолданылатын тұрақтандырғыштар. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындаудағы операциялардың орындалу реттілігі. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау, сапасын бағалау, босату бойынша нормативті құжат-тар талаптары.</p>	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	7 апта	4 4
8	<p>Изотонды ерітінділер технологиясы. Изотонды концентрацияны есептеу тәсілдері. Физиологиялық, қан алмастырғыш сұйықтықтар технологиясы.</p> <p>Лабораториялық жұмыс: Изотонды ерітінділерді дайындау</p>	<p>Дәрілік заттардың изотонды концентрацияларын есептеу тәсілдері. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындаудағы операциялардың орындалу реттілігі. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындау, сапасын бағалау, босату бойынша нормативті құжаттар талаптары.</p>	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	8 апта	4 4
9	<p>Көз тамшылары мен жағар майлары технологиясы.</p> <p>Лабораториялық жұмыс: көз тамшылары дайындау.</p>	<p>Көз тамшылары. Анықтамасы. Сипаттамасы. Қойылатын талаптар. Көз тамшыларын дайындау ерекшеліктері. Көз тамшыларын құрғақ заттарды ерітіп және олардың концентрлі ерітінділерін пайдаланып дайындау. Көз жағар майларының технологиясы. Көз жағар майларын дайындауда қолданылатын негіздер. Көзге арналған дәрілік түрлердің сапасын бағалау.</p>	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	9 апта	4 4
10	<p>Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер технологиясы.</p> <p>Лабораториялық жұмыс: Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді дайындау</p>	<p>Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер сипаттамасы. Антибиотиктердің негізгі қасиеттері және олардың химиялық тұрақтылығына әртүрлі факторлардың әсері. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік</p>	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың	10 апта	4 4

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 15 беті

		түрлерге қойылатын талаптар. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді дайындау ерекшеліктері.		орындалуын бақылау		
11	Балаларға арналған дәрілік түрлер технологиясы. Лабораториялық жұмыс: Балаларға арналған дәрілік түрлерді дайындау	Балаларға арналған дәрілік түрлерді дайындау, сапасын бағалау, босату бойынша нормативті құжаттар талаптары.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	11 апта	3 4
12	Сыйымсыз үйлесімдер және қиындық тудыратын жазылымдар. Оларды болдырмау тәсілдері. Лабораториялық жұмыс: Фармацевтикалық сыйымсыздықтарды болдырмау жолдары	Фармацевтикалық сыйымсыздықтар сипаттамасы. Сыйымсыздықтардың пайда болуына әсер ететін факторлар. Фармацевтикалық сыйымсыздықтарды болдырмау жолдары	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	12 апта	3 4
13	Ветеринарлық дәрілік түрлер технологиясы. Лабораториялық жұмыс: Ветеринарлық дәрілік түрлерді дайындау	Ветеринарлық дәрілік түрлерді дайындаудың технологиялық ерекшеліктері. Малдың санын сақтау және көбейту үшін жануарларға дәрілік көмектің мәні.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	13 апта	3 4
14	Гомеопатиялық препараттар технологиясы. Лабораториялық жұмыс: Гомеопатиялық дәрілік түрлерді дайындау	Галендік препараттар. Сипаттамасы. Анықтамасы. Өсімдік шикізаттарын жинау жағдайлары. Гомеопатиялық эссенциялар, тинктуралар. Алу әдістері.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару. Зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	14 апта	3 4
				Жалпы:		108

OÑTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 16 беті

10. Ұсынылатын әдебиеттер.

Қазақ тілінде:

негізгі:

1. Сағындықова Б.А., Анарбаева Р.М. Дәрілердің дәріханалық технологиясы: оқулық – Шымкент. – 2008. – 436 б.
2. Сағындықова Б.А., Анарбаева Р.М. Дәрілердің дәріханалық технологиясы: оқулық – Алматы: «Эверо», 2011. – 436 б.
3. Сағындықова Б.А., Анарбаева Р.М. Дәрілік түрлердің тәжірибелік технологиясы: оқулық – Алматы: «Эверо», 2016. – 385 б.
4. Анарбаева Р.М.. Дәріханалық дәрілік түрлер технологиясы бойынша зертханалық сабақтарға арналған оқу құралы – Алматы: «Эверо», 2014 – 364 б.

қосымша:

1. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2008. – 592 бет.
2. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет.
3. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет.

Орыс тілінде:

қосымша:

1. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / под ред. И. И. Краснюка – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015. – 656 с.
2. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 760 с.
3. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Григорьева О.Н. и др. Практикум по технологии лекарственных форм: учебное пособие для студ. учреждений высш.проф.образования / под ред. И.И. Краснюка и Г.В. Михайловой. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 432 с.
4. Лойд В. Аллен, Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебное пособие – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 512 с.
5. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Высокмолекулярные соединения в фармации и медицине: учебное пособие / под ред. И. И. Краснюка. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 560 с.
6. Махатов Б.К. Сборник Законодательных и нормативно- правовых актов, регулирующих фармацевтическую деятельность в Республике Казахстан: сборник. - Шымкент: Жасұлан, 2017. - 380 с.

Электрондық ресурс:

1. Пәннің ОӘК ukma.kz білім беру порталында орналасқан.
2. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / под ред. И. И. Краснюка. – Электрон. текстовые дан. (47,6 МБ). - М.: Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 656 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
3. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник. – Электрон. текстовые дан. (37,7 МБ). - М.: Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 560 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
4. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс]: учебник / Гаврилов А.С. – Электрон. текстовые дан. (43,5 МБ). - М.: "ГЭОТАР- Медиа", 2010. - 624 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
5. Сағындықова Б.А., Анарбаева Р.М. Дәрілердің дәріханалық технологиясы [Электронный ресурс]: оқулық / Сағындықова Б.А., Анарбаева Р.М. – Электрон.текстовые дан. (6,01 МБ). – Шымкент.: ОҚМА. – 2018. – 513 б. эл. опт. диск (CD-ROM).
6. «Студент кеңесшісі» (ГЭЖТАР баспасу) электрондық кітапханасы. Кіру пұшін сілтеме: <http://www.sttdmedlib.ru>??, Ibragim123 логині, Libukma123 парогі және/немесе АкаФемияның кітапсана-ақпараттық орталығының сайтцнда lib.ukma&kz.

Интерееет ресурс:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 17 беті

1. Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм: учеб. для студ. вѢш. учеб. заведений / [И.И. Краснюк, С.А. Валиевко, Г.В. Михайловой и др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Издательский центр Академия, 2006. – 592 с.
[http://kif.med.nf/+*i/ armatsevtik!Ap4%ch.aya\]tehnologiya_lakarstv_i_b\)ofarmats\)ya/book1335/Farmatsefti#heskaya_tehnologiya_Teh.ologiyaOleka2ctv%nnih\[fgrm-Krasnyuk II Mihaylnva GV-2006-pd&](http://kif.med.nf/+*i/ armatsevtik!Ap4%ch.aya]tehnologiya_lakarstv_i_b)ofarmats)ya/book1335/Farmatsefti#heskaya_tehnologiya_Teh.ologiyaOleka2ctv%nnih[fgrm-Krasnyuk II Mihaylnva GV-2006-pd&)
2. Тихонов А.И., ЯрнѢх Т.Г. РЕхеология лдкаЕств: учеб. Аля фаЕмац.вузжв и фак.; пдр. р укр./Под ред. А.И. Тихонова. – Х.: Изд-во НФАУ; Золотые страницы, 2002. – 704 с.
http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Aptechnaya_tehnologiya_lekarstv_i_biofarmatsiya/book_3789/Tehnologiya_lekarstv-Tihonov_AI_Yarnih_TG-2002-pdf
3. Учебное пособие по аптечной технологии лекарств: для студентов фарм.вузов и фак./ А.И. Тихонов, Т.Г. ЯрнѢх, Е.Е. Богуцкая и др.; Под ред. А.И. Тихонова. – Х.: Изд-во НФАУ; золотые страницы, 2002. – 240 с.
http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Aptechnaya_tehnologiya_lekarstv_i_biofarmatsiya/book_3733/Uchebnoe_posobie_po_aptechnoy_tehnologii_lekarstv-Tihonov_AI-2002-pdf

11. Пәнді оқытудың соңғы нәтижелеріне жету үшін оқытудың негізгі түрлері/әдістері/технологиялары.

Дәрістер: презентация түрінде тақырыптық дәрістер. ҚОТ жағдайында онлайн режимінде Zoom, Webex ақпараттық платформаларында вебинар және YouTube ұқта арнасында бейнелекциялар өткізіледі. Кері байланыс үшін дәріс аяқталғанға дейін тақырып бойынша блиц-сауалнама жүргізіледі.

Зертханалық сабақтар: жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу, ТВЛ әдісімен шағын топтарда оқыту. ҚОТ жағдайында белгіленген тапсырманы Платонус ААЖ "Тапсырма" модулінің чатында онлайн/офлайн режимде орындау.

Оқытушының басшылығымен өзіндік жұмыс (ОБӨЖ): зертханалық сабақтарда өткен тақырыптардағы жеке сұрақтарды терең оқып білу, туындаған сұрақтар бойынша кеңес беру, әдебиеттермен және электрондық қор мәліметтерімен жұмыс істеу, БӨЖ тақырыптары бойынша тапсырмаларды: рефераттар, презентациялар, тағырыптық альбом, тестік тапсырмалар, кроссворд құрастыру, глоссарий және т.б. дайындау. ҚОТ жағдайында БӨЖ тапсырмалары Платонус ААЖ «Тапсырма» модулінің чатында немесе басқа да ақпараттық платоформаларда (Zoom, Webex, Skype, Quizizz және т.б.) онлайн/офлайн режимде орындау.

12. Пәнді оқытудың соңғы нәтижелеріне жету деңгейін бағалау үшін бақылау түрлері.

Студенттердің үлгерімі 100 балдық шкала бойынша бағаланады.

Білім алушылардың оқу жетістіктерін тексеру үшін бақылаудың ағымды, аралық және қорытынды түрлері қолданылады.

Ағымдық бақылау – тестілеу, ауызша сұрау, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың және БӨЖ тапсырмаларының орындалуын тексеру. ҚОТ жағдайында онлайн режимінде Quizizz платформасында тестілеу және Zoom, Webex, Skype, т.б. ақпараттық платформаларда ауызша сұрау, Платонус ААЖ «Тапсырма» модулінде белгіленген тапсырмалардың орындалуын офлайн режимінде бақылау.

Аралық бақылау – тестілеу, ауызша сұрау. ҚОТ жағдайында онлайн режимінде Quizizz платформасында тестілеу және Zoom, Webex, Skype т.б. ақпараттық платформаларда ауызша сұрау.

Аралық аттестаттауды өткізу кезінде қорытынды бақылау – екі сатыда өтеді: ОҚТЕ (объективті-Лбрылымды тьжірибелік емтихан) лдісімен тәжірибелік даГдынѢ қабылдау және тестілеу. ҚОТ жағдайында білім алушыларды аралық аттестаттау онлайн режимінде өткізіледі: омЫайн режимінде Zoom, Webex платформасында практикалық дағдыларды қабылдау; тестілеу үшін онлайн прокторинг технологиясы - жеке тұлғаны верификациялау және онлайн-емтиханнан өту нәтижелерін растау жүйесі қолданылады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 18 беті	

13. Білім алушылардың оқу жетістіктерінің нәтижелерін бағалау жүйесі (өлшемдері).

1-кесте. Бағалау критериилері

№	Бақылау түрі	Баға	Бағалау критериилері
1	Ауызша сұрау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Студент жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Студент жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, студенттің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Студент жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Студент жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және қонымды өрескел қателіктер жіберді.
2	Зертханалық жұмысты орындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Зертханалық жұмыстарды орындауда қандай да бір қателіктер жібермей, уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты. Дәйекті қорытынды жасады және осы кезде оригиналды ойлау қабілетін көрсетті.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Зертханалық жұмыстарды уақытысында орындады және ескертулерсіз есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты, бірақ қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Зертханалық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Бағдарламада көрсетілген зертханалық жұмыстарды түгел орындамады. Есепті тапсырмады. Орындау кезінде принципіалды қателіктер жіберді. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік көрсетпеді.
3	Оқыту және ситуациялық есептер шығару	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Жақсы бағасы	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 19 беті

		B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	білетінін көрсетті, студенттің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
4	Тестілеу	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	90-100% дұрыс жауаптар.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	75-89% дұрыс жауаптар.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	50-74% дұрыс жауаптар.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	50% төмен дұрыс жауаптар.
5	Рефератты дайындау және қорғау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, рефератты ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған. Рефераттың тақырыбына тиісті схемалар, кестелер, суреттер келтірілген. Рефератты қорғауда мәтінді оқымай, әңгімеледі. Қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз жауап берді.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, рефератты ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған. Рефераттың тақырыбына тиісті схемалар, кестелер, суреттер келтірілген. Рефератты қорғауда мәтінді оқымай, әңгімеледі. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды емес қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, рефератты ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған. Рефераттың тақырыбына тиісті схемалар, кестелер, суреттер келтірілген. Рефератты қорғауда мәтінді оқиды. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципіалды қателіктер

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 20 беті

		сәйкес	жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, рефератты ұқыпсыз орындаған және белгіленген уақытысында тапсырмаған. Рефератты қорғауда мәтінді оқиды. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.
6	Презентация	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципіалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытта кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрескел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
7	Тестік тапсырмаларды дайындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды және сұрақ анық қойылған. Варианттардың жауаптары бір-типтес және сәйкес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды және сұрақ анық қойылған. Варианттардың жауаптары біртептес емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртептес емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптардың барлығы дәл көрсетілмеген.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылмаған. Тестің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртептес емес. Жауаптардың алгоритмі жоқ. Дұрыс жауаптардың 50% дәл көрсетілмеген.
8	Глоссарий құрастыру	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Глоссарий толық сөздік көлемімен құрастырылған, негізгі терминдер мен түсініктер дұрыс көрсетілген. Терминдердің салыстырмалы мағыналары бар. Уақытында тапсырылған. Студент берілген сұрақтарға сенімді және қатесіз жауап береді.
		Жақсы бағасы	Глоссарий толық сөздік көлемімен құрастырылған, негізгі

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 21 беті

		B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	терминдер мен түсініктер дұрыс көрсетілген. Терминдердің салыстырмалы мағыналары бар. Уақытында тапсырылған. Студент берілген сұрақтар бойынша принципіалды емес қателер жібереді
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Глоссарий толық сөздік көлемімен құрастырылған, негізгі терминдер мен түсініктер дұрыс көрсетілген. Терминдердің салыстырмалы мағыналары бар. Уақытында тапсырылған. Студент қорғау кезінде берілген сұрақтарға сенімсіз жауап береді, принципіалды қателер жібереді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Глоссарий толық емес көлемде, ұқыпсыз дайындалған және уақытысында тапсырылмаған. Студент қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде дөрекі қателіктер жіберді және материалды игермеген.
9	Тақырыптық альбом	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Альбомды қорғауда қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз жауап берді.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды емес қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципіалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.
10	Кроссворд құрастыру	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Кроссворд 7 немесе одан да көп сөзден құралған, сөздері бірнеше рет түйіскен, кроссвордтың сұрақтарында қателіктер жіберілмеген, сұрақтары ұқыпты және қажетті жауапты алдынала анықтайды, безендірілуі талапқа сай.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Кроссворд 7 сөзден құралған, сөздері 3 рет түйіскен, кроссвордтың сұрақтарында қателіктер жіберілмеген, сұрақтары ұқыпты, бірақ нақты емес, безендірілуі талапқа сай.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%)	Кроссворд 7 сөзден құралған, сөздері 2 рет түйіскен, кроссвордтың сұрақтары нақты емес, қателіктер жіберілген.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 22 беті	

		D (1,0; 50-54%) сәйкес	
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Кроссворд 7 кем сөзден құралған, сөздері 2 кем немес түйіспейді, кроссвордтың сұрақтарында принципиалды, өрескел қателіктер жіберілген.
11	TBL	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Студентке 90-100 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса: - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% * Тестілеуді бағалау «Тестілеу» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Студентке 70-89 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса: - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% * Тестілеуді бағалау «Тестілеу» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Студентке 50-69 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса: - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% * Тестілеуді бағалау «Тестілеу» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Студентке 0-49 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса: - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% * Тестілеуді бағалау «Тестілеу» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус	24 беттің 23 беті	

			Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.
--	--	--	---

3-кесте. Балдық-рейтингтік әріптік жүйемен бағалау

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Цифровой эквивалент	Пайыздық құрамы	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағатанарлық
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	Қанағатанарлықсыз
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

OÑTÛSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA
AKADEMIASY

«OñtÛstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL
ACADEMY

AO «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Дәрілер технологиясы кафедрасы

«Дәрілік түрлер технологиясы» пәні бойынша силлабус

044-43/ - (2021-2022)

24 беттің 24 беті