

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 1беті

СИЛЛАБУС

Пәннің/модульдің атауы	«Дәрілік түрлер технологиясы»
Пәннің/модульдің коды	СД 07
Мамандығы	0306000 - Фармация
Біліктілік шифры	0306013
Біліктілік атауы	Фармацевт
Курс	2
Семестр	4
Бақылау нысаны	Емтихан
Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сағат саны	120 сағат
СРО	24
СРОП	8
Аудиториялық	16
Симуляция	72

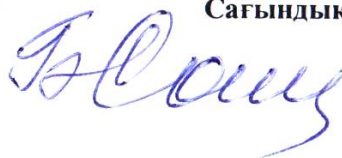
ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021	
	24 беттің 2беті	

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

Хаттама № 16 «13» 05 2020 ж.

Дәрілер технологиясы кафедрасының менгерушісі,
фармация ғылымдары докторы, профессор

Сағындықова Б.А.



ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021	
	24 беттің 3беті	

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-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 4беті	

17. 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.
18. Сабақта білімді бағалаудың бірнеше түрлері қолданылады. Журналға орташа баға қойылады.
19. 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.
20. Қашықтықтан оқыту форматында онлайн-сессияны өткізу кезінде білім алушы көрнекі және сөйлеу этикетін сақтауға, атап айтқанда, сыртқы келбетіне қойылатын талаптарды сақтауға, сабақ барысында назарды алаңдататын немесе сабақ өтудің бұзылуына әкеп соқтыратын іс-әрекеттерді жасамауға міндетті.
21. 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 фармакопоялық 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, таңбалау 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:

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

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 5беті	

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 қағидаттардың жиынтығын біледі және түсінеді.

6. 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).

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021	
	24 беттің ббеті	

Тақырыптық жоспар:

БӨЖ тақырыптық жоспары, БӨЖ тапсырмаларын орындау және тапсыру кестесі


№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Бағалау түрлері/ әдістері	Бақылау кестесі (мерзімдері бар)	Сағат саны
1	Дәрілер технологиясы ғылым ретінде. Дәрілер технологиясының міндеттері. Дәрілік препараттар өндірісін мемлекеттік нормалау.	Өртүрлі тарихи дәуірдегі дәрілік көмектің қалыптасуы. Отандық жә-не шетел ғалымдарының, ҒЗИ ғылыми жетістіктерінің және жоғары оқу орындары кафедраларының дәрілер технологиясының ғылыми негізде дамуы мен қалыптасуында ролі. Қазіргі жағдайы және даму болашағы. Дәрілер технологиясының міндеттері. Оларды шешудің негізгі бағыттары. Дәрілік препараттар өндірісін мемлекеттік нормалаудың негізгі бағыттары.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	1-апта	1
2	Дәрілік түрлер технологиясында қолданылатын дәрілік және қосымша заттар.	Дәрілік заттар номенклатурасы. Улы және күшті әсер ететін заттар. Дәрілік препараттардағы есірткі және оларға теңестірілген заттадың босатылу нормалары. Бұйрықтар. Қосымша заттар, оларға қойылатын талаптар Қосымша заттардың дәрілік құралдардың биологиялық тиімділігі мен тұрақтылығына әсе-рі. Белгіленуі және агрегаттық күйі бойынша қосымша заттардың но-менклатурасы және жіктелуі. Қолданудың қысқаша сипаттамасы.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	2-апта	
3	Дәрілік түрлердің ағзаға енгізу жолы және агрегаттық жағдайы бойынша жіктелуі. Диспер-сологиялық жіктелудің дәрілер технологиясы үшін маңызы.	Дәрілік түрлердің жіктелуінің интегральды маңызы. Агрегаттық күйі және ағзаға енгізу жолдары бойынша дәрілік түрлердің жіктелуі. Энтеральды және парентеральды қолдануға арналған дәрілік түрлердің ерекше-ліктері. Дисперстік жүйе ретіндегі дәрілік түрлердің жіктелуі. Дәрілер технологиясы үшін дисперсологиялық жіктелудің мәні.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	3-апта	1
4	Дәріханада салмақпен, көлеммен және тамшымен дозалау үшін қолданылатын қондырғылар мен аппараттар.	Дәріханалық практикада қолданылатын таразылар. Таразылардың метрологиялық сипаттамалары: көрсеткіштерінің тұрақтылығы, дұрыстығы, сезімталдығы және бір қалыптығы. Салмақ бойынша доза-лау дәлдігіне әсер ететін факторлар. Таразылар мен өлшегіш тастарды мемлекеттік тексеру. Таразылар мен өлшегіш тастардың күтімі. Көлем бойынша дозалау. Сұйық	Тақырыптық альбом, пре-зентация, тестік тапсыр-малар және кроссворд құрастыру	4-апта	

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979- 	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021	
	24 беттің 7беті	

		компоненттерді дайындау және бөлшек-теу кезінде дозалау дәлдігіне әсер ететін физикалық факторлар. Тамшымен дозалау дәлдігін анық-тайтын жағдайлар. Тамызғыштар: стандартты және стандартты емес.			
5	Наркотикалық (есірткі), улы және күшті әсер ететін заттармен жұмыс істеуді реттейтін нормативті құжаттар.	Улы, наркотикалық және күшті әсер ететін дәрілік заттарды нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес рецепте жазылу ережелері. Улы, наркотикалық және күшті әсер ететін заттарды сақтау, есепке алу тәртібі. дәрілік түрлердің сапасын бағалау және босатуға безендіру ережелері. ҚР ДСМ бұйрықтары.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	5-апта	1
6	Жинақтар. Жинақтардың жеке және жалпы технологиясы. Жинақтарды қолдану және оларға қойылатын талаптар.	Жинақтар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Қолданылуы, белгіле-нуі және дозалануы бойынша жік-телуі. Жинақтардың жалпы және жеке технологиясы. Жинақытар құрамына эфир майларын және тұздар компоненттерін енгізу. Жинақтарға қойылатын талаптар. Қолданылуы.	Реферат, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	6-апта	
7	Аралық бақылау	Бақылауға дәрістердің, тәжірибелік сабақтардың және БӨЖ тақырыптары енеді.	Тестілеу, ауызша сұрау	7-апта	1
8	Сұйық дәрілік түрлер. Анықтамасы. Жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар.	Сұйық дәрілік түрлер. Анықтамасы. Сұйық дәрілік түрлердің сипаттамасы. Оларға қойылатын талаптар. Қолдану тәсілі бойынша сұйық дәрілік түрлердің жіктелуі. Дисперсологиялық жіктелу.	Тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	8-апта	1
9	Сұйық дәрілік түрлер үшін дисперстік орталар. Тазартылған су. Алу, сақтау. Суды жұмыс орнына жеткізу.	Сұйық дәрілік түрлер үшін дисперстік орталар. Еріткіштерге қойылатын талаптар. Тазартылған су. Алу, сақтау. Жұмыс орнына суды беру. Су өткізгіш трубаларды тазалау. Сапасын бағалау.	Тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	8-апта	
10	Сұйық дәрілік түрлерді бюреткалық жүйені қолданып дайындау бойынша нұсқаудың негізгі ережелері.	Бюреткалық қондырғыны қолданып сұйық дәрілік түрлерді дайындау бойынша нұсқаудың негізгі қағи-далары. Сұйық дәрілік түрлерді салмақ-көлемдік тәсілмен дайын-дау. Бюреткалық жүйелер, қондыр-ғылар және оларды эксплуатация-лау ережелері. Ерітінділерді жетіл-діру бағыттары: “құрғақ” микстура-лар, микстура-концентраттар жасау, консервілеу, корригирлеу, дәріхана-ішілік дайындама номенклатурасын кеңейту, кіші механизация құралдарын ендіру.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	9-апта	
11	Бейсу дисперстік орталар. Сипаттама-сы, оларға қойылатын талаптар.	Бейсу еріткіштер. Сипаттамасы. Оларға қойылатын талаптар. Этил спирті, оны сұйылту. Этил спиртіні сақтау және есепке алу. Табиғи және синтетикалық еріткіштер.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	10-апта	1

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021	
	24 беттің 8беті	

12	Ишуге және сырт тәнге қолданылатын тамшылар. Технологиясының ерекшеліктері.	Тамшылар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тамшыларға қойылатын талаптар. Тамшыларды дайындау сатылары. Орамдау. Сапасын бағалау. Сақтау.	Реферат, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	11-апта	
13	ЖМҚ және коллоидты ерітінділердегі өзгерістер (коа-цервация, сілбілену және т.б.). Гетерогенді жүйелердің агрегативті, кинетикалық және конденсациялық тұрақтылығы.	Сақтау кезінде ерітінділерде өзгерістер тудыратын тұздану, коацервация, сілбілену және басқа процестер. Гетерогенді жүйелердің агрегативті, кинетикалық және конденсациялық тұрақтылығы.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	12-апта	
14	Суспензия және эмульсияны дәрілік түр ретінде тұрақтандыру үшін қолданылатын ЖМҚ және БАЗ.	Фармацевтикалық тәжірибеде сус-пензия мен эмульсияны тұрақтан-дыру үшін қоланылатын ЖМҚ және ББЗ. Олардың беттік құбы-лыстарының физика-химиялық негізінде тұрақтандырушы қасиет-тері. ГЛБ мөлшерінің ББЗ және ЖМҚ тұрақтандырушы қасиетіне әсері. Суспензиялар мен эмульсиялардың даму перспективалары: тұрақтандырғыштар ассортиментін кеңейту, кіші механизация құралдарын, сапасын бағалаудың жетілген (инструментальды) әдістерін ендіру және т.б.	Презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий	13-апта	1
15	Сірінділеу - десорбция, еріту және диффузия процестерінің бірлігі ретінде. Сірінділеу процесінде молекулалық және конвективті диффузия теория-ларының негізгі ережелерін қолдану.	Сығындылау – десорбция, еру және диффузия процестерінің бірлігі ретінде. Сығындылау процесіне молекулалық және конвективтік диффузия теориясының негізгі ережелерін қолдану. Сығындылау сапасына әсер ететін Шукарев-Фик заңы. Дәрілік шикізаттағы әсер етуші және қосымша заттардың физикалық-химиялық қасиеттерінің сығындылау процесіне әсері. Сулы сығындыларды жетілдіру: консерванттарды енгізу арқылы сулы сығындылардың тұрақтылығын тұрақтандыру, кіші механизация құралдарын қолдану, экстрак-тар ассортиментін кеңейту, сулы сығындылардың сапасын бағалау-дың объективті, жетілдірілген әдістерін жасау.	Тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру	14-апта	
16	Аралық бақылау	Бақылауға дәрістердің, тәжірибелік сабақтардың және БӨЖ тақырыптары енеді.	Тестілеу, ауызша сұрау	15-апта	1
			Барлығы:		24
			Аралық сертификаттауды дайындау және өткізу		8
			Жалпы:		32

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021	
	24 беттің 9беті	

9.2. Дәрістің тақырыптық жоспары

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Оқытудың түрлері /әдістері /техноло-гиялары	Сағат саны
1	2	3	4	5
1	Дәрілік түрлер технологиясына кіріспе.	Дәрілік түрлер технологиясы. Дәрілер технологиясы - ғылыми және оқу пәні ретінде. Дәрілер технологиясының базалық және салалық пәндермен байланысы. Пәннің мақсаты мен міндеттері. Негізгі түсініктер және терминдер.	Тақырыптық	1
2	Ұнтақтар дәрілік түр ретінде.	Қатты дәрілік түрлер. Ұнтақтар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Ұнтақтарға қойылатын талаптар. Ұнтақтардың жіктелуі. Ұнтақтар технологиясының сатылары. Майдалау. Ұнтақтар ингредиенттерін араластырудың негізгі ережелері және олардың дәйектемесі.	Тақырыптық	1
3	Ұнтақтар дайындаудың ережелері.	Құрамында күшті әсер ететін және улы заттары, қиын ұнтақталатын заттары, бояғыш заттары, экстрактар және т.б. заттары бар ұнтақтар технологиясы. Ұнтақтарды жетілдіру бағыттары: ұнтақтар дайындау үшін жартылай фабрикаттар, кіші механизация құралдарын қолдану.	Тақырыптық	1
4	Сұйық дәрілік түрлер. Ерітінділер. Рецепт ерітінділер концентрацияларын көрсету.	Ерітінділер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Оларға қойылатын талаптар. Жазылу тәсілдері. Рецепттерде ерітінділер концентрацияларын белгілеу. Дәрілік заттардың ерігіштігі дәрілер технологиясы үшін қажетті негізгі физика-химиялық сипаттамалардың бірі ретінде. Ерітінділер технологиясының сатылары.	Тақырыптық	1
5	Ерітінділер дайындаудың ерекше жағдайлары.	Қиын еритін, жеңіл тотығатын және басқа заттар ерітінділері технологиясының ерекше жағдайлары.	Тақырыптық	1
6	Сұйық дәрілік түрлерді дайындау үшін бюреткалық қондырғыны қолдану.	Бюреткалық жүйені пайдаланып, сұйық дәрілік препараттар технологиясы. Бюреткалық қондырғыларға арналған центрлі ерітінділер, оларды дайындау жағдайлары және сапасын бағалау.	Тақырыптық	1

		Концентрлі ерітінділерді сұйытту және қанықтыруға байланысты есептеулер. Сақтау.		
7	Микстуралар технологиясы.	Концентрлі ерітінділермен, галенді препараттармен және құрамында мөлшері 3%-ға дейін, 3%-дан жоғары ұнтақ түрінде болатын дәрілік заттармен микстуралар технологиясы.	Тақырыптық	1
8	Стандартты фармакопейлық сұйықтықтар.	Стандартты ерітінділер номенклатурасы. Стандартты ерітінділерді сұйытту тәсілдері.	Тақырыптық	1
9	Бейсу ерітінділер технологиясы.	Бейсу ерітінділер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Еріткіштің табиғаты бойынша жіктелуі. Технологиялық үдерістің сатылары. Бейсу ерітінділерін дайындау ерекшеліктері.	Тақырыптық	1
10	Тамшылар технологиясы.	Тамшылар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тамшыларға қойылатын талаптар.	Тақырыптық	1
11	Жоғары молекулалық қосылыстар ерітінділері. Олардың технологиясының ерекшеліктері.	Анықтамасы. Сипаттамасы. ЖМҚ молекулалары құрылысының еру үдерісіне әсері. Дайындау сатылары және ерекшеліктері.	Тақырыптық	1
12	Коллоидтық ерітінділер. Олардың технологиясының ерекшеліктері.	Анықтамасы. Сипаттамасы. Коллоидтар молекулалары құрылысының еру үдерісіне әсері. Дайындау сатылары және ерекшеліктері.	Тақырыптық	1
13	Суспензиялар. Суспензия дайындаудың әдістері.	Суспензиялар және эмульсиялар. Анықтамасы. Сипаттамасы. Жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар. Суспензиялар технологиясында қолданылатын, дәрілік заттар сипаттамасы. Тұрақтандырғыштар, оларды сапалық және сандық таңдау. Суспензияларды алу әдістері: дисперстік және конлентациялық. Суспензияны дисперсті әдіспен дайындаудың сатылары.	Тақырыптық	1
14	Ішуге арналған эмульсиялар.	Ішуге қолдануға арналған эмульсиялар. Анықтамасы. Сипаттамасы. Жіктелуі. Майлы эмульсиялар технологиясының сатылары. Тұрақтандырғышты таңдау және есептеу. Дәрілік заттарды эмульсияға енгізу.	Тақырыптық	1
15	Тұнбалар және қайнатпалар -	Тұнбалар және қайнатпалар. Анықтамасы. Экстракциялық дәрілік	Тақырыптық	2

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021	
	24 беттің 11 беті	

	дәрілік өсімдік шикізаттарынан алынған сулы сығындылар. Сулы сығындылар сапасына әсер ететін факторлар.	түрлердің маңызы. Сулы сығындылардың сипаттамалары және жіктелуі. Тұнбалар мен қайнатпаларға қойылатын талаптар. Сығындылау сапасына әсер ететін факторлар.	
	Барлығы:		16

9.3.Зертханалық сабақтардың тақырыптық жоспары

№	Тақырыптары	Қысқаша мазмұны	Оқытудың түрлері /әдістері /технологиялары	Бағалау түрлері/ әдістері	Сағат саны
1	Дәрілік түрлер технологиясында дозалау. Лабораториялық жұмыс: таразының сезімталдығын анықтау, стандартты емес тамызғышты калибрлеу.	Дәрілік құралдарды салмақ және көлеммен дозалау. Дәріханалық практикада қолданылатын таразылар. Сусымалы заттарды, тығыздықтары жоғары және төмен сұйықтықтарды, дәрілік қалыптарды дозалау ережелері. Көлем бойынша дозалау үшін қолданылатын қондырғылар және аппараттар. Тамшымен дозалау. Стандартты емес тамызғышты калибрлеу.	Кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
2	Жәй және күрделі ұнтақтар дайындау. Лабораториялық жұмыс: жәй және күрделі, улы және күшті әсер ететін дәрілік заттармен ұнтақтар дайындау.	Ұнтақтар дәрілік түр ретінде. Артықшылықтар және кемшіліктері. Жәй және күрделі ұнтақтар дайындаудың сатылары. Ұнтақ тәрізді қоспалар дайындау, олардың біркелкілігі. Ұнтақ ингредиенттерін араластырудың негізгі ережелері және олардың дәйектемесі.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
3	Улы және күшті әсер ететін дәрілік заттармен ұнтақтар технологиясы.	Улы заттармен ұнтақтар дайындау. Тритурациялар. Ұнтақтарда улы, күшті әсер ететін заттардың реттік және тәуліктік дозаларын тексеру. Ұнтақтарды дозалау және қағаз,	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер	5

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 12беті	

	Лабораториялық жұмыс: жәй және күрделі, улы және күшті әсер ететін дәрілік заттармен ұнтақтар дайындау	желатинді капсулаларға орамдау. Ұнтақтардың сапасын бағалау. Сақтау.	жұмыс істеу	шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	
4	Экстрактармен күрделі ұнтақтар технологиясы. Лабораториялық жұмыс: күрделі ұнтақтар дайындау.	Экстрактармен (құрғақ, қою және қоюдың ерітіндісімен) ұнтақтар дайындау.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
5	Қиын ұнтақталатын, бояғыш заттармен және жартылай фабрикаттармен күрделі ұнтақтар технологиясы. Лабораториялық жұмыс: күрделі ұнтақтар дайындау.	Қиын ұнтақталатын заттармен ұнтақтар технологиясы. Бояғыш, иісті және ащы дәмді заттармен ұнтақ дайындау ерекшеліктері, сақтау, босату және қолдану тәртіптері.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
6	Сулы ерітінділер технологиясы. Сулы ерітінділерді дайындау ерекшеліктері. Лабораториялық жұмыс: сулы ерітінділер дайындау.	Сулы ерітінділер. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тазартылған суды алуда қойылатын талаптар. Ірі кристалды заттардың ерітіндісін дайындау ерекшеліктері. Қиын еритін, жеңіл тотығатын және басқа заттар ерітінділері технологиясының ерекше жағдайлары. Күміс нитраты, калий перманганаты, Люголь, сулема, сынап дийодиді, кальций глюконаты, осарсол, фурацилин ерітінділерін дайындаудың ерекше жағдайлары. Сұйық дәрілік түрлерді тығындау және безендіру. Сұйық дәрілік түрлердің сапасын бағалау.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5

	Концентрлі ерітінділерді дайындау. Микстуралар технологиясы. Лабораториялық жұмыс: концентрлі ерітінділерді және микстура дайындау.	Концентрлі ерітінділерді дайындау жағдайлары және ерекшеліктері. Концентрлі ерітінділерді сұйылту және нығайту. Концентрацияны дайындау барысындағы жіберілетін ауытқулар. Бюреткалық жүйеге арналған концентрлі ерітінділерді сақтау жағдайлары және мерзімдері. Концентрлі ерітінділермен, галенді препараттармен және құрамында мөлшері 3%-ға дейін, 3%-дан жоғары ұнтақ түрінде болатын дәрілік заттармен микстуралар технологиясы. Хош иісті сумен микстуралар технологиясы. Микстураларды орамдау және сапасын бағалау.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
8	Стандартты фармако-пейялық сұйықтықтар-ды сұйылту. Дәріхана жағдайында бейсу ерітінділерін дайындау. Лабораториялық жұмыс: стандартты фармакопейялық сұйықтықтарды сұйылту, бейсу еріткіштерде ерітінділер дайындау.	Дәріхана іс-тәжірибесінде қолданылатын фармакопейялық стан-дартты сұйықтықтар. Жіктелуі. Стандартты ерітінділерді сұйылту. Бейсу ерітінділер. Бейсу ерітінділер технологиясында қолданылатын еріткіштер және олардың сипаттамасы. Ұшқыш және ұшқыш емес еріткіштерде бейсу ерітінділер технологиясының ерекшеліктері, сулы ерітінділер технологиясынан айырмашылығы. Этанол еріткіш ретінде. Сұйылту әдістері. ҚР ДСМ бұйрықтарының талаптарын сақтап этанолмен жұмыс істеу ережесі. Бейсу ерітінділердің сапасын бағалау.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
9	Тамшылар технологиясы. Лабораториялық жұмыс: сулы тамшыларды дайындау.	Тамшылар. Тамшылар дайындау технологиясының ерекшеліктері	ТБЛ әдісімен шағын топтарда оқыту	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
10	Жоғары молекулалық қосылыстар ерітінділер технологиясы. Лабораториялық жұмыс:	Жоғары молекулалы қосылыстар ерітінділері технологиясының сатылары. Пепсин, желатин, крахмал, метилцеллюлоза, натрий-карбоксиметилцеллюлоза және басқа синтетикалық жоғары молекулалы қосылыстар ерітінділерін	ТБЛ әдісімен шағын топтарда оқыту	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық	5



	жоғары моле-кулалы қосылыстар және колоидты зат-тардың ерітінділерін дайындау.	дайындау ерекшеліктері. Сапасын бағалау. Орамдау.		жұмыстың орындалуын бақылау	
11	Қорғалған коллоидтық ерітінділер техноло-гиясы. Лабораториялық жұмыс: жоғары моле-кулалы қосылыстар және колоидты зат-тардың ерітінділерін дайындау.	Коллоидтардың мицеллалар құрамына байланысты технологиялық тәсілдері. Колларгол және протаргол сипаттамалары, олардың ерітінділерін фильтрлеу ерекшеліктері. Сапасын бағалау. Орамдау.	TBL әдісімен шағын топтарда оқыту	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
12	Гидрофильді және гидрофобты заттармен суспензиялар дайындау. Лабораториялық жұмыс: гидрофильді және гидрофобты заттармен суспензия дайындау.	Суспензиялар дәрілік түр ретінде. Суспензия түзілу жағдайлары. Суспензиялар тұрақтылығына әсер ететін факторлар. Суспензияларды алудың әдістері: дисперстік, конденсациялық. Гидрофильді және гидрофобты заттармен суспензиялар дайындау.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	5
13	Дәннен жасалған эмульсиялар дайындау.. Лабораториялық жұмыс: дәннен және майдан эмульсия дайындау.	Эмульсиялар дәрілік түр ретінде. Шикізат материалына және дайындау тәсіліне байланысты эмульсиялардың түрлері. Дәннен жасалған эмульсия дайындау үшін қолданылатын дәрілік шикізат. Тұқымдардың және жемістің қабығының түріне байланысты шикізатты өңдеу.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	4
14	Майлы эмульсиялар дайындау.	Майлы эмульсиялар дайындау тәсілдері. Қасиеті әртүрлі дәрілік заттарды эмульсия құрамына енгізу. Эмульсиялардың сапасын бағалаудың негізгі көрсеткіштері және босатуға безендіру.	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу Quizizz платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау	4
15	Құрамында алкалоидтар,	Сулы сірінділер дәрілік түр ретінде. Өсімдік шикізатын	Жеке жұмыс	Тестілеу Quizizz	4

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 15беті

	<p>жүрек гликозидтері, эфир майлары, сапониндер, иілік заттары антрогликозидтер шырышты заты бар шикізатпен сулы сығындылар дайындау. Лабораториялық жұмыс: ұсынылған өсімдік шикізатынан және экстракт-концентраттармен сулы сығындылар дайындау.</p>	<p>сумен экстракциялау механизмі. Сулы сірінділердің сапасына әсер етуші факторлар. Құрамында алкалоид-тар, жүрек гликозидтері, эфир майлары, сапониндер, иілік заттары, антрогликозидтер және шырышты заты бар шикізатпен сулы сірінді дайындау ерекшеліктері. МФ талаптарына және нормативті құжаттар талаптарына сәйкес сулы сіріндінің сапасын бағалау. Түнба және қайнатпа дайындау үшін қолданылатын экстракт-концентраттар. Техноло-гиясының ерекшеліктері. Сапасын бағалау және безендіру.</p>	<p>істеу, кіші топтарда жұмыс істеу</p>	<p>платформасында, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау</p>	
				Жалпы:	72

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 16беті	

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. Высокомолекулярные 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 ictma.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). «Студент кеңесшісі» (ГЭЖТАР баспасу) электрондық кітапханасы. Кіру үшін сілтеме: <http://www.stdmedlib.ru>?, Ibragim123 логині,

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -	
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 17беті	

Libukma123 парогі және/немесе АкаФемияның кітапсана-ақпараттық орталығының сайтшнда lib.ukma&kz.

6. «Студент кеңесшісі» (ГЭЖТАР баспасу) электрондық кітапханасы. Кіру үшін сілтеме: [http://www.sttdmedlib.ru?/?](http://www.sttdmedlib.ru?), Ibragim123 логині, Libukma123 парогі және/немесе АкаФемияның кітапсана-ақпараттық орталығының сайтшнда lib.ukma&kz.

Интерееет ресурс:

1. Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм: учеб. для студ. вґсш. учеб. заведений / [И.И. Краснюк, С.А. Валевко\$ Г.В. Михайловой и др.]; под ред. И.И. Краснюва, Г.В. Михайловой. – М.: Издательский центр Акадмия, 2006. – 592 с. [http://kif.med.nf/+*i'i/armatsevtik!Ap4%ch.aya|tehnologiya lekarstv i b\)ofarmatsiya/book|1335/Farmatsefti#heskaya tehnologiya Teh,ologiyaOleka2ctv%nnih|fgrm-Krasnquk II Mihaylnva GV-2006-pd&](http://kif.med.nf/+*i'i/armatsevtik!Ap4%ch.aya|tehnologiya lekarstv i b)ofarmatsiya/book|1335/Farmatsefti#heskaya tehnologiya Teh,ologiyaOleka2ctv%nnih|fgrm-Krasnquk II Mihaylnva GV-2006-pd&)
2. Тихонкв А&И., Ярнґх 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. Ярных, 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. Оқыту және оқыту әдістері (шағын топтар, дискуссиялар, презентациялар, кейстер, дизайн және т.б.)

Дәрістер: презентация түрінде тақырыптық дәрістер. ҚОТ жағдайында онлайн режимінде Zoom, Webex ақпараттық платформаларында вебинар және YouTube ukma 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 ақпаратты платоформаларда (Zoom, Webex, Skype, Quizizz және т.б.) онлайн/офлайн режимде орындау.

12. Білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау әдістері: тестілеу, ауызша сұрақ, ситуациялық тапсырмалар, ОСКЕ т.б.

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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК - 2020-2021 24 беттің 18беті
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	

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 –тестілеу. Тестілеу үшін онлайн прокторинг технологиясы - жеке тұлғаны верификациялау және онлайн-емтиханнан өту нәтижелерін растау жүйесі қолданылады.

Қосымша 1

Білім алушылардың оқу жетістіктерінің нәтижелерін бағалау жүйесі (өлшемдері).

1-кесте. Бағалау критериілері

№	Бақылау түрі	Баға	Бағалау критериілері
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%)	Зертханалық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 19беті

		C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	
		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 B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды 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	50% төмен дұрыс жауаптар.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК - 2020-2021 24 беттің 20беті
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	


		FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	
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%) 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 оқиды. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципіалды қателіктер 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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/16 К УМК -
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус		2020-2021 24 беттің 21 беті

		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақтан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрежелі 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 біртегіс 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 біртегіс 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 біртегіс 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 біртегіс 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 B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Глоссарий толық сөздік көлемімен құрастырылған, негізгі терминдер мен түсініктер дұрыс көрсетілген. Терминдердің салыстырмалы мағыналары бар. Уақытында тапсырылған. Студент берілген сұрақтар бойынша принципалды 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, принципалды қателер жібереді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Глоссарий толық емес көлемде, ұқыпсыз дайындалған және уақытысында тапсырылмаған. Студент қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде дөрекі қателіктер жіберді және материалды игермеген.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 22беті

9	Тақырыптық альбом	сәйкес	
		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 жазылым-дар 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 алдын-ала 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%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Кроссворд 7 сөзден құралған, сөздері 2 рет түйіскен, кроссвордтың сұрақтары нақты емес, қателіктер жіберілген.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%)	Кроссворд 7 кем сөзден құралған, сөздері 2 кем немес түйіспейді, кроссвордтың сұрақтарында принципіалды, өрескел қателіктер жіберілген.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/16 К УМК -
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус		2020-2021 24 беттің 23беті

		F (0; 0-24%) сәйкес	
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 «Ситациялық 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 «Ситациялық 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 «Ситациялық 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%

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/16 К УМК -
«Дәрілер технологиясы» пәні бойынша силлабус	2020-2021 24 беттің 24беті

			- 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.
--	--	--	--

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	
FX	0,5	25-49	Қанағатанарлықсыз
F	0	0-24	