


ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 1 беті	

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

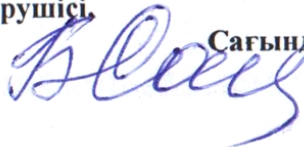
Пәннің/модульдің атауы	«Дәрілік түрлер технологиясы»
Пәннің/модульдің коды	СД 07
Мамандығы	0306000 - Фармация
Біліктілік шифры	0306013
Біліктілік атауы	Фармацевт
Курс	2
Семестр	4
Бақылау нысаны	Емтихан
Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сағат саны	120 сағат


Шымкент, 2020

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 2 беті	

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

Хаттама № 16 «29» 05 2020 ж.

Дәрілер технологиясы кафедрасының меңгерушісі,
 фармацевция ғылымдары докторы, профессор  Сағындықова Б.А.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 3 беті	


1. **Тақырыбы 1:** Дәрілер технологиясы ғылым ретінде. Дәрілер технологиясының міндеттері. Дәрілік препараттар өндірісін мемлекеттік нормалау.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - дәрілер технологиясының негізгі түсініктері;
 - дәрілік препараттар өндірісін мемлекеттік нормалаудың негізгі бағыттарын;
 - дәрілік түрлердің құрамы, дайындау ережелері, сақталуы және босатуы туралы ақпараттарды ізденуге қолданылатын МФ және басқа нормативті құжаттардың құрылысы және қолдану ережелері.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 1-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Фармацевтикалық терминология және оның маңызы. Фармацияның ғылым ретінде анықтамасы.
 2. Дәрілер технологиясының ғылым және оқу пәні ретінде анықтамасы. Дәрілер технологиясының басқа фармацевтік ғылымдармен байланысы қандай?
 3. Фармакологиялық құрал, дәрілік түр (форма), дәрілік құрал, дәрілік препарат ұғымдарына анықтама беріңіз.
 4. Дәрілік препараттарды дәріханада және зауытта өндірудің айырмашылықтары қандай? Олардың өзара байланысы.
 5. Мемлекеттік фармакопея. Фармакопеялық және уақытша фармакопеялық мақалалар дегеніміз не?
 6. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрі Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 19 наурыздағы № 232 бұйрығы «Дәрілік заттардың, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканың айналысы саласындағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы.
 7. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 30 желтоқсандағы № 1693 Қаулысы «Дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы көтерме және бөлшек саудада өткізу қағидаларын бекіту туралы»
 8. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2015 жылғы 28 мамырдағы № 405 бұйрығы «Дайындалған дәрілік препараттарға дәріханаішілік бақылау жүргізу қағидаларын» бекіту туралы бұйрығы

Есеп


1. Дәріханада дәрілік заттар сақталатын бөлмелерде ауа температурасын бақылайды. Қажетті сақтау мерзімін қамтамасыз еті үшін ауа температурасын бақылау жеткілікті ма?
2. Дәріханаға кірерде персонал сыртқы киімін шешіп, қолын жуады және дезинфекциялайды, әр апта сайын ауыстыратын санитарлық киім киеді. Персонал дәріханалардағы санитарлық режим туралы талаптарын орындады дегенге болады ма?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 4 беті	


- 1. Тақырыбы 2:** Дәрілік түрлер технологиясында қолданылатын дәрілік және қосымша заттар.
- 2. Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - дәрілік заттар, номенклатурасы, дәрілік препараттардағы есірткі және соған теңестірілген дәрілік заттардың босату нормалары, бұйрықтар;
 - қосымша заттар, қосымша заттарға қойылатын талаптар, номенклатурасы және жіктелуі, қолдануына қысқаша сипаттама.
- 4. Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
- 5. Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
- 6. Тапсыру мерзімі:** 1-апта.
- 7. Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
- 8. Бақылау**
 1. Дәрілік заттар. Доза. Дәрілік заттардың жіктелуі.
 2. Қосымша заттар. Олардың дәрілік түрлер технологиясында ролі.
 3. Қазіргі заманғы медицинада және фармацевтияда қосымша заттарға қойылатын талаптар.
 4. Қосымша заттардың табиғаты және химиялық құрылысы бойынша жіктелуінің технологиялық мәні.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 5 беті


1. **Тақырыбы 3:** Дәрілік түрлердің ағзаға енгізу жолы және агрегаттық жағдайы бойынша жіктелуі. Дисперсологиялық жіктелудің дәрілер технологиясы үшін маңызы.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - дәрілік түрлер туралы түсінік, ағзаға енгізу жолына және агрегаттық жағдайына байланысты жіктелуі;
 - энтералды және парентералды қолданылатын дәрілік түрлер;
 - дәрілік заттардың дисперстік жүйе ретінде жіктелуі және олардың дәрілер технологиясы үшін маңызы.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 1-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 - 1 Дәрілік түрлердің интеграциялық жіктелуінің маңызы.
 - 2 Дәрілік түрлердің агрегаттық жағдайына байланысты жіктелуі.
 - 3 Дәрілік түрлердің енгізу жолына байланысты жіктелуі.
 - 4 Дәрілік түрлердің негізгі топтарының дисперсологиялық сипаттамасы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 6 беті	

1. **Тақырыбы 4:** Дәріханада салмақпен, көлеммен және тамшымен дозалау үшін қолданылатын қондырғылар мен аппараттар.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - дәріхана тәжірибесінде қолданылатын дозалау әдістері
 - дәріханалық қол таразылар, техникалық тарирлі таразылар (вкт) немесе мор таразысы, олардың құрылысы, белгіленуі
 - таразылардың сезімталдығына әсер ететін факторлар
 - гирлер және өлшеуіш тастар , оларға қойылатын талаптар
 - дәріханалық бюретка, дәріханалық пипетка, мензурка, өлшеуіш цилиндр, өлшеуіш колба, ДЖ-10 типті сұйықтық дозаторы, олардың құрылысы, белгіленуі
 - өлшеуіш колбаның дәлдігіне әсер ететін факторлар
 - стандартты тамызғыш, дәріханалық пипетка, олардың құрылысы, белгіленуі
4. **Орындау/бағалау түрі:** тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 2-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Дәріхана тәжірибесінде дозалаудың қандай әдістері қолданылады?
 2. Дәрілік түрлер технологиясында салмақ бойынша дозалаудың дәлдігін қалай қамтамасыз етуге болады?
 3. Дәріхана тәжірибесінде қолданылатын таразының типтерін атаңыз.
 4. Дәріхана тәжірибесінде қолданылатын таразылардың метрологиялық сипаттамасы қандай?
 5. Өлшеуіш тастар дегеніміз не және олар қандай мақсатта қолданылды?
 6. Тарирлі таразылардың негізгі құрам бөлшектерін атаңыз.
 7. Дәріханада сұйықтықтарды көлем бойынша дозалауда қолданылатын қондырғылар?
 8. Дәріханалық бюретканың негізгі құрам бөлшектерін атаңыз.
 9. Көлем бойынша дозалаудың дәлдігіне әсер ететін факторлар?
 10. Тамшы және көлем бойынша дозалау, салыстырмалы масса дозасының артықшылығын көрсетіңіз.
 11. Дәріхана жағдайында өлшеуіш колба, цилиндр қандай мақсатта қолданылады?
 12. Тамшымен дозалау қандай жағдайда қолданылады?
 13. Стандартты тамызғыш дегеніміз не?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 7 беті	

1. **Тақырыбы 5:** Наркотикалық (есірткі), улы және күшті әсер ететін заттармен жұмыс істеуді реттейтін нормативті құжаттар.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - наркотикалық (есірткі) және улы заттар тізімі;
 - күшті әсер ететін, улы және есірткі дәрілік заттарға нормативті құжаттар талаптарына сәйкес рецептер жазу ережелері;
 - құрамында наркотикалық (есірткі), улы және күшті әсер ететін заттары бар дәрілік құралдарды есепке алу және сақтау тәртібі;
 - құрамында наркотикалық (есірткі), улы және күшті әсер ететін заттары бар дәрілік түрлерді босату ережелері;
 - ҚР ДСМ нормативті құжаттарының талаптарына сәйкес дәрілік түрлердің сапасын бағалау және босатуға безендіру ережелері.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 2-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Фармакологиялық белсенділігіне байланысты дәрілік заттар қандай топтарға бөлінеді?
 2. Күшті әсер ететін, улы және есірткі заттарға анықтама беріңіз?
 3. Доза дегеніміз не? Емдік, улы, өмірге қатерлі дозаларға анықтама беріңіз?
 4. Күшті әсер ететін, улы және есірткі заттарға рецепт жазу ережесі қандай бұйрықпен регламенттеледі?
 5. Дәріханаларда күшті әсер ететін, улы және есірткі заттарды сақтау, есепке алу және босату ережелері қандай?
 6. Құрамында улы заттары бар дәрілік түрлерді босатуға қалай безендіреді?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 8 беті	


1. **Тақырыбы 6:** Жинақтар. Жинақ-тардың жеке және жалпы техноло-гиясы. Жинақтарды қолдану және оларға қойылатын талаптар.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттемен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - жинақтар, анықтамасы, сипаттамасы.
 - жинақтардың жалпы және жеке технологиясы.
 - жинақтар құрамына эфир майларды және тұзды қосымша заттарды енгізу ережелері.
4. **Орындау/бағалау түрі:** реферат, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 3-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Жинақтар, анықтамасы, сипаттамасы.
 2. Жинақтардың жалпы және жеке технологиясы.
 3. Жинақтар құрамына эфир майларды және тұзды қосымша заттарды енгізу ережелері.
 4. Жинақтардың сапасын бағалау.
 5. Жинақтарды орамдау және босатуға безендіру.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 9 беті	


1. **Тақырыбы 7:** Сұйық дәрілік түрлер. Анықтамасы. Жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар..
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - сұйық дәрілік түрлер. анықтамасы. сипаттамасы.
 - еріту диффузиялық-кинетикалық процесс ретінде. динамизация жолдары.
 - МФ бойынша заттардың ерігіштігі туралы сипаттамасы.
 - сұйық дәрілік түрлерді дайындау үшін қолданылатын еріткіштер.
 - тазартылған суды алу тәсілдері. ол үшін қолданылатын аппараттар. мф бойынша дистилденген суға қойылатын талаптар.
 - сұйық дәрілік түрлерді босатуға ыдыстарды және тығындарды таңдау.
 - сулы ерітінділерді орамдау, безендіру және сапасын бағалау.
4. **Орындау/бағалау түрі:** тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 4-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Сұйық дәрілік түрлер. Сипаттамасы. Жіктелуі.
 2. Сулы ерітінділер. Сипаттамасы. Жіктелуі.
 3. Дистилденген суды алу кезінде қандай талаптар қойылады?
 4. Тазартылған суға қандай талаптар қойылады?
 5. Ерітінділерді дайындаған кезде қолданылатын бейсу еріткіштер.
 6. Рецепттерде ерітінділер концентрацияларын белгілеу тәсілдері қандай?
 7. Көлем ұлғаю коэффициенті деген не? Ерітіндіні дайындау үшін еріткіш көлемін қалай анықтайды?
 8. Сулы ерітінділерді дайындаудың сатылары.
 9. Ірі кристалды дәрілік заттар ерітінділерінің технологиясы.
 10. Күміс нитраты, калий перманганаты ерітінділер технологиясының ерекшеліктері.
 11. Люголь ерітіндісі, сулема, сынап диодиді ерітінділерінің технологиясының ерекшеліктері.
 12. Кальций глюконат ерітіндісінің технологиясының ерекшеліктері.
 13. Осарсол ерітіндісінің технологиясының ерекшеліктері.
 14. Фурацилин ерітіндісінің технологиясының ерекшеліктері.
 15. Сұйық дәрілік түрлерді тығындау және безендіру.
 16. Сұйық дәрілік түрлердің сапасын бағалау.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 10 беті

1. **Тақырыбы 8:** Сұйық дәрілік түрлер үшін дисперстік орталар. Тазартылған су. Алу, сақтау. Суды жұмыс орнына жеткізу..
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - сұйық дәрілік түрлерде қолданылатын еріткіштер. еріткіштерге қойылатын талаптар;
 - суды айдауға алдын-ала дайындық;
 - пазартаылған су. дәріхана жағдайында суды алу әдістері. сапасын бағалау.
4. **Орындау/бағалау түрі:** тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 4-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Еріткіштер. Оларға қойылатын талаптар.
 2. Тазартылған суды алу тәсілдері. Сақтау және сапасын бағалау.
 3. Тазартылған суды алуға қолданылатын аппараттар. Олардың жіктелуі, құрылысы, әсерінің принципі, эксплуатациялау ережелері.
 4. Ионды алмасу және кері осмос көмегімен тазартылған суды алу.
 5. Тазартылған судың сапасына әсер ететін факторлар.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 11 беті	

1. **Тақырыбы 9:** Сұйық дәрілік түрлерді бюреткалық жүйені қолданып дайындау бойынша нұсқаудың негізгі ережелері.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - «Бюреткалық қондырғыны қолданып сұйық дәрілік түрлерді дайындау бойынша нұсқаудың» негізгі тараулары;
 - сұйық дәрілік түрлерді дайындаудың салмақ-көлемдік әдісі;
 - бюреткалық қондырғы үшін концентрлі ерітінділер дайындау;
 - концентрлі ерітінділерді қанықтыру және сұйылту;
 - микстураларды концентрлі ерітінділерді қолданып дайындау технологиясы.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 5-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Концентрлі ерітінділерді дайындауды, есепке алуды, сапасын бағалауды және безендуді нормалайтын құжаттардың талаптары.
 2. Дәріханада сұйық дәрілік түрлердің құрамын, дайындауды және сапасын бағалауды нормалайтын құжаттар.
 3. «Бюреткалық қондырғыны қолданып сұйық дәрілік түрлерді дайындау бойынша нұсқаудың» негізгі тараулары.
 4. Бюреткалық қондырғы, құрылысы және оларды эксплуатациялау ережелері.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 12 беті

- 1. Тақырыбы 10:**Бейсу дисперстік орталар. Сипаттамасы, оларға қойылатын талаптар.
- 2. Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - Бейсу еріткіштер. Сипаттамасы. Оларға қойылатын талаптар;
 - Спирттің концентрациясы, оны анықтау аспаптары мен тәсілдері;
 - Спирті-сулы ерітінділерді дайындау және стандарттау;
 - Этил спиртін есепке алу және сақтау;
 - Майлы және минералды майлар;
 - Табиғи және синтетикалық еріткіштер.
- 4. Орындау/бағалау түрі:**презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
- 5. Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
- 6. Тапсыру мерзімі:** 5-апта.
- 7. Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
- 8. Бақылау**
 1. Дәрілік түрлер технологиясында диффузды ерудің кинетика заңы.
 2. Ерігіштік. МФ X басылымы. ҚР МФ.
 3. Дәрілік препараттарды дайындауда қолданылатын полярлы және бейполярлы еріткіштер.
 4. Әр түрлі еріткіштерде заттың ерігіштігін қамтамасыз ететін факторлар.
 5. Ұшқыш және ұшқыш емес еріткіштер.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 13 беті

1. Тақырыбы 11: Ішуге және сырт тәнге қолданылатын тамшылар. Технологиясының ерекшеліктері.

2. Мақсаты: ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.

3. Тапсырмалар: тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттемен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:

1. Тамшы. Сипаттамасы. Жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар;
2. Тамшыда улы және күшті әсер ететін заттардың мөлшерін тексеру.
3. Дәрілік заттардың сулы ерітінділерінен тамшылар дайындау.
4. Тұндырмаларда, сығындыларда және басқа да галенді препараттарда тамшыларды дайындау.
5. Тамшылардың сапасын бағалау.

4. Орындау/бағалау түрі: реферат, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру.


5. Орындау критерилері: 1-кестеде ұсынылған.

6. Тапсыру мерзімі: 6-апта.


7. Әдебиет: 1-қосымшада ұсынылған.

8. Бақылау

1. Дәрілік түрі ретінде тамшылардың сипаттамасы қандай? Олар қалай жіктеледі?
2. Тамшылар құрамындағы улы және күшті әсер ететін заттардың дозасын қалай тексеруге болады? Мысал келтір.
3. Дәрілік заттардың сулы ерітінділерінен тамшыларды дайындаудың ерекшелігі қандай?
4. Тұндырмалар мен басқа да препараттар қоспасындағы дәрілік заттардан тамшы дайындаудың ерекшелігі қандай?
5. Тамшылар көлеміндегі ауытқудың рұқсат етілген нормалары қандай?
6. Тамшылардың сапасы қалай бағаланады?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 14 беті	


1. **Тақырыбы 12:** ЖМҚ және коллоидты ерітінділердегі өзгерістер (коа-цервация, сілбілену және т.б.). Гетерогенді жүйелердің агрегативті, кинетикалық және конденсациялық тұрақтылығы.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттемен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - ЖМҚ молекула құрылысының еру процесіне әсері;
 - ЖМҚ және коллоидты ерітінділерді сақтау кезінде пайда болатын өзгерістер;
 - Коллоидты ерітінділерді сақтау кезіндегі тұрақтылығы.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 6-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Фармация тәжірибесінде қолданылатын жоғары молекулалы заттар.
 2. ЖМҚ ерітінділерінің дисперстік жүйе ретінде ерекшеліктері.
 3. Шекті және шексіз ісінетін ЖМҚ еріту процестерінің ерекшеліктері
 4. ЖМҚ ерітіндінің тұрақтылығына әсер ететін факторлар және оларды сақтау ерекшеліктері.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 15 беті

1. **Тақырыбы 13:** Суспензия және эмульсияны дәрілік түр ретінде тұрақтандыру үшін қолданылатын ЖМҚ және БАЗ.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - фармация тәжірибесінде суспензиялар мен эмульсияларды тұрақтандыру үшін қолданылатын ЖМҚ және БАЗ;
 - ГЛБ мөлшерінің БАЗ және ЖМҚ тұрақтандырғыштық қасиетіне әсері.
 - суспензиялар және эмульсиялар дайындау кезінде тұрақтандырғыштарды таңдау.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 7-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Тұрақтандырғыштар және эмульгаторлар ретінде кеңінен қолданылатын жартылай синтетикалық және синтетикалық ЖМЗ.
 2. БАЗ молекулаларының қасиеті. Микрогетерогендік жүйелер үшін тұрақтандырғыштарды таңдауда гидрофилді-липофилді баланс өлшемдерінің көрсеткіштері.
 3. ЖМЗ және БАЗ тұрақтандыру әсерінің механизмі.
 4. Дәрілік түрлер технологиясында консерванттардың мәні.
 5. Дәрілік түрдегі дәрілік заттардың әсерін ұзарту механизмінің сипаттамасы.
 6. Дәрілік препараттардың жағымсыз органолептикалық қасиеттерін корригирлеу мәселелерін шешу.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 16 беті	

1. **Тақырыбы 14:** Сірінділеу - десорбция, еріту және диффузия процестерінің бірлігі ретінде. Сірінділеу процессінде молекулалық және конвективті диффузия теорияларының негізгі ережелерін қолдану..
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиетпен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - Сығындылау - десорбция, еріту және диффузия процестерінің бірлігі ретінде
 - Молекулалық диффузия. Фик заңы;
 - Конвективті диффузия. Эйнштейн заңы.
4. **Орындау/бағалау түрі:** тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 7-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Сығындылау негізінде жататын процестер.
 2. Дәрілік және өсімдік шикізатынан әсер етуші заттарды сығындылау толықтығына және жылдамдығына әсер ететін факторлар.
 3. Тұнбалар және қайнатпалар технологиясындағы айырмашылықтар.
 4. Дәрілік жинақтар. Технологиясы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 17 беті	

1. Тақырыбы 15: Аралық бақылау.

2. Мақсаты: Өткен тақырыптар бойынша теориялық материалдарды бекіту.

3. Тапсырмалар: Аралық бақылауға дәріс, тәжірибелік сабақтардың және СӨЖ тақырыптарын оқу.

4. Орындау/бағалау түрі: Тестілеу, ауызша сұрау (ҚОТ жағдайында Quizizz платформасында онлайн режимінде тестілеу және ауызша сұрау).


5. Орындау критерилері: 1-кестеде ұсынылған.

6. Тапсыру мерзімі: 8 апта


7. Әдебиет: 1-қосымшада ұсынылған.

8. Бақылау

1. Фармацевтикалық терминология және оның маңызы. Фармацияның ғылым ретінде анықтамасы.
2. Дәрілер технологиясының ғылым және оқу пәні ретінде анықтамасы. Дәрілер технологиясының басқа фармацевтік ғылымдармен байланысы қандай?
3. Фармакологиялық құрал, дәрілік түр (форма), дәрілік құрал, дәрілік препарат ұғымдарына анықтама беріңіз.
4. Дәрілік препараттарды дәріханада және зауытта өндірудің айырмашылықтары қандай? Олардың өзара байланысы.
5. Мемлекеттік фармакопея. Фармакопеялық және уақытша фармакопеялық мақалалар дегеніміз не?
6. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрі Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 19 наурыздағы № 232 бұйрығы «Дәрілік заттардың, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканың айналысы саласындағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы.
7. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 30 желтоқсандағы № 1693 Қаулысы «Дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы көтерме және бөлшек саудада өткізу қағидаларын бекіту туралы»
8. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2015 жылғы 28 мамырдағы № 405 бұйрығы «Дайындалған дәрілік препараттарға дәріханаішілік бақылау жүргізу қағидаларын» бекіту туралы бұйрығы
9. Дәрілік заттар. Доза. Дәрілік заттардың жіктелуі.
10. Қосымша заттар. Олардың дәрілік түрлер технологиясында ролі.
11. Қазіргі заманғы медицинада және фармацияда қосымша заттарға қойылатын талаптар.
12. Қосымша заттардың табиғаты және химиялық құрылысы бойынша жіктелуінің технологиялық мәні.
13. Дәрілік түрлердің интеграциялық жіктелуінің маңызы.
14. Дәрілік түрлердің агрегаттық жағдайына байланысты жіктелуі.
15. Дәрілік түрлердің енгізу жолына байланысты жіктелуі.
16. Дәрілік түрлердің негізгі топтарының дисперсиологиялық сипаттамасы.
17. Дәріхана тәжірибесінде дозалаудың қандай әдістері қолданылады?
18. Дәрілік түрлер технологиясында салмақ бойынша дозалаудың дәлдігін қалай қамтамасыз етуге болады?
19. Дәріхана тәжірибесінде қолданылатын таразының типтерін атаңыз.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 18 беті	

20. Дәріхана тәжірибесінде қолданылатын таразылардың метрологиялық сипаттамасы қандай?
21. Өлшеуіш тастар дегеніміз не және олар қандай мақсатта қолданылды?
22. Тарирлі таразылардың негізгі құрам бөлшектерін атаңыз.
23. Дәріханада сұйықтықтарды көлем бойынша дозалауда қолданылатын қондырғылар?
24. Дәріханалық бюретканың негізгі құрам бөлшектерін атаңыз.
25. Көлем бойынша дозалаудың дәлдігіне әсер ететін факторлар?
26. Тамшы және көлем бойынша дозалау, салыстырмалы масса дозасының артықшылығын көрсетіңіз.
27. Дәріхана жағдайында өлшеуіш колба,цилиндр қандай мақсатта қолданылады?
28. Тамшымен дозалау қандай жағдайда қолданылады?
29. Стандартты тамызғыш дегеніміз не?
30. Фармакологиялық белсенділігіне байланысты дәрілік заттар қандай топтарға бөлінеді?
31. Күшті әсер ететін, улы және есірткі заттарға анықтама беріңіз?
32. Доза дегеніміз не? Емдік, улы, өмірге қатерлі дозаларға анықтама беріңіз?
33. Күшті әсер ететін, улы және есірткі заттарға рецепт жазу ережесі қандай бұйрықпен регламенттеледі?
34. Дәріханаларда күшті әсер ететін, улы және есірткі заттарды сақтау, есепке алу және босату ережелері қандай?
35. Құрамында күшті әсер ететін, улы және есірткі заттары бар ұнтақтарды дайындау ерекшеліктері қандай? Улы заттарды өлшеу?
36. Ұнтақтар дайындау кезінде тритурацияны қолданудың мақсаты қандай?
37. Тритурация дайындау үшін қолданылатын толықтырғыштарға қандай талаптар қойылады?
38. Құрамында улы заттары бар ұнтақтарды босатуға қалай безендіреді?
39. Ұнтақтардың сапасын қалай бағалайды?
40. Экстрактар дегеніміз не? Сипаттамасы. Жіктелуі.
41. Құрғақ, қою және қою экстракт ерітіндісімен ұнтақтарды қалай дайындайды?
42. Қою экстрактын ерітіндісін қалай дайындайды?
43. Қиын ұнтақталатын заттармен ұнтақтар дайындау ерекшеліктері қандай? Қиын ұнтақталатын заттар тізімі.
44. Бояғыш заттармен ұнтақтар дайындау ерекшеліктері қандай? Бояғыш заттар тізімі.
45. Қиын ұнтақталатын заттармен ұнтақтар технологиясында этанолды қолдануды қалай негіздейсіз?
46. Қай жағдайда ұнтақтарды босату үшін крахмалды және желатинді капсулалар қолданылады?
47. Глютоидты капсулалар қалай дайындалады?
48. Жинақтар, анықтамасы, сипаттамасы.
49. Жинақтардың жалпы және жеке технологиясы.
50. Жинақтар құрамына эфир майларды және тұзды қосымша заттарды енгізу ережелері.
51. Жинақтардың сапасын бағалау.
52. Жинақтарды орамдау және босатуға безендіру.
53. Сұйық дәрілік түрлер. Сипаттамасы. Жіктелуі.
54. Сулы ерітінділер. Сипаттамасы. Жіктелуі.
55. Дистилденген суды алу кезінде қандай талаптар қойылады?
56. Тазартылған суға қандай талаптар қойылады?
57. Ерітінділерді дайындаған кезде қолданылатын бейсу еріткіштер.
58. Рецепттерде ерітінділер концентрацияларын белгілеу тәсілдері қандай?
59. Көлем ұлғаю коэффициенті деген не? Ерітіндіні дайындау үшін еріткіш көлемін қалай анықтайды?
60. Сулы ерітінділерді дайындаудың сатылары.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 19 беті

61. Ірі кристалды дәрілік заттар ерітінділерінің технологиясы.
62. Күміс нитраты, калий перманганаты ерітінділер технологиясының ерекшеліктері.
63. Люголь ерітіндісі, сулема, сынап диодиді ерітінділерінің технологиясының ерекшеліктері.
64. Кальций глюконат ерітіндісінің технологиясының ерекшеліктері.
65. Осарсол ерітіндісінің технологиясының ерекшеліктері.
66. Фурацилин ерітіндісінің технологиясының ерекшеліктері.
67. Сұйық дәрілік түрлерді тығындау және безендіру.
68. Сұйық дәрілік түрлердің сапасын бағалау.
69. Еріткіштер. Оларға қойылатын талаптар.
70. Тазартылған суды алу тәсілдері. Сақтау және сапасын бағалау.
71. Тазартылған суды алуға қолданылатын аппараттар. Олардың жіктелуі, құрылысы, әсерінің принципі, эксплуатациялау ережелері.
72. Ионды алмасу және кері осмос көмегімен тазартылған суды алу.
73. Тазартылған судың сапасына әсер ететін факторлар.
74. Концентрлі ерітінділерді дайындауды, есепке алуды, сапасын бағалауды және безендуді нормалайтын құжаттардың талаптары.
75. Дәріханада сұйық дәрілік түрлердің құрамын, дайындауды және сапасын бағалауды нормалайтын құжаттар.
76. «Бюреткалық қондырғыны қолданып сұйық дәрілік түрлерді дайындау бойынша нұсқаудың» негізгі тараулары;
77. Бюреткалық қондырғы, құрылысы және оларды эксплуатациялау ережелері.
78. Дәрілік түрлер технологиясында диффузды ерудің кинетика заңы.
79. Ерігіштік. МФ Х басылымы. ҚР МФ.
80. Дәрілік препараттарды дайындауда қолданылатын полярлы және бейполярлы еріткіштер.
81. Әр түрлі еріткіштерде заттың ерігіштігін қамтамасыз ететін факторлар.
82. Ұшқыш және ұшқыш емес еріткіштер.
83. Фармация тәжірибесінде қолданылатын жоғары молекулалы заттар.
84. ЖМҚ ерітінділерінің дисперстік жүйе ретінде ерекшеліктері.
85. Шекті және шексіз ісінетін ЖМҚ еріту процестерінің ерекшеліктері
86. ЖМҚ ерітіндінің тұрақтылығына әсер ететін факторлар және оларды сақтау ерекшеліктері.
87. Тұрақтандырғыштар және эмульгаторлар ретінде кеңінен қолданылатын жартылай синтетикалық және синтетикалық ЖМЗ.
88. БАЗ молекулаларының қасиеті. Микрогетерогендік жүйелер үшін тұрақтандырғыштарды таңдауда гидрофилді-липофилді баланс өлшемдерінің көрсеткіштері.
89. ЖМЗ және БАЗ тұрақтандыру әсерінің механизмі.
90. Дәрілік түрлер технологиясында консерванттардың мәні.
91. Дәрілік түрдегі дәрілік заттардың әсерін ұзарту механизмінің сипаттамасы.
92. Дәрілік препараттардың жағымсыз органолептикалық қасиеттерін корригирлеу мәселелерін шешу.
93. Сығындылау негізінде жататын процестер.
94. Дәрілік және өсімдік шикізатынан әсер етуші заттарды сығындылау толықтығына және жылдамдығына әсер ететін факторлар.
95. Тұнбалар және қайнатпалар технологиясындағы айырмашылықтар.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 20 беті	

1-қосымша

Әдебиет

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).

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2019-2020)
«дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	28 беттің 21 беті

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» (ГЭОТАР баспасы) электрондық кітапханасы. Кіру үшін сілтеме: <http://www.studmedlib.ru>, Ibragim123 логині, Libukma123 паролі және/немесе Академияның кітапхана-ақпараттық орталығының сайтында lib.ukma.kz.


Интернет ресурс:

1. Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / [И.И. Краснюк, С.А. Валевко, Г.В. Михайловой и др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Издательский центр Академия, 2006. - 592 с.
2. PERLINK"http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Aptechnaya_tehnologiya_lekarstv_i_biofarmatsiya/book_1335/Farmatsevticheskaya_tehnologiya_Tehnologiya_lekarstvennih_form-Krasnyuk_I_Mihaylova_GV-2006-pdf"
3. http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Aptechnaya_tehnologiya_lekarstv_i_biofarmatsiya/book_1335/Farmatsevticheskaya_tehnologiya_Tehnologiya_lekarstvennih_form-Krasnyuk_I_Mihaylova_GV-2006-pdf
4. Тихонов А.И., Ярных Т.Г. Технология лекарств: учеб. Для фармац.вузов и фак.: пер. с 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
1. 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.
2. http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Aptechnaya_tehnologiya_lekarstv_i_biofarmatsiyabook_3733Uchebnoe_posobie_po_aptechnoy_tehnologii_lekarstv-Tihonov AI-22-pdf


ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 22 беті

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 принципалды 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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 23 беті


		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 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%)	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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2019-2020)
«дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	28 беттің 24 беті


		сәйкес	Рефератты қорғауда мәтінді оқымай, әңгімеледі. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды емес қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%) С- (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 С (2,0; 65-69%) С- (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 уақыттан 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%)	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 25 беті


		B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	мазмұнды және сұрақ анық қойылған. Варианттардың жауаптары біртүпес 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	Тесттік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тесттің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртүпес емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптардың барлығы дәл көрсетілмеген.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Тесттік тапсырмаларда 10-нан кем сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылмаған. Тесттің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртүпес 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 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%)	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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 26 беті

		сәйкес	жазылымдар келтірілген. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципиалды 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 принципиалды 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%) 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»

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	044-43/ - (2019-2020) 28 беттің 27 беті

			<p>әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.</p>
		<p>Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес</p>	<p>Студентке 70-89 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% <p>* Тестілеуді бағалау «Тестілеу»</p> <p>әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL»</p> <p>әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.</p>
		<p>Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес</p>	<p>Студентке 50-69 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% <p>* Тестілеуді бағалау «Тестілеу»</p> <p>әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL»</p> <p>әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.</p>
		<p>Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес</p>	<p>Студентке 0-49 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% <p>* Тестілеуді бағалау «Тестілеу»</p> <p>әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL»</p> <p>әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.</p>

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2019-2020)		
«дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		28 беттің 28 беті		