


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/ - (2021-2022) 32 беттің 1 беті	

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

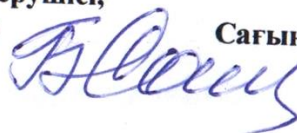
Пәннің/модульдің коды	СД 07
Пәннің/модульдің атауы	«Дәрілік түрлер технологиясы»
Мамандығы	0306000 - Фармация
Біліктілік шифры	0306013
Біліктілік атауы	Фармацевт
Курс	3
Семестр	5
Бақылау нысаны	Емтихан
Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сағат саны	180 сағат
СРО	36
СРОП	12
Аудиториялық	24
Симуляция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

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/ - (2021-2022) 32 беттің 2 беті	

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

Хаттама № 16 «13» 05 2021 ж.

Дәрілер технологиясы кафедрасының меңгерушісі,
 фармация ғылымдары докторы, профессор



Сағындықова Б.А.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 3 беті	

- 1. Тақырыбы 1:** Линименттер. Линименттерді дайындау технологиясы.
- 2. Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - Линименттерге қойылатын талаптар. Жіктелуі. Сипаттамасы.
 - Линименттердегі дәрілік заттардың биологиялық тиімділігіне негіздердің әсері;
- 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. Линименттерге қойылатын талаптар.
 2. Негіздерге байланысты линименттер қалай жіктеледі?
 3. Гомогенді және гетерогенді линименттердің технологиясына тоқталып өтіңіз?
 4. Линименттерді буып-түюдің және безендірудің қандай ерекшеліктері бар?

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/ - (2021-2022) 32 бетгің 4 беті	

Тақырыбы 2: Жағар майлар үшін негіздер. Оларға қойылатын талаптар. Жағар май негіздерінің сипаттамасы және жіктелуі.

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

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

- Жағар майлар негіздері. Қойылатын талаптар. Жіктелуі. Сипаттамасы.
- Жағар майдағы дәрілік заттардың биологиялық тиімділігіне негіздердің әсері;

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. Дерматологиялық, көзге арналған, құрамында антибиотиктері бар, жаңа туған нәрестелерге арналған жағар майлар дайындау үшін қолданылатын негіздер.
2. Көзге арналған, құрамында антибиотиктері бар, жаңа туған нәрестелерге арналған жағар майлар дайындау технологиясының өзіне тән ерекшеліктері.
3. Жағар майдың тиімділігін анықтайтын биофармацевтік факторлар.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 5 беті	

1. **Тақырыбы 3:** Суппозиторийлер үшін негіздер, оларға қойылатын талаптар. Суппозиторийлер негіздерінің сипаттамасы, жіктелуі және номенклатурасы.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - суппозиториялық негіздер, оларға қойылатын талаптар, жіктелуі, сипаттамасы, номенклатурасы;
 - дәрілік заттардың биологиялық тиімділігіне негіздердің әсері.
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. Дәрілік заттарды ректалды енгізудің артықшылықтары.
 2. Суппозиторийлер құрамында қолданылатын қосымша заттар және олардың функционалды белгіленуіне әсері.
 3. Суппозиторийлерді әр түрлі тәсілдермен дайындау кезінде негіздердің физика-химиялық қасиеттері, оларды таңдауға себепші болады.
 4. Суппозиторийлерді дәрілік түр ретінде жетілдірудің негізгі бағыттары. Дәрілік заттарды ректалды және вагиналды енгізу жолдарының перспективалары.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 6 беті	


1. **Тақырыбы 4:** Пиллюлялар дәрілік түр ретінде. Пиллюлялар дайындау үшін қолданылатын көмекші заттар. Пиллюлялардың жалпы технологиясы.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - пиллюляларды дәріханада дайындау, сапасын бағалау және босату бойынша нормативті құжаттардың талаптары;
 - пиллюляларды дайындау үшін қолданылатын көмекші заттар;
 - пиллюляларға қойылатын талаптар;
 - МФ X және XI «Пиллюлялар» мақаласын оқу және конспектілеу.
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. МФ X пиллюляларға дәрілік түр ретінде қандай анықтама берілген?
 2. Пиллюля дайындау үшін қандай көмекші заттар қолданылады?
 3. Толықтырғыштарға қойылатын талаптар,
 4. Пиллюля дайындау үшін қолданылатын көмекші заттардың жіктелуі.
 5. МФ X пиллюляға дәрілік түр ретінде қандай талаптар қойылған?
 6. Пиллюляның ыдырағыштығын қалай анықтайды?
 7. Пиллюляны орамдау және безендіру.
 8. Пиллюляны дәрілік түр ретінде сақтау ережелері.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 7 беті	

- 1. Тақырыбы 5:** Пиллюлялардың жалпы технологиясы. Пиллюлялар алудың заманауи әдістері.
- 2. Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - дәрілік өсімдік экстракттарымен, гидрофобты сұйықтықтармен, алколоид тұздарымен, тотықтырғыштармен пиллюля дайындау кезінде қолданылатын көмекші заттар;
 - пиллюляларды дәріханада дайындау, сапасын бағалау және босату бойынша нормативті құжаттардың талаптары;
 - пиллюляларға қойылатын талаптар;
 - пиллюлялар алудың заманауи әдістері;
 - МФ X және XI «Пиллюлялар» мақаласын оқу және конспектілеу.
- 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. Пиллюля дайындау үшін қандай көмекші заттар қолданылады?
 2. Толықтырғыштарға қойылатын талаптар,
 3. Құрғақ және қою экстракттармен пиллюля дайындау ерекшеліктері.
 4. Алкалоидтармен, тотықтырғыш және гидрофобты заттармен пиллюля дайындау ерекшеліктері.
 5. Пиллюлялар алудың заманауи әдістері.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 8 беті

1. **Тақырыбы 6:** Жаңа туған және жасына дейінгі балаларға арналған дәрілік түрлер. Нормативті құжаттар.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - жаңа туылған нәрестелерге және балаларға арналған дәрілік түрлерге қойылатын талаптар;
 - балаларға арналған дәрілік түрлердің терапевтік тиімділігіне әсер ететін әр түрлі факторлар;
 - балаларға арналған дәрілік түрлерді дайындау ерекшеліктері;
 - жаңа туылған нәрестелерге және балаларға арналған дәрілік түрлерді дайындау үшін асептикалық жағдайды әзірлеу бойынша іс шаралар;
 - балалар іс тәжірибесінде қолданылатын корригентер;
 - балаларға арналған дәрілік түрлердің сапасын бағалау.
4. **Орындау/бағалау түрі:** тақырыптық альбом, 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. Жаңа туылған және бір жасқа дейінгі балалар ағзасының анатомия-физиологиялық ерекшеліктері қандай?
 2. Балаларға арналған дәрілік түрлер технологиясының ерекшеліктері.
 3. Балалар іс тәжірибесінде қолданылатын корригентер.
 4. Энтералды қолданылатын дәрілік түрлер.
 5. Парентералды қолданылатын дәрілік түрлер.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 9 беті

Тақырыбы 7: Стерильдеу – асептикалық жағдайдың негізгі факторларының бірі ретінде. Дәрілік түрлер технологиясында стерильдеу әдістері. Аппараттар. Стерильдеудің әр түрлі әдістеріндегі техника қауіпсіздігі.

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:

- шаншуға арналған ерітінділерді стерилдеу;
- дәрілік түрлер технологиясында стерилдеу тәсілдері;
- стерилдеудің әр түрлі тәсілдерінде техника қауіпсіздігін сақтау.

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

5. Орындау критерілері: 1-кестеде ұсынылған.

6. Тапсыру мерзімі: 3-апта.


7. Әдебиет: 1-қосымшада ұсынылған.

8. Бақылау


- 1 Стерилдеу. Дәріхана жағдайында қолданылатын стерилдеу тәсілдері.
- 2 Стерилдеу термиялық тәсілдері. Қолданылатын аппараттар.
- 3 Бактериалды фильтрлеу. Фильтрлер сипаттамасы. Аквадистиляторлар.
- 4 Газды және сутек асқын тотығы ерітіндісін қолданумен химиялық стерилдеу. Химиялық консервантар.
- 1 Радиациялық стерилдеу.
- 2 Дәрілік түрдің стерилдігін бақылау.
- 3 Стерилді препараттарды орамдау, тығындау және маркілеу 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/ - (2021-2022) 32 беттің 10 беті	


1. **Тақырыбы 8:** Пирогенді заттар. Дәрілік түрлердің апирогендігін қамтамасыз ету жағдайлары.
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 түрлерді микроорганиздермен тұқымдандыру мүмкіншілік жолдары;
 - Пирогенді заттар. Олардың табиғаты. Пирогенді заттардың қайнар көздері.
 - Дәрілік түрлерді тұқымдандыру жолдарына алдын алу;
 - Дәрілік түрлерді микрофлорамен күресу тәсілдері. Депирогенизация;
 - Биологиялық және физика-химиялық тәсілдерді қолданып пирогенділікті тексеру.
4. **Орындау/бағалау түрі:** реферат, 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. Пирогенділікті анықтау тәсілдері.
 2. Шаншуға арналған суды апирогендікке анықтау мерзімдері.
 3. Пирогенділіке биологиялық сынау.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 11 беті

1. **Тақырыбы 9:** Шаншуға арналған су. Дәріханада оны алу үшін қолданылатын аппараттар. Құрылымының ерекшеліктері.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - шаншуға арналған су;
 - дәріханада шаншуға арналған суды алу үшін аппараттар;
 - шаншуға арналған суды алу үшін аппараттар құрылысының ерекшеліктері.
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. Шаншуға арналған дәрілік түрлерді дайындау үшін қолданылатын еріткіштер.
 2. Аквадистилляторлар, құрылысы және жұмыс істеу принциптері.
 3. Шаншуға арналған суды алу жағдайлары, тәсілдері және сақтау мерзімі.
 4. Шаншуға арналған суға қойылатын талаптар.
 5. Шаншуға арналған суды стандартауды, сақтауды, алуды нормалайтын құжаттар.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 12 беті	

1. **Тақырыбы 10:**Ерітінділерді механикалық қоспалардан тазарту. Дәріхана жағдайында шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын аппараттар және фильтрлер.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - ерітіндіні механикалық қоспадан тазартудың негізгі принциптері;
 - фильтрлеуші материалдар, оларға қойылатын талаптар;
 - дәріхана жағдайында қолданылатын фильтрлер және фильтрлеуші аппараттар;
 - кіші механизация құралдарды қолдану мен шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу кезінде қойылатын талаптар арасындағы байланыс;
4. **Орындау/бағалау түрі:**тақырыптық альбом, 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. Шаншуға арналған ерітінділерді мұқият фильтрлеу және олардың тазалығын бақылау қажеттігін түсіндіріңіз.
 2. Дәріхана іс-тәжірибесінде қолданылатын фильтрлеуші материалдарды атаңыз.
 3. Дәріхана іс-тәжірибесінде шаншуға арналған ерітінділерді дайындау кезінде қолданылатын фильтрлеуші қондырғылар.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 13 беті	

1. Тақырыбы 11: 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:7-апта.


7. Әдебиет: 1-қосымшада ұсынылған.

8. Бақылау


1. Жағар майдың тиімділігін анықтайтын биофармацевтік факторлар.
2. Дәрілік заттарды ректалды енгізу әдісінің артықшылықтары қандай?
3. Суппозиторийлер құрамында қолданылатын қосымша заттар және олардың функционалды белгіленуіне әсері.
4. Суппозиторийлерді әр түрлі тәсілдермен дайындау кезінде негіздердің физика-химиялық қасиеттері, оларды таңдауға себепші болады.
5. МФ Х пиллюляларға дәрілік түр ретінде қандай анықтама берілген?
6. Пиллюля дайындау үшін қандай көмекші заттар қолданылады?
7. Тольктырғыштарға қойылатын талаптар,
8. Пиллюля дайындау үшін қолданылатын көмекші заттардың жіктелуі.
9. МФ Х пиллюляға дәрілік түр ретінде қандай талаптар қойылған?
10. Құрғақ және қою экстрактармен пиллюля дайындау ерекшеліктері.
11. Алкалоидтармен, тотықтырғыш және гидрофобты заттармен пиллюля дайындау ерекшеліктері.
12. Пиллюляның ыдырағыштығын қалай анықтайды?
13. Пиллюляны орамдау және безендіру.
14. Пиллюляны дәрілік түр ретінде сақтау ережелері.
15. Жаңа туылған және бір жасқа дейінгі балалар ағзасының анатомия-физиологиялық ерекшеліктері қандай?
16. Балаларға арналған дәрілік түрлер технологиясының ерекшеліктері.
17. Балалар іс тәжірибесінде қолданылатын корригенттер.
18. Энтералды қолданылатын дәрілік түрлер.
19. Парентералды қолданылатын дәрілік түрлер.
20. Жаңа туылған және бір жасқа дейінгі балаларға арналған дәрілік түрлердің сапасын бақылау.
21. Балаларға арналған дәрілік түрлерді жасау жолдары.
22. Стерилдеу. Дәріхана жағдайында қолданылатын стерилдеу тәсілдері.
23. Стерилдеу термиялық тәсілдері. Қолданылатын аппараттар.
24. Бактериалды фильтрлеу. Фильтрлер сипаттамасы. Аквадистиляторлар.
25. Газды және сутек асқын тотығы ерітіндісін қолданумен химиялық стерилдеу. Химиялық консервантар.
26. Радиациялық стерилдеу.
27. Дәрілік түрдің стерилдігін бақылау.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)	
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	32 беттің 14 беті	


28. Стерилді препараттарды орамдау, тығындау және маркілеу ерекшеліктері.
29. Пирогенділікті анықтау тәсілдері.
30. Шаншуға арналған суды апирогендікке анықтау мерзімдері.
31. Пирогендікке биологиялық сынау.
32. Шаншуға арналған дәрілік түрлерді дайындау үшін қолданылатын еріткіштер.
33. Аквадистиляторлар, құрылысы және жұмыс істеу принциптері.
34. Шаншуға арналған суды алу жағдайлары, тәсілдері және сақтау мерзімі.
35. Шаншуға арналған суға қойылатын талаптар.
36. Шаншуға арналған суды стандартауды, сақтауды, алуды нормалайтын құжаттар.
37. Шаншуға арналған ерітінділерді мұқият фильтрлеу және олардың тазалығын бақылау қажеттігін түсіндіріңіз.
38. Дәріхана іс-тәжірибесінде қолданылатын фильтрлеуші материалдарды атаңыз.
39. Дәріхана іс-тәжірибесінде шаншуға арналған ерітінділерді дайындау кезінде қолданылатын фильтрлеуші қондырғылар.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 15 беті


- 1. Тақырыбы 12:** Дәріханада дайындалатын шаншуға арналған ерітінділерді орамдаушы және тығындаушы материалдар. Бұйрықтар және нұсқаулар.
- 2. Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - дәріхана ыдысын дайындау үшін қолданылатын материалдар;
 - стерилді дәрілік түрлерді буып-түюге, тығындауға арналған заттардың түрлері;
 - дәріхана ыдыстары мен тығындаушы құралдарды өңдеу.
- 4. Орындау/бағалау түрі:** тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру.
- 5. Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
- 6. Тапсыру мерзімі:** 8-апта.
- 7. Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
- 8. Бақылау**
 1. Дәріхана ыдысын дайындау үшін қолданылатын материалдар.
 2. Дәріхана іс-тәжірибесінде қолданылатын тығындаушы құралдардың түрлері.
 3. Дәріхана ыдыстары мен тығындаушы құралдарды өңдеу.
 4. Дәріхана іс-тәжірибесінде ыдыстардың тазалығын бақылау.
 5. Дәріхана ыдыстары мен тығындаушы құралдарды стерилдеу тәртібі.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 16 беті	


1. **Тақырыбы 13:** Шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтандыру. Негізгі принциптер. Ерітінділер технологиясында гидролиздің және тотығу-тотықсыздану процестерінің негізгі нұсқауларын қолдану.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтандырудың негізгі принциптері;
 - ерітінділер технологиясында гидролиттік және тотығу-тотықсыздану процестері;
 - күшті қышқыл және әлсіз сілті тұздары ерітінділерін тұрақтандыру;
 - әлсіз қышқыл және күшті сілті тұздары ерітінділерін тұрақтандыру;
 - жеңіл тотығатын заттардың ерітінділерін тұрақтандыру;
 - глюкоза ерітінділерін тұрақтандыру;
 - шаншуға арналған ерітінділердің тұрақтылығына әсер ететін факторлар және технологиялық тәсілдер.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 8-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтырау қажеттігі.
 2. Күшті қышқыл және әлсіз сілті тұздары ерітінділерін тұрақтандыру принципі;
 3. Әлсіз қышқыл және күшті сілті тұздары ерітінділерін тұрақтандыру принципі;
 4. Глюкоза ерітінділерін тұрақтандыру принципі;
 5. Академик Н.Н. Семеновтың шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтандыру сутек асқын тотығу теориясы.
 6. Антиоксиданттардың әсер ету механизмі.
 7. БАЗ тұрақтандыру механизмі.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 17 беті	

1. **Тақырыбы 14:**Инфузиялық ерітінділер. Сипаттамасы. Изотонды концентрацияны есептеу.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - дәріханада инфузиялық ерітінділерді дайындау, сапасын бағалау, сақтау және босатуға безендіру бойынша нормативті құжаттардың талаптары;
 - дәрілік заттардың изотонды концентрациясын есептеу тәсілдері;
 - сапасын бағалау, стерильдігін бақылау.
4. **Орындау/бағалау түрі:**тақырыптық альбом, презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 9-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Шаншуға арналған ерітінділерді изотондау қажеттілігі немен түсіндіруге болады?
 2. Сіз изотондықты есентеудің қандау әдіртерін айлесіз?
 3. Қан алмастырғыш брітінділер қалай жіителеді;
 4. Қан алмастрғыш еріТінаілбрге қандаи БалРптар КойТлады? Шаншуға арналГан ерітінділердің сазасын қалай бағақайды?
 5. Шаншуға арналған бріТінділердің стерильдігін қалай бақылайды?
 6. Шоққа қарсы ерітінделер. НоменклаВурасы.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 18 беті	

1. **Тақырыбы 15:** Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер.
2. **Мәлімет:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда шәкілде шығармалық тапсырмаларды орындастыру.
3. **Тапсырмаға:** тапсырманы меңгеру үшін әдебиеттермен және электронды қормен жұмыс істеуді жүргізу, сәл кезде келесі бағаларға қысқаша ауау иерлік
 - құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлердің сипаттамасы;
 - құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерге қойылатын талаптар;
 - антибиотиктің негізгі қасиеттері және олардың химиялық құрамына өзіндік түрлі факторларды өзгерту;
 - құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді дайындау ерекшеліктері;
 - құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді дайындау үшін аseptикалық жағдайды жасау.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 10-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Дәріханада дайындалатын дәрілік түрлерде өте жиі қолданылатын антибиотиктердің номенклатурасы қандай?
 2. Дәріханада антибиотиктермен қандай дәрілік түрлер дайындалады?
 3. Не себепті құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер аseptикалық жағдайда дайындалады?
 4. Антибиотиктермен сулы және спирті ерітінділерді дайындаудың қандай ерекшеліктері бар?
 5. Рецептте антибиотик мөлшері көрсетілмесе, пенициллин жағар майын қандай концентрацияда дайындайды?
 6. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді босату формасы, сақтау мерзімі мен жағдайлары қандай?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	32 беттің 19 беті

1. Тақырыбы 11: Дәрілік заттардың сыйымсыздық үйлесімдері. Сыйымсыздықты алдын алу әдістері.

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

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

- дұрыс жазылмаған рецептерге қатысты фармацевтің міндеттері мен құқықтары;
- дәрілік заттардың физико-химиялық қасиеттері, фармакологиялық әсері және антагонизмі.
- физико-химиялық, химиялық, фармакологиялық сыйымсыздықтарды ажыратуды және жіктеуді;
- дәрілік түрді дайындау бойынша сұрақтарды шешуді.

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


5. Орындау критерилері: 1-кестеде ұсынылған.

6. Тапсыру мерзімі: 11-апта.


7. Әдебиет: 1-қосымшада ұсынылған.

8. Бақылау


1. Фармацевтикалық сыйымсыздық анықтамасы.
2. Фармацевтикалық сыйымсыздықтар қалай жіктеледі?
3. Фармацевтикалық сыйымсыздықтар қандай процестерге негізделген?
4. Физикалық процестерге негізделмей сыйымсыздықтарға мысал келтіріңіз.
5. Химиялық сыйымсыздықтар қандай процестерге негізделген?
6. Химиялық сыйымсыздықтарға мысал келтіріңіз.
7. Сыйымсыздықтарды болдырмау жолдары.
8. Сыйымсыздықтарды У көрінуіне қандай факторлар әсер етеді?
9. Химиялық және физико-химиялық сыйымсыздықтардың қандай түрлері ұнтақтарда кездеседі.
10. Ұнтақтардағы сыйымсыздықтарды қандай тәсілдермен болдырмайды.
11. Химиялық және физико-химиялық сыйымсыздықтардың қандай түрлері сұйық дәрілік түрлерде, жағар майларда, линименттерде кездеседі. Сыйымсыздықтарды қандай тәсілдермен болдырмайды.
12. Химиялық және физико-химиялық сыйымсыздықтардың қандай түрлері шаншуға арналған ерітінділерде, көз тамшыларында кездеседі. Сыйымсыздықтарды қандай тәсілдермен болдырмайды.
13. Дәрілік заттардың тотығу, тотықсыздану әсеріне қандай сыйымсыздықтар негізделген?
14. Құрамында сыйымсыздықтар кездесетін рецептерді қабылдау және безендіру ережелері.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 20 беті	

1. **Тақырыбы 17:** Ветеринарлық дәрілік түрлер және гомеопатиялық препараттар технологиясы.
2. **Мақсаты:** ғылыми және практикалық есептерді шығаруда білім алушыларда өздігінше шығармашылық дағдыларды қалыптастыру.
3. **Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - ветеринарлық дәрілік түрлер дайындауға, сапасын бағалауға, босату бойынша нормативті құжаттар талаптарына;
 - гомеопатиялық дәрілік түрлер дайындауға, сапасын бағалауға, босату бойынша нормативті құжаттар талаптарына.
4. **Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
5. **Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
6. **Тапсыру мерзімі:** 12-апта.
7. **Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
8. **Бақылау**
 1. Ветеринарлық дәрілік түрлер дайындау технологиясының ерекшеліктерін көрсетіңіз.
 2. Күшті әсер ететін және улы заттар дозасын есептеу жануарлардың қандай параметрлеріне тәуелді?
 3. Ветеринарлық тәжірибеде қандай корригенттер қолданылады?
 4. Ветеринарлық дәрілік түрлерді жазу ерекшелігі неге негізделген?
 5. Ветеринарлық тәжірибеде қандай дәрілік түрлер қолданылады?
 6. Фармацевттік гомеопатия нені зерттейді?
 7. Гомеопатияның қандай принциптерін білесіз?
 8. Ұқсастық принципі дегеніміз не?
 9. Гомеопатиялық дәрілерді таңдау және белгілеу қалай жүргізіледі?

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/ - (2021-2022) 32 беттің 21 беті	

- 1. Тақырыбы 18:** Өндірістік жағдайда шығарылатын дәрілік түрлер.
- 2. Мақсаты:** Ірі фармацевтикалық өндірістерді ұйымдастырудың негізгі принциптері.
- 3. Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - Қатты дәрілік түрлерді дайындау теориясы: ұнтақтарға, жинақтарға, таблеткаларға.
 - Сұйық дәрілік түрлерді дайындау теориясы: ерітінділерге, тұндырмаларға, шаншуға арналған ерітінділерге.
 - Жұмсақ дәрілік түрлерді дайындау теориясы: линименттерге, жағар майларға, суппозиторийлерге, пиллюляларға, пластырлерге.
- 4. Орындау/бағалау түрі:** презентация, тестік тапсырмалар және кроссворд құрастыру, глоссарий.
- 5. Орындау критерилері:** 1-кестеде ұсынылған.
- 6. Тапсыру мерзімі:** 13-апта.
- 7. Әдебиет:** 1-қосымшада ұсынылған.
- 8. Бақылау**
 1. Ірі фармацевтік өндірісті ұйымдастырудың негізгі принциптерін атаңыз.
 2. ҚР-да фармацевтік өндірістің қазіргі жағдайы және даму жолдары.
 3. Жаңа дәрілік препараттарды жасаудың негізгі принциптері және этаптары қандай.
 4. Өнеркәсіптік өндірісте шығарылатын дәрілік түрлер. Олардың жіктелуі.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 22 беті	

1. Тақырыбы 19: 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: 14-апта.

7. Әдебиет: 1-қосымшада ұсынылған.

8. Бақылау

1. Дәріхана ыдысын дайындау үшін қолданылатын материалдар.
2. Дәріхана іс-тәжірибесінде қолданылатын тығындаушы құралдардың түрлері.
3. Дәріхана ыдытары мен тығындаушы құралдарды өңдеу.
4. Дәріхана іс-тәжірибесінде ыдыстардың тазалығын бақылау.
5. Дәріхана ыдытары мен тығындаушы құралдарды стерилдеу тәртібі.
6. Шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтыру қажеттігі.
7. Күшті қышқыл және әлсіз сілті тұздары ерітінділерін тұрақтандыру принципі;
8. Әлсіз қышқыл және күшті сілті тұздары ерітінділерін тұрақтандыру принципі;
9. Глюкоза ерітінділерін тұрақтандыру принципі;
10. Академик Н.Н. Семеновтың шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтандыру сутек асқын тотығу теориясы.
11. Антиоксиданттардың әсер ету механизмі.
12. БАЗ тұрақтандыру механизмі.
13. Шаншуға арналған ерітінділерді изотондау қажеттілігі немен түсіндіруге болады?
14. Сіз изотондықты есептеудің қандай әдістерін білесіз?
15. Қан алмастырғыш ерітінділер қалай жіктеледі?
16. Қан алмастырғыш ерітінділерге қандай талаптар қойылады?
17. Шаншуға арналған ерітінділердің сапасын қалай бағалайды?
18. Шаншуға арналған ерітінділердің стерильдігін қалай бақылайды?
19. Шоққа қарсы ерітінділер. Номенклатурасы.
20. Дәріханада дайындалатын дәрілік түрлерде өте жиі қолданылатын антибиотиктердің номенклатурасы қандай?
21. Дәріханада антибиотиктермен қандай дәрілік түрлер дайындалады?
22. Не себепті құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер асептикалық жағдайда дайындалады?
23. Антибиотиктермен сулы және спирті ерітінділерді дайындаудың қандай ерекшеліктері бар?
24. Рецептте антибиотик мөлшері көрсетілмесе, пенициллин жағар майын қандай концентрацияда дайындайды?
25. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді босату формасы, сақтау мерзімі мен жағдайлары қандай?
26. Фармацевтикалық сыйымсыздық анықтамасы.
27. Фармацевтикалық сыйымсыздықтар қалай жіктеледі?
28. Фармацевтикалық сыйымсыздықтар қандай процестерге негізделген?

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/ - (2021-2022) 32 беттің 23 беті	

29. Физикалық процестерге негізделген сыйымсыздықтарға мысал келтіріңіз.
30. Химиялық сыйымсыздықтар қандай процестерге негізделген?
31. Химиялық сыйымсыздықтарға мысал келтіріңіз.
32. Сыйымсыздықтарды болдырмау жолдары.
33. Сыйымсыздықтардың көрінуіне қандай факторлар әсер етеді?
34. Химиялық және физико-химиялық сыйымсыздықтардың қандай түрлері ұнтақтарда кездеседі.
35. Ұнтақтардағы сыйымсыздықтарды қандай тәсілдермен болдырмайды.
36. Химиялық және физико-химиялық сыйымсыздықтардың қандай түрлері сұйық дәрілік түрлерде, жағар майларда, линименттерде кездеседі. Сыйымсыздықтарды қандай тәсілдермен болдырмайды.
37. Химиялық және физико-химиялық сыйымсыздықтардың қандай түрлері шаншуға арналған ерітінділерде, көз тамшыларында кездеседі. Сыйымсыздықтарды қандай тәсілдермен болдырмайды.
38. Дәрілік заттардың тотығу, тотықсыздану әсеріне қандай сыйымсыздықтар негізделген?
39. Құрамында сыйымсыздықтар кездесетін рецептерді қабылдау және безендіру ережелері.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 24 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 ukta.kz білім беру порталында орналасқан.
 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).
2. 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).
3. 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	 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/ - (2021-2022) 32 беттің 25 беті	

ағындықова 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» (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:

- 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. **HYPERLINK**
["http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Aptechnaya_tehnologiya_lekarstv_i_biofarmatsiya/book_1335/Farmatsevticheskaya_tehnologiya_Tehnologiya_lekarstvennih_form-Krasnyuk_II_Mihaylova_GV-2006-pdf"](http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Aptechnaya_tehnologiya_lekarstv_i_biofarmatsiya/book_1335/Farmatsevticheskaya_tehnologiya_Tehnologiya_lekarstvennih_form-Krasnyuk_II_Mihaylova_GV-2006-pdf)
http://kingmed.info/knigi/Farmatsevtika/Aptechnaya_tehnologiya_lekarstv_i_biofarmatsiya/book_1335/Farmatsevticheskaya_tehnologiya_Tehnologiya_lekarstvennih_form-Krasnyuk_II_Mihaylova_GV-2006-pdf
- 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


- 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_biofarmatsiyabook_3733Uchebnoe_posobie_po_aptechnoy_tehnologii_lekarstv-Tihonov_AI-2

2-pdf


ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	32 беттің 26 беті

1-кесте. Бағалау критерийлері


№	Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
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.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, студенттің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 27 беті


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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	32 беттің 28 беті

		F (0; 0-24%) сәйкес	Рефератты қорғауда мәтінді оқиды. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.
6.	Презентация	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципіалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақытта кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрескел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
7.	Тестік тапсырмаларды дайындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды және сұрақ анық қойылған. Варианттардың жауаптары біртүрлі 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 біртүрлі 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 біртүрлі 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 біртүрлі 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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2021-2022)
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	32 беттің 29 беті

		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 дәрекі қателіктер жіберді және материалды игермеген.
9.	Тақырыптық альбом	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Альбомды қорғауда қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз жауап берді.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды емес қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципіалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік 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 алдына 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%)	Кроссворд 7 кем сөзден құралған, сөздері 2 кем немес түйіспейді, кроссвордтың сұрақтарында принципіалды, өрескел қателіктер жіберілген.

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/ - (2021-2022) 32 беттің 30 беті

		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 «Ситуациялық есептерді шешу-SBL» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Студентке 70-89 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса: - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% * Тестілеуді бағалау «Тестілеу» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Студентке 50-69 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса: - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% * Тестілеуді бағалау «Тестілеу» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Студентке 0-49 ұпай қойылады, егер ол бағалау нәтижелері бойынша келесі ұпай жинаса: - Жеке тестілеу (IRAT) – 40% - Топтық тестілеу (GRAT) – 30% - Апелляция – 5% - Есеп – 30% - Қосымша ұпай -5% * Тестілеуді бағалау «Тестілеу» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Есептің бағалануы «Ситуациялық есептерді шешу-SBL» әдістерінде көрсетілген бағалау шектеріне сәйкес бағаланады. Апелляциялық жағдайлар пайда болғанда, топтық тестілеу ұпайына қосымша ұпайлар (5%) қосылады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2021-2022)		
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		32 беттің 31 беті		

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2021-2022)		
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		32 беттің 32 беті		