

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024)
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		34 беттің 1 беті

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пәні: Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы

Пән коды: EKVQT 3305

БББ атауы: 6B07201-«Фармацевтикалық өндіріс технологиясы»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 150 сағат (5 кредит)

Оқу курсы мен семестрі: 3 курс, 6 семестр

Білім алушылардың өзіндік жұмысы: 100 сағат

Шымкент, 2024 жыл

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 2 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» жұмыс оқу бағдарламасына сәкес әзірленген және кафедрасы мәжілісінде талқыланды

Хаттама № 10 31.05.2024 ж.

Кафедра меңгерушісі, фарм.ғ.д., 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		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 3 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

- 1. Тақырыбы 1:** Медициналық және фармацевтикалық косметологияның негізгі проблемалары.
- 2. Мақсаты:** Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.
- 3. Тапсырмалар:** тақырыпты меңгеру үшін әдебиеттермен және электрондық қормен жұмыс істеуді жүргізу, сол кезде келесі сұрақтарға көңіл аудару керек:
 - косметология ғылым ретінде. Косметология міндеттері;
 - Емдік және фармацевтикалық косметологияның өзекті мәселелері.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 1 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Косметологиялық көмекке қажеттілікті анықтау жүргізіледі ме және қалай?
2. Туабіткен және тұқымқуалайтын косметикалық ақаулықтарын және тері ауруларын зерттеу қалай жүргізіледі?
3. Косметикалық құралдарды алуға қажет қосымша заттар.
4. Жоғары биологиялық белсенділігі бар заманауи косметикалық құралдарды зерттеу.
5. ББЗ және олардың негізінде жаңа косметикалық препараттарды жасау.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 4 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 2: Косметология саласындағы нормативтік-құқықтық құжаттар. Косметикалық құралдарды өндірісіне және сапасына қойылатын талаптар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Косметологияның негізгі терминдері, түсініктері;
- Косметология саласындағы нормативтік-құқықтық құжаттар;
- Косметикалық құралдарды өндірісіне және сапасына қойылатын талаптар.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 1 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Косметология. Негізгі түсініктер мен терминдер.
2. Терминдерге түсініктеме беріңіз: косметикалық әсер, косметикалық күтім, жағымсыз (қарсы) әсер және т.б.
3. ҚР парфюмерлік-косметикалық өнеркәсібінің қазіргі жағдайы.
4. Парфюмерия және косметика саласындағы заңнамалық құжаттар.
5. Косметология саласындағы НТҚ.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 5 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 3: Косметологияның психологиялық аспектілері.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Сау тері –сау адам;
- Адамның өз ойын білдіру әдістері;
- Тері және оның ақпаратты берудегі рөлі.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 2 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Адамның психологиялық күйінің теріге әсер етуі.
2. Күйзеліс және тері.
3. Рациональды психотерапия және косметология.
4. Адам организмінің ерекшеліктерін ескеріп, индивидуальды емдік-косметикалық құралдарды таңдау.
5. Косметикадағы замануи тенденция.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2023-2024)
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	32 беттің 6 беті

1. Тақырыбы 4: Теріге емдік және косметикалық күтім. Косметикалық құралдар түрінде өнеркәсіпте шығаратын емдік және профилактикалық құралдар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Теріге емдік және косметикалық күтім жасау;
- Косметикалық құралдар түрінде өнеркәсіпте шығаратын емдік және профилактикалық құралдар.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері :

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 2 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Теріге емдік және косметикалық күтім жасау. Тері күтімінің түрлері.
2. Емдік және профилактикалық косметикалық құралдар.
3. Дерма немесе терінің құрылысы.
4. Түрі бойынша теріні саралау әдістері?
5. Терінің түрін анықтау әдістері.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 7 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 5: Көбікті-жуғыш косметикалық құралдар. Сусабындар, бальзамдар, шайғыштар, сабындар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- шаштың құрылысы және химиялық құрамы, құрылымы;
- шаштың физикалық қасиетін, түрін және жағдайын анықтау әдістері;
- шаш және бастың шашты аймағының аурулары;
- шашты емдеу әдістері;
- көбікті-жуғыш заттар құрамында қолданылатын ББЗ жіктелуі.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 3 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Косметикалық жуғыш құралдарда қолданылатын ББЗ-дың жіктелуі және номенклатурасы.
2. Көбікті-жуғышты әсерлі косметикалық препараттарды қолданғандағы косметикалық эффектісі.
3. Көбікті-жуғыш косметикалық препараттардың құрамының ионогенді емес ББЗ және анионды, катионды, амфотерлі ұсынылатын концентрациясы, номенклатурасы, сипаттамасы.
4. Көбікті-жуғыш косметикалық құралдардың тазартушы әсерлі механизмі.
5. ББЗ қолданғандағы дұрыс және теріс эффектісі.
6. Сусабындар. Анықтамасы. Жіктелуі. Косметикалық эффектісі.
7. Сусабындар құрамындағы қоюландырғыштардың, антистатиктердың, консерванттардың және бактерицидтердің номенклатурасы, сипаттамасы, қызметі.
8. Көбікті-жуғыш косметикалық құралдардың құрамындағы консерванттар эффективтілігіне әсер ететін факторлар.
9. Сусабындар құрамындағы тұрақтандырғыштардың және рН реттегіштердің номенклатурасы, сипаттамасы, қызметі.
10. Сусабындар құрамындағы гидротроптар номенклатурасы, сипаттамасы, қызметі.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/ - (2023-2024)
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	32 беттің 8 беті

11. Сусабындар құрамындағы бояғыштар мен ароматизаторлардың номенклатурасы, сипаттамасы, қызметі.
12. Арнайы қоспалар және ББЗ-дың әсері, номенклатурасы.
13. Әр түрлі әсерлі сусабындардың рецептісін құрастырғандағы негізгі қарастырылымдар мен принциптері.
14. Қайызғаққа қарсы және кондиционерлі әсерлі шаш күтіміне арналған препараттар өндірісінде қолданылатын заттар номенклатурасы.
15. Аэрозольді формадағы сусабын шығарылымы. Рецепттерді құрастырудағы ерекшеліктер.
16. Құрғақ сусабындар. Рецепттерді құрастырудағы ерекшеліктер.
17. Ваннаға арналған көпіршік. Анықтамасы, жіктелуі және косметикалық эффектісі. Ваннаға арналған көпіршіктің рецептісі мен дайындау технологиясы.
18. Душка арналған құралдар.
19. Сусабын өндірісінің технологиялық сатылары.
20. Ваннаға арналған көпіршіктердің өндірісінің технологиялық сатылары. НҚТ сәйкес сусабындардың сапасын бағалау.
21. Сабынның химиялық құрылымы. Мицеллотүзілу түсінгі.
22. Сабын түзілу механизмі.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 9 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 6: Ауыз қуысының және тістің күтімінде қолданылатын емдік-косметикалық құралдар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- медициналық және фармацевтикалық косметологияның негізгі мәселелері;
- емдік косметологияның негізгі терминологиясы;
- тіс коронкасының және ауыз қуысының шырышты қабатының морфологиялық және физиологиялық ерекшеліктері;
- косметикалық құралдардың ену қабілетін анықтайтын факторлары;
- тіс және ауыз қуысының күтіміне арналған препараттардың косметикалық эффектісі.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 3 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Ауыз қуысы күтіміне арналған препараттардың жіктелуі және номенклатурасы.
2. Тіс пасталары. Анықталуы. Жіктелуі. Косметикалық эффектісі.
3. Тіс эликсирлері. Анықталуы. Жіктелуі. Косметикалық эффектісі.
4. Тіс ұнтақтары. Анықталуы. Жіктелуі. Косметикалық эффектісі.
5. Ауыз қуысының күтіміне арналған препараттар өндірісінде қолданылатын абразивтердің номенклатурасы және сипаттамасы.
6. Ауыз қуысы күтіміне арналған препараттар технологиясында қолданылатын көмекші заттардың номенклатурасы.
7. Ауыз қуысы күтіміне арналған препараттардағы ББЗ-дың жіктелуі. Номенклатурасы. Әсер ету механизмі.
8. Берілген бағыт бойынша косметикалық препараттардың ауыз қуысы мен тістерді күтуге арналған рецепттерді құрастыру ерекшеліктері.
9. Тіс эликсирлері, әртүрлі бағыттағы тіс пасталарының рецептураларын құрастыру ерекшеліктері.
10. Ауыз қуысы мен тістерді күтуге арналған косметикалық препараттардың өндірістік технологиясы.
11. Тіс пастасының, эликсирлердің, ұнтақтардың өндірістің технологиялық сатылары.
12. Тіс пасталарының, эликсирлердің, ұнтақтардың сапасын НҚТ бойынша сапасын бағалау.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 10 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 7: Тері күтімінде қолданылатын жұмсақ консистенциялы косметикалық құралдар. Эмульсиялық, арнайы белгіленетін кремдер, гелдер, скрабтар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- терінің морфологиялық және физиологиялық ерекшеліктері;
- терінің косметикалық аспектілерін. Тері типін анықтау әдістері мен сипаттамасы;
- косметикалық құралдардың ену қабілетін анықтайтын факторлары;
- эмульсиялық негізді препараттардың косметикалық әсер ету ерекшеліктері;
- суспензиялық негізді препараттардың косметикалық әсер ету ерекшеліктері.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 4 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Косметикалық құралдардың жіктелуі.
2. Косметикалық бетперделер. Анықтамасы. Жалпы сипаттамасы.
3. Косметикалық құралдар және косметикалық ем шаралар ретінде косметикалық бетперделер(маски) сипаттамасы. Косметикалық бетперделердің жіктелуі және эффектісі.
4. Қолданылуына байланысты косметикалық бетперделердің рецептурасындағы компоненттер номенклатурасы және сипаттамасы.
5. Косметикалық скрабтар. Анықтамасы. Жіктелуі.
6. Терінің қабыршықтануына қарсы әсер ету механизмі.
6. Скрабтардың косметикалық эффектісі және сипаттамасы.
7. Косметикалық бетперделер және скрабтар өндірісінде қолданылатын әсер етуші және көмекші заттардың биологиялық белсенді компоненттерінің номенклатурасы және функционалды белгіленуі.
8. Косметикалық скрабтар өндірісінде қолданылатын әсер етуші және көмекші заттар номенклатурасы және сипаттамасы.
9. Косметикалық бетперделер және скрабтар технологиясы.
10. Косметикалық бетперделер және скрабтардың сапасын бағалау.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 11 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 8: Косметикалық эмульсиялар өндірісі.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Косметикалық эмульсиялар.
- Косметикалық эмульсиялардың номенклатурасы.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 4 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Косметикалық эмульсиялар. Анықтамасы. Жіктелуі.
2. Заманауи косметикалық эмульсиялардың номенклатурасы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 12 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 9: Аэрозольді орамадағы парфюмерлік препараттар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

1. Парфюмерияда қолданылатын негізгі терминдер және оларды анықтау.
2. Парфюмерияның зерттеу объектілері.
3. Аэрозольді орамадағы парфюмерлік препараттарды құру принциптері.
4. Аэрозоль және спрей түрінде қолданылатын парфюмерлік препараттардың негізгі
5. түрлері.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 5 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Иісі қабылдау теориялары ерекшеліктері.
2. Сезімдердің негізгі теориясы.
3. Парфюмерлік құралдар иістерінің жіктелуі.
4. Парфюмерлік құралдарда қолданылатын көмекші заттардың функциональді белгіленуі, номенклатурасы, сипаттамасы.
5. Аэрозольді орамада шығарылатын парфюмерлік препараттардың сапасын бақылау.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 13 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 10: Шаш пен бас терісіне косметикалық және гигиеналық күтім.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Шашқа косметикалық күтім жасау схемасы;
- Бастың шашты бөлігінің регенерациясы;
- Шаш күтіміне арналған косметикалық препараттар.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 5 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Шаштың косметикалық күтімінде объект болып не табылады?
2. Шашқа косметикалық күтім жасаудың схемасы.
3. Бастың шашты бөлігінің регенерациясы және ол қалай жүреді? Осы процеске сәйкес препараттарды атаңыз.
4. Шаш күтіміне арналған косметикалық препараттардың жіктелуі.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 14 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 11: Шашқа және бас терісіне арналған косметикалық құралдар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Шашқа арналған косметикалық құралдар.
- Бас терісіне арналған косметикалық құралдар.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 5 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Шаштың әртүрлі түрлерін күтуге арналған заманауи дәрілік косметика.
2. Шаш пен бас терісінің патологиясын емдеуге арналған препараттар.
3. Шаш пен бас терісіне арналған косметикалық құралдардың сапасына қойылатын талаптар.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 15 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 12: Тазартатын әсері бар косметикалық препараттар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде студенттердің өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Терінің қорғаныстық (тазартқыш препараттар), экстреторлы, тыныс функциясын реттейтін препараттар;
- Тазарту мақсатында қолданылатын косметикалық препараттардың механизмі;
- Тазарту мақсатында косметикалық препараттарды қолдану технологиясы.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 6 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Тазартатын препараттарға анықтама беріңіз және олардың жіктелуі.
2. Косметикалық препараттардың тазалағыш әсері неге негізделген?
3. Мүйізді қабаттың физикалық және физико-химиялық деструкциясы және қолданылатын косметикалық құралдар (пилинг).
4. Тазарту мақсатында қолданылатын косметикалық препараттар технологиясы?
5. Тазарту мақсатында бет терісіне гигиеналық күтім жасау схемасы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 16 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 13: Аралық бақылау I:

2. Мақсаты: Өтілген тақырыптар бойынша теориялық материалдарды бекіту.

3. Тапсырмалар: Аралық бақылау , тәжірибелік және СӨЖ сабақтарының тақырыбын қамтиды

4. Орындау/бағалау түрі: тест тапсырмаларыу шешу.

5. БӨЖ орындау критерийлері: кестеде көрсетілген

6. Тапсыру уақыты: 7 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Косметологиялық көмекке қажеттілікті анықтау жүргізіледі ме және қалай?
2. Туабіткен және тұқымқуалайтын косметикалық ақаулықтарын және тері ауруларын зерттеу қалай жүргізіледі?
3. Косметикалық құралдарды алуға қажет қосымша заттар.
4. Жоғары биологиялық белсенділігі бар заманауи косметикалық құралдарды зерттеу.
5. ББЗ және олардың негізінде жаңа косметикалық препараттарды жасау.
6. Косметология. Негізгі түсініктер мен терминдер.
7. Терминдерге түсініктеме беріңіз: косметикалық әсер, косметикалық күтім, жағымсыз (қарсы) әсер және т.б.
8. ҚР парфюмерлік-косметикалық өнеркәсібінің қазіргі жағдайы.
9. Парфюмерия және косметика саласындағы заңнамалық құжаттар.
10. Косметология саласындағы НТҚ.
11. Адамның психологиялық күйінің теріге әсер етуі.
12. Күйзеліс және тері.
13. Рациональды психотерапия және косметология.
14. Адам организмнің ерекшеліктерін ескеріп, индивидуальды емдік-косметикалық құралдарды таңдау.
15. Косметикадағы заманауи тенденция.
16. Теріге емдік және косметикалық күтім жасау. Тері күтімінің түрлері.
17. Емдік және профилактикалық косметикалық құралдар.
18. Дерма немесе терінің құрылысы.
19. Түрі бойынша теріні саралау әдістері?
20. Терінің түрін анықтау әдістері.
21. Косметикалық жуғыш құралдарда қолданылатын ББЗ-дың жіктелуі және номенклатурасы.
22. Көбікті-жуғышты әсерлі косметикалық препараттарды қолданғандағы косметикалық эффектісі.
23. Көбікті-жуғыш косметикалық препараттардың құрамының ионогенді емес ББЗ және анионды, катионды, амфотерлі ұсынылатын концентрациясы, номенклатурасы, сипаттамасы.
24. Көбікті-жуғыш косметикалық құралдардың тазартушы әсерлі механизмі.
25. ББЗ қолданғандағы дұрыс және теріс эффектісі.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 17 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

26. Сусабындар. Анықтамасы. Жіктелуі. Косметикалық эф-фектісі.
27. Сусабындар құамындағы қоюландырғыштардың, антистатиктердың, консерванттардың және бактерицидтердің номенклатурасы, сипаттамасы, қызметі.
28. Көбікті-жуғыш косметикалық құралдардың құрамындағы консерванттар эффективтілігіне әсер ететін факторлар.
29. Сусабындар құрамындағы тұрақтандырғыштардың және рН реттегіштердің номенклатурасы, сипаттамасы, қызметі.
30. Сусабындар құрамындағы гидротроптар номенклатурасы, сипаттамасы, қызметі.
31. Сусабындар құрамындағы бояғыштар мен ароматизаторлардың номенклатурасы, сипаттамасы, қызметі.
32. Арнайы қоспалар және ББЗ-дың әсері, номенклатурасы.
33. Әр түрлі әсерлі суабындардың рецептісін құрастырғандағы негізгі қарастырылымдар мен принциптері.
34. Қайызғаққа қарсы және кондиционерлі әсерлі шаш күтіміне арналған препараттар өндірісінде қолданылатын заттар номенклатурасы.
35. Аэрозольді формадағы сусабын шығарылымы. Рецепттерді құрастырудағы ерекшеліктер.
36. Құрғақ сусабындар. Рецепттерді құрастырудағы ерекшеліктер.
37. Ваннаға арналған көпіршік. Анықтамасы, жіктелуі және косметикалық эффектсі. Ваннаға арналған көпіршіктің рецептісі мен дайындау технологиясы.
38. Душқа арналған құралдар.
39. Сусабын өндірісінің технологиялық сатылары.
40. Ваннаға арналған көпіршіктердің өндірісінің технологиялық сатылары.
- НҚТ сәйкес сусабындардың сапасын бағалау.
41. Сабынның химиялық құрылымы. Мицеллотүзілу түсінгі.
42. Сабын түзілу механизмі.
43. Сабындардың және олардың ерітінділерінің физико-химиялық қасиеті. 25. Шаш және тері беткейіне сабынды ерітінділердің әсері.
44. Ауыз қуысы күтіміне арналған препараттардың жіктелуі және номенклатурасы.
45. Тіс пасталары. Анықталуы. Жіктелуі. Косметикалық эффектсі.
46. Тіс эликсирлері. Анықталуы. Жіктелуі. Косметикалық эффектсі.
47. Тіс ұнтақтары. Анықталуы. Жіктелуі. Косметикалық эффектсі.
48. Ауыз қуысының күтіміне арналған препараттар өндірісінде қолданылатын абразивтердің номенклатурасы және сипаттамасы.
49. Ауыз қуысы күтіміне арналған препараттар технологиясында қолданылатын көмекші заттардың номенклатурасы.
50. Ауыз қуысы күтіміне арналған препараттардағы ББЗ-дың жіктелуі. Номенклатурасы. Әсер ету механизмі.
51. Берілген бағыт бойынша косметикалық препараттардың ауыз қуысы мен тістерді күтуге арналған рецепттерді құрастыру ерекшеліктері.
52. Тіс эликсирлері, әртүрлі бағыттағы тіс пасталарының рецептураларын құрастыру ерекшеліктері.
53. Ауыз қуысы мен тістерді күтуге арналған косметикалық препараттардың өндірістік технологиясы.
54. Тіс пастасының, эликсирлердің, ұнтақтардың өндірістің технологиялық сатылары. Тіс пасталарының, эликсирлердің, ұнтақтардың сапасын НҚТ бойынша сапасын бағалау. Косметикалық эмульсиялар. Анықтамасы. Жіктелуі.
55. Заманауи косметикалық эмульсиялардың номенклатурасы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024)
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		32 беттің 18 беті

56. Иісі қабылдау теориялары ерекшеліктері.
57. Сезімдердің негізгі теориясы.
58. Парфюмерлік құралдар иістерінің жіктелуі.
59. Парфюмерлік құралдарда қолданылатын көмекші заттардың фуннциональді белгіленуі, номенклатурасы, сипаттамасы.
60. Аэрозольді орамада шығарылатын парфюмерлік препараттардың сапасын бақылау.
61. Шаштың әртүрлі түрлерін күтуге арналған заманауи дәрілік косметика.
62. Шаш пен бас терісінің патологиясын емдеуге арналған препараттар.
63. Шаш пен бас терісіне арналған косметикалық құралдардың сапасына қойылатын талаптар.
64. Шаштың косметикалық күтімінде объект болып не табылады?
65. Шашқа косметикалық күтім жасаудың схемасы.
66. Бастың шашты бөлігінің регенерациясы және ол қалай жүреді? Осы процеске сәйкес препараттарды атаңыз.
67. Шаш күтіміне арналған косметикалық препараттардың жіктелуі.
68. Тазартатын препараттарға анықтама беріңіз және олардың жіктелуі.
69. Косметикалық препараттардың тазалағыш әсері неге негізделген?
70. Мүйізді қабаттың физикалық және физико-химиялық деструкциясы және қолданылатын косметикалық құралдар (пилинг).
71. Тазарту мақсатында қолданылатын косметикалық препараттар технологиясы?
72. Тазарту мақсатында бет терісіне гигиеналық күтім жасау схемасы.

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 19 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 14: Ароматерапия және дерматокосметологияда қолданылатын фитопрепараттар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Ароматерапия. Даму тарихы;
- Эфир майларының артықшылықтары мен кемшіліктері.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 8 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Ароматологияға анықтама беріңіз. Даму тарихы.
2. Құрамында эфир майынан тұратын косметикалық препараттарға қандай талаптар қойылады?
3. Құрамында эфир майынан тұратын косметикалық препараттар номенклатурасы, жіктелуі қандай?
4. Иістің сенсорлық жүйесі. Иістің әсер ету механизмі. Сезімдердің негізгі теориясы.
5. Иістердің жіктелуі.
6. Ольфактометрия. Ольфактометрия әдістері.
7. Өсімдік және жануар тектес хошиісті заттар. Табиғаты синтетикалық хошиісті заттар.
8. Эфир майлары. Эфир майларының физико-химиялық қасиеттері.
9. Ароматерапия. Эфир майларының артықшылықтары мен кемшіліктері.
10. Эфир майларын қолдануға қарсы жалпы көрсеткіштер.
11. Ароматерапияда қолданылатын эфир майлары. Қолдануға арналған көрсеткіштер.
12. Эфир майының сапасын қандай нормативтік құжаттар анықтайды.
13. Қалыпты, майлы, кемелденген тері күтіміне арналған препараттар.
14. Дакқа қарсы және қорғаныс қасиетті ароматты препараттар.
15. Тырнақтарды емдеуге арналған препараттар.
16. Тері патологиясын емдеуде қолданылатын, құрамында эфир майларынан тұратын препараттар.
17. Бастың шашты бөлігіне және шашқа күтім жасау. Алопеция.
18. Парфюмерия. Жіктелуі. Сапасын бағалау.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024)
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		32 беттің 20 беті

1. Тақырыбы 15: Терінің кейбір патологияларын емдеуге арналған косметикалық препараттар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- безеуді, дерматозды емдеуге арналған косметика;
- тер бездері, саңырауқұлақ ауруларын.

4. Орындау /бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 8 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8.Бақылау сұрақтары.

1. Безеуді, дерматозды емдеуге арналған косметикалық құралдар.
2. Тер бездері, саңырауқұлақ ауруларын емдеуде қолданылатын косметикалық құралдар.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 21 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 16: Гигиеналық мақсаттағы косметикалық препараттар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде студенттердің өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Гигиеналық мақсаттағы косметикалық құралдардың жіктелуі.
- Номенклатурасы.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 9 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8.Бақылау сұрақтары.

8. Бақылау сұрақтары:

1. Гигиеналық мақсаттағы косметикалық құралдар.
2. Жіктелуі. Қолдануы. Номенклатурасы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024)
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		32 беттің 22 беті

1. Тақырыбы 17: Безеу бөртпелерін емдеуге арналған ароматталған заттары бар препараттар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

косметические препараты депигментирующего действия;

- алапес, оның пайда болу себептері;
- алапесті емдеуге арналған бальзамдар, шайғыштар, маскалар, ароматты қоспалар.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 9 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Тері патологияларын емдеу кезінде қолданылатын эфир-май препараттары.
2. Акне ауруларын емдеу үшін хош иісті терапиялық лосьондарды дайындау ерекшеліктері.
3. Косметикалық препараттарға хош иісті заттарды енгізуді нормалайтын құжаттар.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 23 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1.Тақырыбы 18: Тырнақ ауруларының алдын алу үшін қолданылатын препараттар.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Тырнақ ауруларының клиникалық түрлілігі;
- Тырнақ ауруларын емдеу және профилактикасында қолданылатын дәрілік түрлер номенклатурасы.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 10 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Тырнақ ауруларының этиологиясы және клиникалық түрлілігі.
2. Тырнақ ауруларын емдеуге және профилактикасына арналған дәрілік түрлер номенклатурасы.
3. Хош иісті заттарды косметикалық препараттарға қолдану.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 24 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 19: Косметикалық препараттарды қалпына келтіру әрекеттері.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- тері қабаттарын қалпына келтіру;
- қалпына келтіретін әсері бар косметикалық препараттар номенклатурасы;
- қалпына келтіретін әсері бар косметикалық препараттарды қолдану тәсілдері.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 11 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Тері қабаттарының регенерациясы. Тері қабаттары регенерациясына қандай факторлар әсер етеді?
2. Қалпына келтіру әсері бар косметикалық препараттар номенклатурасы. Олардың әсер ету механизмі.
3. Қалпына келтіретін әсері бар косметикалық препараттарды қолдану схемасы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 25 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 20: Косметикалық құралдар сапасына қойылатын талаптар және техникалық регламент.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- Косметикалық құралдарды өндіруге арналған техникалық регламент.

4. Орындау түрі: Порфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 12 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Косметикалық құралдарды өндіруге арналған техникалық регламент.
2. Косметикалық препараттардың сапасына қойылатын талаптар және анықтау әдістері.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 26 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 21: Косметикалық құралдарды өндіру технологиясының заманауи әдістері.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- косметикалық құралдарды жетілдірудің негізгі бағыттары;
- көмекші заттардың ассортименті;
- нанотехнологияны косметикалық құралдар өндірісінде қолдану.

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 13 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Косметикалық құралдар өндірісін жетілдірудің негізгі бағыттары?
2. Жаңа көмекші заттарды іздеу.
3. Нанотехнология - косметикалық құралдар өндірісінде.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 27 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 22: Ветеринарияда рационалды дәрілік түрлерді таңдау және оларды енгізу жолдары.

2. Мақсаты: Ғылыми практикалық міндеттерді шешуде білім алушылардың өзіндік шығармашылық дағдыларын қалыптастыру.

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

- ветеринарияны жетілдірудің негізгі бағыттары;

4. Орындау/бағалау түрі: Портфолио

5. БӨЖ орындау критерийлері:

Портфолио – білім алушының қалауы бойынша дайындалады. Бір топ білім алушылармен дайындалуы мүмкін, олардың әр қайсысы бір бөлімнен мәселені зерттеп дайындайды. Портфолио құрамына: тақырып бойынша реферат, глоссарий, презентация, тестік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар кіруі мүмкін. Портфолио материалдары тақырып сұрақтарының мәнін ашуы, максималды ақпараттық, қорытындысы және қолданылған әдебиеттері болуы тиіс.

6. Тапсыру мерзімі: 14 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Ветеринариялық тәжірибеде жиі қолданылатын дәрілік формалардың түрлері.
2. Ветеринариялық дәрілік формаларды енгізу әдістері мен жолдары.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 28 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

1. Тақырыбы 23: Аралық бақылау II:

2. **Мақсаты:** Өтілген тақырыптар бойынша теориялық материалдарды бекіту.

3. **Тапсырмалар:** Аралық бақылау , тәжірибелік және СӨЖ сабақтарының тақырыбын қамтиды

4. **Орындау /бағалау түрі:** Тест тапсырмаларын шешу.

5. **БӨЖ орындау критерийлері:** кестеде көрсетілген

6. **Тапсыру уақыты:** 15 апта

7. Әдебиет (1-қосымшаны қара)

8. Бақылау сұрақтары:

1. Аромологияға анықтама беріңіз. Даму тарихы.
2. Құрамында эфир майынан тұратын косметикалық препараттарға қандай талаптар қойылады?
3. Құрамында эфир майынан тұратын косметикалық препараттар номенклатурасы, жіктелуі қандай?
4. Иістің сенсорлық жүйесі. Иістің әсер ету механизмі. Сезімдердің негізгі теориясы.
5. Иістердің жіктелуі.
6. Ольфактометрия. Ольфактометрия әдістері.
7. Өсімдік және жануар тектес хошиісті заттар. Табиғаты синтетикалық хошиісті заттар.
8. Эфир майлары. Эфир майларының физико-химиялық қасиеттері.
9. Ароматерапия. Эфир майларының артықшылықтары мен кемшіліктері.
10. Эфир майларын қолдануға қарсы жалпы көрсеткіштер.
11. Ароматерапияда қолданылатын эфир майлары. Қолдануға арналған көрсеткіштер.
12. Эфир майының сапасын қандай нормативтік құжаттар анықтайды.
13. Қалыпты, майлы, кемелденген тері күтіміне арналған препараттар.
14. Даққа қарсы және қорғаныс қасиетті ароматты препараттар.
15. Тырнақтарды емдеуге арналған препараттар.
16. Тері патологиясын емдеуде қолданылатын, құрамында эфир майларынан тұратын препараттар.
17. Бастың шашты бөлігіне және шашқа күтім жасау. Алопеция.
18. Парфюмерия. Жіктелуі. Сапасын бағалау.
19. Безеуді, дерматозды емдеуге арналған косметикалық құралдар.
20. Тер бездері, саңырауқұлақ ауруларын емдеуде қолданылатын косметикалық құралдар.
21. Әртүрлі бағыттағы косметикалық кремдердің құрамында қолданылатын қосымша және биологиялық белсенді заттардың жіктелуі, номенклатурасы және функционалдық мақсаты.
22. Косметикалық препараттар өндірісінің технологиялық схемасы.
23. Эмульсия негізінде әртүрлі бағыттағы косметикалық препараттарды өндірудің технологиялық процесіне арналған аппараттық жабдық.
24. Косметикалық кремдердің сапа көрсеткіштері және оларды бақылау әдістері.
25. Алопеция (шаш түсу). Алопецияның кезеңдері.
26. Алопецияның дамуына әсер ететін факторлар.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024) 32 беттің 29 беті
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		

27. Алопецияны емдеуге арналған препараттар.
28. Гигиеналық тағайындалған косметикалық құралдар.
29. Жіктелуі, қолданылуы, номенклатурасы.
30. Тері патологияларын емдеуде қолданылатын эфирлі-майлы препараттар.
31. Акне (безеу) ауруларын емдеуге арналған ароматерапиялық лосьондарды дайындаудың ерекшеліктері.
32. Косметикалық препараттарға хош иісті заттарды енгізуді реттейтін құжаттар.
33. Тырнақ ауруларының этиологиясы және клиникалық түрлері.
34. Тырнақ ауруларын емдеу және алдын алу үшін дәрілік формалар номенклатурасы.
35. Косметикалық препараттарда хош иісті заттарды қолдану.
36. Тері қабаттарының регенерациясы. Тері қабаттарының регенерациясына әсер ететін факторлар.
37. Қалпына келтіруші әсері бар косметикалық препараттардың номенклатурасы. Әсер ету механизмі.
38. Қалпына келтіретін әсері бар косметикалық препараттарды қолдану схемасы.
39. Косметикалық құралдар өндірісінің техникалық регламенті.
40. Косметикалық препараттардың сапаға қойылатын талаптары және оларды анықтау әдістері.
41. Косметикалық құралдар өндірісін жетілдірудің негізгі бағыттары.
42. Жаңа қосымша заттарды іздеу.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/ - (2023-2024)
«Емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы» пәнінен білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		32 беттің 30 беті

1-қосымша:

Әдебиеттер:

Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например, видео, аудио, дайджесты)	1. УМКД дисциплины размещен на образовательном портале ukma.kz 2. Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres 3. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 4. Цифровая библиотека «Акнурпресс» - https://www.aknurpress.kz/ 5. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 6. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 7. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 8. информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru 9. Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.com/
Электронные учебники	1. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің дәріханалық технологиясы [Электронный ресурс] : оқулық / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан.(6,01МБ). - Шымкент : ОҚМА, 2018. - 512 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). 2. Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. – 212 б https://elib.kz/ru/search/read_book/57/ 3. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : Учебник. / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Т.В. Денисова, В.И. Скляренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. РМЭБ http://rmebrk.kz/book/1173734
Лабораторные физические ресурсы	
Специальные программы	
Журналы (электронные журналы)	1. Обзоры, лекции периодических изданий 2. Научный информационно-аналитический журнал «Фармация Казахстана» http://pharmkaz.kz/glavnaya/ob-izdaniy/ 3. Научно-практический рецензируемый журнал «Фармация и фармакология» https://www.pharmpharm.ru/jour/index 4. Научно-практический журнал «Фармация» https://pharmaciyajournal.ru/ 5. Ежемесячный научно-технический и производственный журнал «Химико-фармацевтический журнал» http://chem.folium.ru/index.php/chem/about
Литература	
Основная	
1. Сағындықова, Б. А., Р. М. Анарбаева Дәрілік түрлердің тәжірибелік технологиясы: оқулық . - Қарағанды : Medet Group, 2021. - 427 бет 2. Сағындықова, Б. А. , Р. М. Анарбаева Дәрілердің дәріханалық технологиясы : оқулық . - Қарағанды : Medet Group, 2021. - 556 бет. 3. Байзолданов Т. Гомеопатиялық дәрілік қалыптар: оқу құралы. – Алматы: Эверо, 2020. – 184 бет 4. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине: учебное пособие / под ред. И. И. Краснюка. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 560 с.	
Дополнительная:	
1. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2015. – 720 с. 2. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2009 – 804 с. 3. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибекжолы», 2014. – 872 с. 4. Лойд, В. Аллен. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов учеб. пособие - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 512 с 5. Фармацевтическая технология: учебное пособие. Гроссман В.А. 2013 6. Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар [Мәтін] : оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.	