

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/09- 32 беттің 1 беті
«Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		

ТӘЖІРБЕЛІК (ЗЕРТХАНАЛЫҚ) САБАҚТАРҒА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пән: Фитокосметология

Пән коды: FK 5201

ББ атауы және шифры: 6В10106 «Фармация»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 150/5

Оқу курсы мен семестр: 5 курс, 9 семестр

Тәжірбелік (зертханалық) сабақтар: 40

Шымкент, 2024 жыл

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/09-
«Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		32 беттің 2 беті

Тәжірибелік (зертханалық) сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар «Фитокосметология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасына (силлабус) сәйкес әзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Хаттама №16 «24» 06 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к., профессор м.а.



Орынбасарова К.К.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 3 беті

№ 1 Сабақ

1. Тақырыбы: Фитокосметологияда қолданылатын өсімдіктер

2. Мақсаты: фитокосметологиядағы бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында фитокосметологиядағы бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Косметология дегеніміз не?
2. Косметологияның негізгі бағыттары қандай?
3. Фитокосметологияға түсінігі?
4. Косметологияда қолданылатын терминдер?
5. Косметологияның атқаратын қызметіне қарай неше топқа бөлінеді?

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттелініп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [Мјтін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 4 беті

дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОКМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

- 1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>
- 2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>
- 3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>
- 4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>
- 5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б /https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/
- 6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Фитокосметологиядағы биологиялық белсенді заттар ретінде сипаттамасы, жіктелуі
2. Өсімдік өміріндегі фитокосметологиядағы өсімдіктердің биологиялық маңызы, өсімдіктер әлемінде таралуы, мүшелер мен ұлпаларда болуы, өсімдіктерде түзілу динамикасы.
3. Құрамында фитокосметологиядағы бар дәрілік өсімдік шикізаты мен препараттарының қолдану жолдары.
4. Құрамында фитокосметологиядағы бар дәрілік өсімдік шикізатының кептіру, сақтау және дайындау ерешеліктері.
5. Құрамында фитокосметологиядағы бар дәрілік өсімдік шикізатының биологиялық стандарттауы.
6. Құрамында фитокосметологиядағы бар жабайы өсімдіктерінің тиімді дайындау әдістерін көрсетіңіз.

№ 2 Сабақ

1. Тақырыбы: Өсімдіктер және косметика. Косметика өндірісіне арналған дәрілік өсімдіктер

2. Мақсаты: құрамында косметикаға арналған бар дәрілік өсімдік шикізаттарын және косметика өндірісіне арналған дәрілік өсімдіктер талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында косметика өндірісіне арналған бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 5 беті

1. Косметология өндірісіне қолданылатын өсімдіктер?
2. Косметология ғылымының негізі мақсаты қандай?
3. Косметикалық дәрілік формалар түсінігін қалай түсінуге болады?
4. Косметикалық дәрілік түрлер неше топқа жіктеледі?
5. **Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары:** Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттелініп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері: Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1. Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.

2. Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1. Рахимов, К. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2. Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3. Медетова, Л. Ш. Безуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [Мjтін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1. Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2. Есімова О.А. Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3. Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с. <http://rmebrk.kz/book/1177774>

4. Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И., РМЭБ/ <http://rmebrk.kz/book/1174521>

5. Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б / https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 6 беті

6. Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Косметологиядағы өндірісіне арналған өсімдіктердің биологиялық белсенді заттар ретінде сипаттамасы, жіктелуі
2. Өсімдік өміріндегі косметологиядағы биологиялық маңызы, өсімдіктер әлемінде таралуы, мүшелер мен ұлпаларда болуы, өсімдіктерде түзілу динамикасы.
3. Құрамында косметологиядағы өндірісіне арналған бар дәрілік өсімдік шикізаты мен препараттарының қолдану жолдары.
4. Құрамында косметологиядағы өндірісіне арналған бар дәрілік өсімдік шикізатының кептіру, сақтау және дайындау ерешеліктері.
5. Құрамында өндірісіне арналған косметологиядағы бар дәрілік өсімдік шикізатының биологиялық стандарттауы.
6. Дәрілік өсімдік шикізатынан косметологиядағы бөліп алу әдістері.
7. Құрамында косметологиядағы бар жабайы өсімдіктерінің тиімді дайындау әдістерін көрсетіңіз.
8. Косметологиядағы дәрілік өсімдік көздерінің өсетін жерлерін, таралу аймақтарын, соның ішінде Қазақстан бойынша, көрсетіңіз.
9. Мәдени түрде өсірілетін дәрілік өсімдіктерін, олардың мәдени аймақтарын көрсетіңіз.
10. Жабайы түрде өсетін дәрілік өсімдіктерді, оларды дайындау аймақтарын көрсетіңіз..
11. Дәрілік өсімдік шикізатының қоспалары (ұксас, туыс түрлері).
12. Дәрілік өсімдік шикізатының ҚҚ сәйкес талдауы
13. Құрамында косметологиядағы бар дәрілік өсімдіктерінің орыс атаулары.

№ 3 Сабақ

1. **Тақырыбы:** Дәрілік өсімдік шикізаттарын дайындау мен кептірудің негізгі ережелері
2. **Мақсаты:** құрамында дәрілік өсімдік шикізаттарын дайындау мен кептірудің негізгі ережелері талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.
3. **Оқытудың міндеттері:**
 - дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
 - құрамында косметика өндірісіне арналған бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
 - дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
 - зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.
4. **Тақырыптың негізгі сұрақтары:**
 1. Өсімдіктердің дәрілік өсімдік шикізаттарын арналған биологиялық белсенді заттар тобы ретінде сипаттамасы.
 2. Әр түрлі топтар косметикаға арналған дәрілік өсімдік шикізаттарын жіктелуі .
 3. Косметика өндірісіне арналған биологиялық стандарттау әдістері, әсер бірліктері, медицинада қолданылуы.
5. **Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары:** Шағын топпен жұмыс.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 7 беті

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттеленіп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тің] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау: Дәптерде жазбаша түрде келесі сұрақтарға жауап келтіріңіз:

1. Косметикаға арналған биологиялық белсенді заттар ретінде шикізатының сипаттамасы, жіктелуі.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 8 беті

2. Өсімдік өміріндегі биологиялық косметикалық дәрілік шикізатының арналған маңызы, өсімдіктер әлемінде таралуы, мүшелер мен ұлпаларда болуы, өсімдіктерде түзілу динамикасы.
3. Құрамында косметикалық дәрілік шикізатының арналған бар дәрілік өсімдік шикізаты мен препараттарының қолдану жолдары.
4. Құрамында косметикалық дәрілік шикізатына арналған бар дәрілік өсімдік шикізатының кептіру, сақтау және дайындау ерешеліктері.
5. Құрамында косметика дәрілік шикізатына арналған бар дәрілік өсімдік шикізатының биологиялық стандарттауы.
7. Дәрілік өсімдік шикізатының косметикаға арналған шикізатынан бөліп алу әдістері.
8. Дәрілік өсімдік шикізатынан косметикаға арналған шикізатынан бар жабайы өсімдіктерінің тиімді дайындау әдістерін көрсетіңіз.
9. Косметикаға арналған дәрілік өсімдік көздерінің өсетін жерлерін, таралу аймақтарын, соның ішінде Қазақстан бойынша, көрсетіңіз.
10. Мәдени түрде өсірілетін дәрілік өсімдіктерін, олардың мәдени аймақтарын көрсетіңіз.
11. Жабайы түрде өсетін дәрілік өсімдіктерді, оларды дайындау аймақтарын көрсетіңіз.
12. Дәрілік өсімдік шикізатының қоспалары (ұқсас, туыс түрлері).
13. Құрамында косметика дәрілік шикізатына арналған бар дәрілік өсімдіктерінің орыс атаулары.

№ 4 Сабақ

1. Тақырыбы: Дәрілік өсімдіктердің түрлері. Косметикаға арналған шикізат. Косметикалық дәрілік формалар

2. Мақсаты: құрамында косметикаға арналған бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау, дәрілік өсімдіктердің түрлері және косметикалық дәрілік формалар туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевтер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік косметикалық формалар, дәрілік өсімдіктердің түрлері өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде дәрілік косметикалық формаларға сипаттама.
2. Әр түрлі топтар бар дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі
3. Дәрілік өсімдіктердің түрлері, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
4. Дәрілік өсімдіктердің формалары, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
5. Дәрілік өсімдіктердің формалары стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 9 беті

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттелініп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, К. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тің] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б /https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау: Дәптерде жазбаша түрде келесі сұрақтарға жауап келтіріңіз:

1. Өсімдіктердің биологиялық белсенді заттар тобы ретінде дәрілік өсімдіктердің түрлері сипаттамасы.

2. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 10 беті

3. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
4. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
5. Осы топтағы дәрілік өсімдік шикізатының кептіру шарттары мен тәртіптері қандай?
6. Шикізатты стандартты жағдайға келтіру үшін қандай әдістер қолданылады? Кейбір берілген объектілерінің үлгісінде: ниппон диоскореясының тамыр сабақтары мен тамырлары, жалаң мия тамырлары оны көрсетіңіз.
7. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз.
8. Шикізаттың сапасына жинау ережелері қандай әсер көрсетеді?
9. Келесі шикізатта: ниппон диоскореясының тамырсабақтары мен тамырлары, маньчжур аралиясының тамырлары, кездесетін органикалық қоспалар үлгілерін келтіріңіз.
10. Келесі шикізатта: көгілдір көкшегүл тамырсабақтары мен тамырлары, кездесетін түрлі қоспалар үлгілерін келтіріңіз.
- 12.. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының қай түрлерінде стероидты және кездеседі?
11. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сақтау ережелері мен шарттарын атаңыз.
12. Құрамында бар дәрілік өсімдік шикізатының пайдалану жолдарын көрсетіңіз. Дәрілік заттар ретінде қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатының түрлерін келтіріңіз. Оның қай түрлерінен тұндырмалар мен экстракттарды алады?
13. Құрамында дәрілік өсімдіктердің түрлері бар шикізаты медицинаның қандай салаларында қолданылады?

№ 5 Сабақ

- 1. Тақырыбы:** Косметологиядағы эфир майлары. Эфир майларын медицинада қолдану
 - 2. Мақсаты:** құрамында эфир майлары бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.
 - 3. Оқытудың міндеттері:**
 - дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын эфир майлары түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
 - құрамында бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
 - дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
 - зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.
 - 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**
 1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде эфир майларына сипаттама.
 2. Әр түрлі топтар эфир майларына бар өсімдік шикізаттарын жіктелуі
 3. Эфир майлары бар өсімдік шикізаттарын, құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.
 4. Эфир майлары бар өсімдік шикізаттарын стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
 - 5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары:** Шағын топпен жұмыс.
- Лабораториялық жұмыстарды орындау.**

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 11 беті

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттеленіп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, К. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [Мјтін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОКМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. – 212 б /https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 12 беті

2. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
3. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
4. Осы топтағы дәрілік өсімдік шикізатының кептіру шарттары мен тәртіптері қандай?
5. Шикізатты стандартты жағдайға келтіру үшін қандай әдістер қолданылады? Кейбір берілген объектілерінің үлгісінде: маньчжур аралия тамырлары, женшень тамырлары оны көрсетіңіз.
6. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз.
7. Шикізаттың сапасына жинау ережелері қандай әсер көрсетеді?
8. Келесі шикізатта: мия тамырлары, женшень тамырларында кездесетін органикалық қоспалар үлгілерін келтіріңіз.
9. Келесі шикізатта: маньчжур аралия тамырларында кездесетін түрлі қоспалар үлгілерін келтіріңіз.
10. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сақтау ережелері мен шарттарын атаңыз.
11. Құрамында эфир майлары бар дәрілік өсімдік шикізатының пайдалану жолдарын көрсетіңіз. Дәрілік заттар ретінде қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатының түрлерін келтіріңіз. Оның қай түрлерінен тұндырмалар мен экстракттарды алады?
12. Құрамында эфир майлары бар дәрілік өсімдік шикізаты медицинаның қандай салаларында қолданылады.

№ 6 Сабақ

1.Тақырыбы:Фито-тазартқыш косметикалық өнімдер

2. Мақсаты: құрамында фито-тазартқыш косметикалық өнімдер бар қосылыстары дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында фито-тазартқыш косметикалық өнімдер бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде фито-тазартқыш косметикалық өнімдер бар дәрілік өсімдік шикізатының қосылыстарына сипаттама.
2. Әр түрлі топтар фито-тазартқыш косметикалық өнімдер бар дәрілік өсімдік шикізатының қосылыстарына жіктелуі.
3. Фито-тазартқыш косметикалық өнімдер бар құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері..
4. Фито-тазартқыш косметикалық өнімдер бар стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 13 беті

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттеленіп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, К. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [Мјтін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОКМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. – 212 б /https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Фито-тазартқыш косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізаты қосылыстардың сипаттамасы

2. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде фито-тазартқыш косметикалық өнімдерге сипаттама беріңіз.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 14 беті

3. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.
4. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
5. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
6. Құрамында бар фито-тазартқыш косметикалық өнімдерге дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
7. Шикізатты стандартты қалыпқа келтіру тәсілдері.
8. Оқытатын нұсқаларға сүйене дәрілік өсімдік шикізатының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз.
9. Құрамында фито-тазартқыш косметикалық өнімдер бар дәрілік құралдарының пайдалану жолдары және медицинада қолданылуы.

№7 сабақ

1.Тақырыбы: Ағартатын косметикалық шөп дәрілер.

2. Мақсаты: құрамында ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізатына сипаттама.
2. Әр түрлі топтар ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізатына жіктелуі.
3. Ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізатының, құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.
4. Ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізатының құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.
5. Ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 15 беті

№3 Жұмыс. Зерттелініп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге карсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОКМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б /https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізаты қосылыстардың сипаттамасы.

2. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізатына сипаттама беріңіз.

3. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.

4. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.

5. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 16 беті

7. Құрамында ағартатын косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
8. Шикізатты стандартты қалыпқа келтіру тәсілдері.
9. Оқытатын нұсқаларға сүйене дәрілік өсімдік шикізатының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз.
10. Құрамында ағартатын косметикалық дәрілік өсімдік шикізатыны бар дәрілік құралдарының пайдалану жолдары және медицинада қолданылуы.

№8 сабақ

1.Тақырыбы: Тазартатын дәрілік өсімдіктер.Тоникалық дәрілік өсімдіктер

2. Мақсаты: құрамында тазартатын және тоникалық бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында тазартатын және тоникалық бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде қосылыстарына сипаттама.
2. Әр түрлі тазартатын және тоникалық бар дәрілік өсімдік шикізатының топтар жіктелуі.
3. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде тазартатын бар дәрілік өсімдік шикізатына сипаттама.
4. Әр түрлі топтар тоникалық бар дәрілік өсімдік шикізатына жіктелуі.
5. Тазартатын бар дәрілік өсімдік шикізатының , құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.
6. Тоникалық бар дәрілік өсімдік шикізатына стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттелініп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 17 беті

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, К. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖПИС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тің] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elib.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б /https://www.elib.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Тазартатын бар дәрілік өсімдік шикізатына сипаттамасы.
2. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде тоникалық бар дәрілік өсімдік шикізатына сипаттама беріңіз.
3. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.
4. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
5. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
6. Оқытатын нұсқаларға сүйене дәрілік өсімдік шикізатының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз.
- 7.Құрамында тазартатын және тоникалық бар дәрілік құралдарының пайдалану жолдары және медицинада қолданылуы.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 18 беті

№9 сабақ

1.Тақырыбы: Шөптен жасалған ылғалдандырғыштар.Жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер. Қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілер.Майлы теріге арналған косметикалық шөп дәрілер

2. Мақсаты: құрамында шөптен жасалған ылғалдандырғыштар, жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілер,майлы теріге арналған косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында шөптен жасалған ылғалдандырғыштар, жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілер,майлы теріге арналған косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізаттарын анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде құрамында шөптен жасалған ылғалдандырғыштар, жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілер,майлы теріге арналған косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізаттарына сипаттама.
2. Әр түрлі топтар шөптен жасалған ылғалдандырғыштар, жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілер,майлы теріге арналған косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізаттарына жіктелуі.
3. Шөптен жасалған ылғалдандырғыштар бар дәрілік өсімдік шикізаттарының құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
4. Жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілер,майлы теріге арналған косметикалық бар дәрілік өсімдік шикізаттарына құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
5. Жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілік өсімдік шикізаттарына стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
6. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілер сипаттама.
7. Әр түрлі топтар ретінде майлы теріге арналған косметикалық бар өсімдік шикізаттарына жіктелу.
8. Жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілік өсімдік шикізаттарына, майлы теріге арналған косметикалық бар өсімдік шикізаттарына, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
9. Жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілік өсімдік шикізаттарына, майлы теріге арналған косметикалық бар өсімдік шикізаттарына стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 19 беті

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттеленіп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [Мјтің] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОКМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. – 212 б /https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілік өсімдік шикізаттарына, майлы теріге арналған косметикалық бар өсімдік шикізаттарының қосылыстардың сипаттамасы.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 20 беті

3. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілік өсімдік шикізаттарына, майлы теріге арналған косметикалық бар өсімдік шикізаттарына сипаттама беріңіз.
4. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.
5. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
6. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
7. Құрамында жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілік өсімдік шикізаттарына, майлы теріге арналған косметикалық бар өсімдік шикізаттарының бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
8. Шикізатты стандартты қалыпқа келтіру тәсілдері.
9. Оқытатын нұсқаларға сүйене дәрілік өсімдік шикізатының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз.
10. Құрамында жұмсартатын косметикалық шөп дәрілер, қабынуға қарсы косметикалық шөп дәрілік өсімдік шикізаттарына, майлы теріге арналған косметикалық бар өсімдік шикізаттарының медицинаның қандай салаларында қолданылады.

№ 10 Сабақ

- 1. Тақырыбы:** Бет пен денеге арналған емдік шөп дәрілер. Шашты өсіру мен нығайтуға арналған косметикалық шөп дәрілер. Шаш күтіміне арналған емдік маскалар. Қартаюға қарсы косметикалық шөп дәрілер
- 2. Мақсаты:** құрамында бет пен денеге арналған емдік шөп дәрілер, шашты өсіру мен нығайтуға арналған косметикалық шөп дәрілер, шаш күтіміне арналған емдік маскалар, қартаюға қарсы косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру
- 3. Оқытудың міндеттері:**
 - дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
 - құрамында бет пен денеге арналған емдік шөп дәрілер, шашты өсіру мен нығайтуға арналған косметикалық шөп дәрілер, шаш күтіміне арналған емдік маскалар, қартаюға қарсы косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттарын бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
 - дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
 - зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.
- 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**
 1. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде бет пен денеге арналған емдік шөп дәрілер, шашты өсіру мен нығайтуға арналған косметикалық шөп дәрілер, шаш күтіміне арналған емдік маскалар, қартаюға қарсы косметикалық шөп дәрілеріне сипаттама.
 2. Әр түрлі топтар бет пен денеге арналған емдік шөп дәрілер, шашты өсіру мен нығайтуға арналған косметикалық шөп дәрілер, шаш күтіміне арналған емдік маскалар, қартаюға қарсы косметикалық шөп дәрілеріне жіктелуі.
 3. Бет пен денеге арналған емдік шөп дәрілер құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 21 беті

4. Шашты өсіру мен нығайтуға арналған косметикалық шөп дәрілер құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.

5. Шаш күтіміне арналған емдік маскалар стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.

6. Өсімдік әлемінде таралуы мен биологиялық маңызы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттеленіп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, К. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тің] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 22 беті

5. Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/57/

6. Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Бет пен денеге арналған емдік шөп дәрілер жіктелуі неде негізделінген, топтарын атаңыз.
2. Биологиялық белсенді қосылыстар шашты өсіру мен нығайтуға арналған косметикалық шөп дәрілер ретінде сипаттама беріңіз.
3. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.
4. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
5. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
6. Құрамында бет пен денеге арналған емдік шөп дәрілер, шашты өсіру мен нығайтуға арналған косметикалық шөп дәрілер, шаш күтіміне арналған емдік маскалар, қартаюға қарсы косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттарын жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.

№ 11 Сабақ

1. Тақырыбы: Құрамында аралас шөп шайлармен емдеу. Мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау.

2. Мақсаты: құрамында аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттары бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттарына сипаттама.
2. Әр түрлі топтар аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттарын жіктелуі.
3. Аралас шөп шайлармен емдеу бар дәрілік өсімдік шикізаттарын құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.
4. Мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 23 беті

5. Аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.

6. Өсімдік әлемінде таралуы мен биологиялық маңызы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттеленіп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [Мјтін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОКМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. – 212 б /https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 24 беті

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттары жіктелуі неде негізделінген?
2. Аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттары топтарын атаңыз.
3. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізаттары сипаттама беріңіз.
4. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.
5. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
6. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
7. Құрамында аралас шөп шайлармен емдеу, мозоль мен сүйелді кетіру үшін қолданылатын косметикалық шөп дәрілер бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.

№ 12 Сабақ

1. Тақырыбы: Косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер.Ара шаруашылығы өнімдері. Бал.Прополис

2. Мақсаты: құрамында косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер,ара шаруашылығы өнімдері,бал,прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер,ара шаруашылығы өнімдері,бал,прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарын бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- 1.Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде жануарлардан алынатын өнімдер,ара шаруашылығы өнімдері,бал,прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарын бар дәрілік өсімдік шикізатына сипаттама.
- 2.Әр түрлі топтар ретінде жануарлардан алынатын өнімдер,ара шаруашылығы өнімдері,бал,прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарын жіктелуі.
- 3.Жануарлардан алынатын өнімдер,ара шаруашылығы өнімдері,бал,прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарын құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.
- 4.Құрамында косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер,ара шаруашылығы өнімдері,бал,прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарын бар шикізаттың сапалық талдауы.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 25 беті

5.Косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер,ара шаруашылығы өнімдері,бал,прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарын бар препараттары, медицинада қолданылуы.

6.Косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер,ара шаруашылығы өнімдері,бал,прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарын өсімдік әлемінде таралуы мен биологиялық маңызы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттеленіп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 26 беті

5. Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/57/

6. Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер, ара шаруашылығы өнімдері, бал, прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарына сипаттама беріңіз.
2. Косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер, ара шаруашылығы өнімдері, бал, прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттарына топтарын атаңыз?
3. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз. Шикізат: құмды салаубас гүлдері.
4. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
5. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
6. Құрамында косметика құрамындағы жануарлардан алынатын өнімдер, ара шаруашылығы өнімдері, бал, прополис бар дәрілік өсімдік шикізаттары бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.

№ 13 Сабақ

1. Тақырыбы: Бальнеотерапия. Талассотерапия. Фитотерапия. Косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар

2. Мақсаты: құрамында бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарына сипаттама.
2. Әр түрлі топтар бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарына жіктелуі.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 27 беті

3. Бальнеотерапия,талассотерапия,фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарының құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.

4. Бальнеотерапия,талассотерапия,фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарына бар шикізаттың сапалық талдауы.

5. Бальнеотерапия,талассотерапия,фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарының препараттары, медицинада қолданылуы.

6. Өсімдік әлемінде таралуы мен биологиялық маңызы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттеленіп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тің : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elib.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 28 беті

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И., РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б /https://www.elib.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарына сипаттама беріңіз.
2. Бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарының топтарын атаңыз?
3. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз. Шикізат: көк гүлшекіре гүлдері
- 4.Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
5. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
6. Құрамында ретінде бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, косметологиядағы табиғи балауыздар және май тәрізді заттар бар дәрілік өсімдік шикізаттарына бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.

№ 14 Сабақ

1. Тақырыбы: Гирудотерапия. Апитерапия. Мумие емдеу. Гелиотерапия

2. Мақсаты: құрамында гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарын бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

7. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарына сипаттама.
8. Әр түрлі топтар гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарына жіктелуі.
9. Гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарының құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 29 беті

10. Құрамында гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарына бар шикізаттың сапалық талдауы.

11. Гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарының препараттары, медицинада қолданылуы.

12. Өсімдік әлемінде таралуы мен биологиялық маңызы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттелініп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері: Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1. Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.

2. Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1. Рахимов, К. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2. Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3. Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тің : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. + эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1. Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2. Есімова О.А. Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elib.kaznu.kz/book/1449>

3. Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с. <http://rmebrk.kz/book/1177774>

4. Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И., РМЭБ/ <http://rmebrk.kz/book/1174521>

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 30 беті

5. Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/57/

6. Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарына бар шикізаттың сипаттама беріңіз.
2. Гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарына бар шикізаттың топтарын атаңыз?
3. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз. Шикізат: байкал томағашөп тамырлары
4. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
5. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
6. Құрамында гирудотерапия, апитерапия, мумие емдеу, гелиотерапия бар дәрілік өсімдік шикізаттарына бар шикізаттың бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.

№ 15 Сабақ

1. Тақырыбы: Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізаттар талдау.

2. Мақсаты: құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау туралы білім алушылардың білім мен дағдыларын қалыптастыру.

3. Оқытудың міндеттері:

- дәрілік өсімдік шикізатының фармакогностикалық талдауын жүргізгенде фармацевттер қолданатын түсініктер мен терминдерді пайдаланып білу;
- құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізатының анатомиялық құрылысының ерекшеліктерін білу;
- дәрілік өсімдік шикізатының қалыпты құжаттамалар талаптарына сәйкестігі туралы қорытынды жасау;
- зерттелініп отырған дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын, медицинада қолданылуын және препараттарын білу.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде иілік заттарға сипаттама.
2. Әр түрлі топтар иілік заттардың жіктелуі.
3. Иілік заттар, құрылысының ерекшеліктері, өсімдік көздері.
4. Құрамында иілік заттары бар шикізаттың сапалық талдауы.
5. Иілік заттардың препараттары, медицинада қолданылуы.
6. Өсімдік әлемінде таралуы мен биологиялық маңызы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізудің негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Шағын топпен жұмыс.

Лабораториялық жұмыстарды орындау.

№1 Жұмыс. Дәрілік өсімдіктерінің сыртқы белгілерін олардың гербарий және шикізат үлгілері бойынша оқып үйрену.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		044-66/09- 32 беттің 31 беті

№2 Жұмыс. Зерттеліп отырған тақырыптың дәрілік өсімдік шикізаттарының сыртқы белгілеріне сипаттама беріңіз. Өткізілген макроскопиялық талдау нәтижелерін хаттамада тіркеп, шикізаттың ҚҚ «Сыртқы белгілері» талаптарына сай екендігі туралы қорытынды жасау.

№3 Жұмыс. Зерттелініп отырған тараудың өсімдік шикізатының дайындау, кептіру, сақтау шаралары жөнінде нұсқау құрастыру.

6. Пәнді ОН қол жеткізу деңгейін бағалауға арналған бақылау түрлері:Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазып, оны қорғау.

7. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиеттер

1.Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс,2019 - 828 с.

2.Байзолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Қосымша әдебиеттер

1.Рахимов, К. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус.: оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие /. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

2.Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов. Кн. 3. Лекарственные формы фитопрепаратов и их фармакологическое изучение. Технология промышленного производства отечественных фитопрепаратов - Алматы : Ғылым, 2004. - 496 с.

3.Медетова, Л. Ш. Безеуге қарсы қолданылатын құрамында ихтиол бар емдік-косметикалық крем алу технологиясын жасау [М]тің] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронды басылдымдар

1.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592с. <http://rmebrk.kz/book/1174521>

2.Есімова О.А.Дисперсті жүйелер негізіндегі косметикалық заттар: оқу құралы / О. А. Есімова, С. Ш. Құмарғалиева, Қ. Б. Мұсабеков; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2014. - 199 <https://elibr.kaznu.kz/book/1449>

3.Дрибноход, Ю.Ю. Косметология. : Среднее медицинское образование - Изд. 3-е - Ростов н/Д: Феникс, 2019. - 828 с.<http://rmebrk.kz/book/1177774>

4.Эрнандес, Е.И., Марголина, А.А. Новая косметология. Основы современной косметологии. - М.: Косметика и медицина, 2017. - 592 с. Эрнандес, Е.И.,РМЭБ/<http://rmebrk.kz/book/1174521>

5.Байзолданов Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар:Алматы: «Эверо» баспасы. 2020. — 212 б /https://www.elibr.kz/ru/search/read_book/57/

6.Сорокина, В. К. Косметология : пособие для врачей / В. К. Сорокина ; под редакцией Л. Н. Сорокина. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 408 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/60920>

8. Бақылау:

1. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде иілік заттарға сипаттама беріңіз.

2. Иілік заттардың жіктелуі неде негізделінген?

3. Иілік заттардың топтарын атаңыз.

4. Барлық осы тарауда оқылатын өсімдіктерінің өндірілетін өсімдіктерін, оның тұқымдасын, шикізатының қазақ, орыс, латын атауларын келтіріңіз.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/09-
«Фитокосметология» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		32 беттің 32 беті

5. Зерттеліп отырған өсімдіктерінің морфологиялық, биологиялық, экологиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз, олардың таралуы мен өсу аймақтарын көрсетіңіз.
6. Осы топтағы жабайы өсетін өсімдік шикізатының тиімді жинақтау әдістеріне дәлелдеу беріңіз.
7. Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.