

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ (ЛАБОРАТОРНЫХ) ЗАНЯТИЙ

Дисциплина: Фитокосметология

Код дисциплины: FK 5201

Название ОП: 6B10106 «Фармация»

Объем учебных часов/кредитов: 150 /5 кредитов

Курс и семестр изучения: 5 курс 9 семестр

Практические (лабораторные) занятия: 40 часов

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра фармакогнозии	044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий	2 стр из 29

Методические указания для практических занятий разработаны в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины (силлабусом) «Фитокосметология» и обсуждены на заседании кафедры.

Протокол №16 от «28» 06 2024г.

Зав.кафедрой к.фарм.н., и.о.профессора



Орынбасарова К.К.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		3 стр из 29

Занятие № 1

1. Тема: Растения, используемые в фитокосметологии

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего растения, используемые в фитокосметологии

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего в фитокосметологии
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Лекарственного растительного сырья используемые в фитокосметологии как группа биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп используемые в фитокосметологии
3. Используемые в фитокосметологии лекарственное растительное сырье особенности их строения, растительные источники.
4. Методы биологической стандартизации используемые в фитокосметологии лекарственное растительное сырье применение в медицине.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охраным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела: одуванчик лекарственный, валериана лекарственная, вахта трехлистная, полынь горькая

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины: Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

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.

Дополнительная

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.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		4 стр из 29

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

- 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. Контроль:

Письменно в альбоме привести ответы на следующие вопросы:

1. Характеристика используемые в фитокосметологии лекарственное растительное сырье как биологически активных веществ, классификация.
2. Биологическая роль используемые в фитокосметологии лекарственное растительное сырье в жизни растений, распространение в растительном мире.
3. Пути использования лекарственного растительного сырья, препаратов, содержащих в фитокосметологии.
4. Особенности сушки, хранения и заготовки сырья, содержащего в фитокосметологии
- 5.Биологическая стандартизация лекарственного растительного сырья в фитокосметологии.
6. Методы выделения в фитокосметологии из лекарственного растительного сырья.
7. Казахские названия лекарственных растений, содержащих в фитокосметологии

Занятие № 2

1. Тема: Лекарственные растения для производства косметики. Растения и косметика

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья для производства косметики.

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего для производства косметики
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Лекарственные растения для производства косметики как группа биологически активных соединений растений.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		5 стр из 29

2. Классификация различных групп лекарственных растения для производства косметики.
3. Лекарственные растения для производства косметики особенности их строения, растительные источники.
4. Методы биологической стандартизации растения для производства косметики, единицы действия, применение в медицине.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела: наперстянка пурпурная, ландыш майский.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины: Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

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.

Дополнительная

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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>

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		6 стр из 29

8. Контроль:

Письменно в альбоме привести ответы на следующие вопросы:

1. Характеристика лекарственных растения для производства косметики как биологически активных веществ.
2. Биологическая роль лекарственных растения для производства косметики в жизни растений, распространение в растительном мире, локализация в органах, тканях, динамика накопления в растениях.
3. Пути использования лекарственного растительного сырья, препаратов, содержащих лекарственные растения для производства косметики.
4. Особенности сушки, хранения и заготовки сырья, содержащего лекарственные растения для производства косметики.
5. Биологическая стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего лекарственные растения для производства косметики.
6. Качественные реакции обнаружения лекарственных растения для производства косметики
7. Методы выделения косметики из лекарственного растительного сырья.
8. Количественное определение в лекарственном растительном сырье лекарственных растения для производства косметики
9. Указать приемы рациональной заготовки сырья дикорастущих растений, содержащих лекарственные растения для производства косметики
10. Указать места обитания, ареалы распространения, в т.ч. по Казахстану, лекарственных растений – источников лекарственных растения для производства косметики
11. Указать лекарственные растения, введенные в культуру, районы культивирования.
12. Указать лекарственные растения, заготавливаемые как дикорастущие, назвать районы заготовки.
13. Примеси к лекарственному растительному сырью (похожие, близкие виды).
14. Анализ лекарственного растительного сырья в соответствии с НД, числовые показатели.
15. Казахские названия лекарственных растений, содержащих лекарственные растения для производства косметики.

Занятие № 3

1. Тема: Основные правила приготовления и сушки лекарственного растительного сырья

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, основные правила приготовления и сушки лекарственного растительного сырья

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

- 1, Лекарственного растительного сырья косметики как группа биологически активных соединений растений.
2. Лекарственного растительного сырья косметики особенности их строения, растительные источники.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		7 стр из 29

1. Методы биологической стандартизации, лекарственного растительного сырья косметики единицы действия, применение в медицине.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела: горицвет весенний, желтушник раскидистый.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины: Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

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.

Дополнительная

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]: дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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.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. Контроль:

Письменно в альбоме привести ответы на следующие вопросы:

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		8 стр из 29

1. Характеристика лекарственного растительного сырья косметики как биологически активных веществ, классификация.
2. Биологическая роль лекарственного растительного сырья косметики в жизни растений, распространение в растительном мире, локализация в органах, тканях, динамика накопления в растениях.
3. Пути использования лекарственного растительного сырья, препаратов, содержащих лекарственного растительного сырья косметики.
4. Особенности сушки, хранения и заготовки сырья, содержащего лекарственного растительного сырья косметики.
5. Биологическая стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего лекарственного растительного сырья косметики.
6. НД, регламентирующая ее проведение.
7. Качественные реакции обнаружения лекарственного растительного сырья косметики
8. Методы выделения лекарственного растительного сырья косметики .
9. Количественное определение в лекарственном растительном сырье косметики
10. Указать приемы рациональной заготовки сырья дикорастущих растений, содержащих в лекарственном растительном сырье косметики
11. Указать места обитания, ареалы распространения, в т.ч. по Казахстану, лекарственных растений – источников содержащих в лекарственном растительном сырье косметики
12. Указать лекарственные растения, введенные в культуру, районы культивирования.
13. Указать лекарственные растения, заготавливаемые как дикорастущие, назвать районы заготовки.
14. Примеси к лекарственному растительному сырью (похожие, близкие виды).
15. Анализ лекарственного растительного сырья в соответствии с НД, числовые показатели.
16. Казахские названия лекарственных растений, содержащих в лекарственном растительном сырье косметики

Занятие № 4

1. **Тема:** Виды лекарственных растений. Сырье для косметики. Косметические лекарственные формы
2. **Цель:** сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, виды лекарственных растений. сырье для косметики, косметические лекарственные формы
3. **Задачи обучения:**
 - научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
 - знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего косметические лекарственные формы
 - делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
 - знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.
4. **Основные вопросы темы:**
 1. Сырье для косметики, косметические лекарственные формы как группа биологически активных соединений растений.
 2. Классификация различных групп, сырье для косметики, косметические лекарственные формы

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		9 стр из 29

3. Сырье для косметики, косметические лекарственные формы особенности их строения, растительные источники

4. Методы стандартизации сырья для косметики, косметические лекарственные формы препараты, применение в медицине.

5. **Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины:** Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранам мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. **Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины:**

Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. **Литература:**

Основная

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.

Дополнительная

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 [Мјтін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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. **Контроль:** Письменно в альбоме привести ответы на следующие вопросы:

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		10 стр из 29

1. Дайте определение понятия сырье для косметики, косметические лекарственные формы как группы биологически активных веществ.
2. Напишите русские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств, к которым они относятся, для всех объектов изучаемого раздела.
3. Охарактеризуйте морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.
4. Дайте обоснование рациональных приемов сбора сырья дикорастущих растений этой группы.
5. Каковы условия и режимы сушки лекарственного растительного сырья, содержащего сырье для косметики, косметические лекарственные формы
6. Какие приемы используются для приведения сырья в стандартное состояние? Охарактеризуйте приемы приведения в стандартное состояние, сырья: корневища с корнями диоскореи ниппонской, корни солодки голой.
7. Составьте характеристику внешних признаков лекарственного растительного сырья, пользуясь обучающими схемами.
8. Назовите признаки, имеющие диагностическое значение при микроскопическом изучении сырья: корневища с корнями диоскореи ниппонской, корни солодки голой.
9. Приведите числовые показатели, характеризующие качество лекарственного растительного сырья, содержащего сырье для косметики, косметические лекарственные формы. Каким образом условия сбора сырья влияют на показатели его качества?
10. Приведите примеры видов органической примеси в сырье: корневища с корнями диоскореи ниппонской.
11. Приведите примеры различных примесей в сырье: корни солодки голой.
12. Какие виды лекарственного растительного сырья содержат сырье для косметики, косметические лекарственные формы.
13. Назовите правила и условия хранения сырья, содержащего косметические лекарственные формы
14. Каковы пути использования сырья, содержащего косметические лекарственные формы
Приведите примеры видов лекарственного растительного сырья, используемых в качестве лекарственных средств. Из каких видов сырья получают настойки, экстракты?
15. В каких областях медицины находят применение лекарственные средства, получаемые из сырья, содержащего косметические лекарственные формы

Занятие № 5

1. **Тема:** Эфирные масла в косметологии. Применение эфирных масел в медицине.
2. **Цель:** сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла в косметологии. Применение эфирных масел в медицине
3. **Задачи обучения:**
 - научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
 - знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла в косметологии.
 - делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий	11 стр из 29

- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Эфирные масла в косметологии. как группа биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп содержащего эфирные масла в косметологии.
3. Эфирные масла в косметологии особенности их строения, растительные источники
4. Методы стандартизации эфирные масла в косметологии препараты, применение в медицине.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины:

Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

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.

Дополнительная

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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/

QONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		12 стр из 29

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. Контроль: 1. Дайте определение понятия эфирные масла в косметологии. как группы биологически активных веществ.

2. Напишите русские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств, к которым они относятся, для всех объектов изучаемого раздела.

3. Охарактеризуйте морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.

4. Дайте обоснование рациональных приемов сбора сырья дикорастущих растений этой группы.

5. Каковы условия и режимы сушки лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла в косметологии

6. Какие приемы используются для приведения сырья в стандартное состояние? Охарактеризуйте приемы приведения в стандартное состояние, сырья: корня солодки, корневища с корнями синюхи голубой.

7. Составьте характеристику внешних признаков лекарственного растительного сырья, пользуясь обучающими схемами.

8. Назовите признаки, имеющие диагностическое значение при микроскопическом изучении сырья: корня солодки, корневища с корнями синюхи голубой.

9. Приведите числовые показатели, характеризующие качество лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла в косметологии. Каким образом условия сбора сырья влияют на показатели его качества?

10. Приведите примеры видов органической примеси в сырье: корни аралии маньчжурской.

11. Приведите примеры различных примесей в сырье: корневища с корнями синюхи голубой.

12. Какие виды лекарственного растительного сырья содержат эфирные масла в косметологии ?

13. Назовите правила и условия хранения сырья, содержащего эфирные масла в косметологии ?

14. Каковы пути использования сырья, содержащего эфирные масла в косметологии ?

Приведите примеры видов лекарственного растительного сырья, используемых в качестве лекарственных средств. Из каких видов сырья получают настойки, экстракты?

15. В каких областях медицины находят применение лекарственные средства, получаемые из сырья, содержащего эфирные масла в косметологии?

Занятие № 6

1. Тема: Фито-очищающие косметические средства.

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего фито-очищающие косметические средства.

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;

- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего фито-очищающие косметические средства.

- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД

- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-66/- 09	
Методические указания для практических (лабораторных) занятий	13 стр из 29	

4. Основные вопросы темы:

1. Фито - очищающие косметические средства как группы биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп содержащего фито-очищающие косметические средства
3. фито-очищающие косметические средства особенности их строения, растительные источники
4. Методы стандартизации этих групп БАВ, препараты, применение в медицине.
5. Распространение и биологическая роль в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины:

Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

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.

Дополнительная

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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.elib.kz/ru/search/read_book/57/

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		14 стр из 29

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. Контроль:

3. Казахские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств объектов изучаемого раздела.
4. Морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.
5. Дать обоснование рациональных приемов сбора сырья дикорастущих растений этой группы.
6. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего фито-очищающие косметические средства
7. Приемы приведения сырья в стандартное состояние.
8. Составить характеристику внешних признаков лекарственного растительного сырья, пользуясь обучающими схемами.
9. Назовите признаки, имеющие диагностическое значение при микроскопическом изучении сырья: корневища мужского папоротника.
10. Пути использования и применения в медицине лекарственных средств, содержащих фито-очищающие косметические средства.

Занятие № 7

1. Тема: Отбеливающие косметические травяные средства.

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего отбеливающие косметические травяные средства

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего отбеливающие косметические травяные средства
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Отбеливающие косметические травяные средства как группы биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп отбеливающих косметических травяных средств
3. Отбеливающие косметические травяные средства особенности их строения, растительные источники
4. Методы стандартизации этих групп БАВ, препараты, применение в медицине.
5. Распространение и биологическая роль в растительном мире.
5. **Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины:** Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		15 стр из 29

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины: Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

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.

Дополнительная

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 [Мјтін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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.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. Контроль:

1. Дать определение понятию отбеливающие косметические травяные средства как группы биологически активных веществ.
2. Казахские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств объектов изучаемого раздела.
3. Морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.
4. Дать обоснование рациональных приемов сбора сырья дикорастущих растений этой группы.
5. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего отбеливающие косметические травяные средства
6. Приемы приведение сырья в стандартное состояние.
7. Составить характеристику внешних признаков лекарственного растительного сырья, пользуясь обучающими схемами.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		16 стр из 29

8. Назовите признаки, имеющие диагностическое значение при микроскопическом изучении сырья: корневища и корни элеутерококка

9.. Пути использования и применения в медицине лекарственных средств, содержащих лигнаны.

Занятие № 8

1. Тема: Очищающие лекарственные растения. Тонизирующие лекарственные растения

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего очищающие и тонизирующие лекарственные растения

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего очищающие и тонизирующие лекарственные растения.
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Очищающие и тонизирующие лекарственные растения как группы биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп очищающие и тонизирующие лекарственные растения
3. Методы стандартизации этих групп БАВ, препараты, применение в медицине.
4. Очищающие и тонизирующие лекарственные растения особенности их строения, растительные источники
5. Распространение и биологическая роль в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины: Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

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.

Дополнительная

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		17 стр из 29

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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. Контроль:

1. Дать определение понятию очищающие и тонизирующие лекарственные растения как группы биологически активных веществ.

2. Казахские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств объектов изучаемого раздела.

3. Морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.

4. Дать обоснование рациональных приемов сбора сырья дикорастущих растений этой группы.

5.Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего очищающие и тонизирующие лекарственные растения.

6. Приемы приведение сырья в стандартное состояние.

7. Составить характеристику внешних признаков лекарственного растительного сырья, пользуясь обучающими схемами.

8. Назовите признаки, имеющие диагностическое значение при микроскопическом изучении сырья: плоды амми большой

9. Пути использования и применения в медицине лекарственных средств, содержащих очищающие и тонизирующие лекарственные растения

Занятие № 9

1. Тема: Травяные увлажнители. Смягчающие косметические травяные средства. Противовоспалительные косметические травяные средства. Косметические травяные средства для жирной кожи

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего травяные увлажнители,

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		18 стр из 29

смягчающие косметические травяные средства, противовоспалительные косметические травяные средства, косметические травяные средства для жирной кожи.

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего травяные увлажнители, смягчающие косметические травяные средства, противовоспалительные косметические травяные средства, косметические травяные средства для жирной кожи.
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Травяные увлажнители, смягчающие косметические травяные средства, противовоспалительные косметические травяные средства, косметические травяные средства для жирной кожи как группы биологически активных соединений растений.
2. Методы стандартизации этих групп БАВ, препараты, применение в медицине.
3. Травяные увлажнители, смягчающие косметические травяные средства, противовоспалительные косметические травяные средства, косметические травяные средства для жирной кожи как группы биологически активных соединений растений.
4. Травяные увлажнители, смягчающие косметические травяные средства, противовоспалительные косметические травяные средства, косметические травяные средства для жирной кожи как группы биологически активных соединений растений особенности их строения, растительные источники
5. Распространение и биологическая роль в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины:

Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

1. Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.
2. Байсолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Дополнительная

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

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		19 стр из 29

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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. Байсолданов 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. Контроль:

1. Дать определение понятию к содержащего травяные увлажнители, смягчающие косметические травяные средства, противовоспалительные косметические травяные средства, косметические травяные средства для жирной кожи как группы биологически активных веществ.
2. Казахские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств объектов изучаемого раздела.
3. Морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.
4. Дать обоснование рациональных приемов сбора сырья дикорастущих растений этой группы.
5. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, травяные увлажнители, смягчающие косметические травяные средства, противовоспалительные косметические травяные средства, косметические травяные средства для жирной кожи
6. Приемы приведение сырья в стандартное состояние.
7. Составить характеристику внешних признаков лекарственного растительного сырья, пользуясь обучающими схемами.
8. Назовите признаки, имеющие диагностическое значение при микроскопическом изучении сырья: плоды виснаги морковевидной
9. Пути использования и применения в медицине лекарственных средств, содержащих травяные увлажнители, смягчающие косметические травяные средства, противовоспалительные косметические травяные средства, косметические травяные средства для жирной кожи.

Занятие № 10

1. **Тема:** Лекарственные травы для лица и тела. Косметические травяные средства для роста и укрепления волос. Лечебные маски для ухода за волосами. Косметические травяные средства против старения
2. **Цель:** сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего лекарственные травы

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		20 стр из 29

для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения.

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего лекарственные травы для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения.
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Лекарственные травы для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения как группа биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп лекарственных трав для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения.
3. Лекарственные травы для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения особенности их строения, растительные источники
4. Методы стандартизации, лекарственные травы для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения препараты, применение в медицине.
5. Распространение и биологическая роль в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины: Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

1. Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.
2. Байсолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Дополнительная

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

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий	21 стр из 29

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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. Байсолданов 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. Контроль:

1. На чем основана классификация и перечислите группы лекарственных травы для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения.
2. Дать определение понятию лекарственные травы для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения, как группы биологически активных веществ.
3. Казахские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств объектов изучаемого раздела.
4. Морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.
5. Дать обоснование рациональных приемов сбора сырья дикорастущих растений этой группы.
6. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего лекарственные травы для лица и тела, косметические травяные средства для роста и укрепления волос, лечебные маски для ухода за волосами, косметические травяные средства против старения.

Занятие № 11

1. Тема: Лечение комбинированными травяными чаями. Косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок.

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок.

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий	22 стр из 29

- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок как группа биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок.
3. Комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок, особенности их строения, растительные источники.
4. Методы стандартизации, комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок препараты, применение в медицине.
5. Распространение и биологическая роль в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранам мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины:

Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

1. Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.
2. Байсолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Дополнительная

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		23 стр из 29

- 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. Контроль:

1. На чем основана классификация и перечислите группы комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок.
2. Дать определение понятию комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок как группы биологически активных веществ.
3. Казахские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств объектов изучаемого раздела.
4. Морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.
5. Дать обоснование рациональных приемов сбора сырья дикорастущих растений этой группы.
6. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего комбинированными травяными чаями, косметические травяные средства, используемые для удаления мозолей и бородавок.

Занятие № 12

1. **Тема:** Продукты животного происхождения в косметике. Продукция пчеловодства. Мед.Прополис.
2. **Цель:** сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего продукты животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед,прополис.
3. **Задачи обучения:**
 - научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
 - знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед, прополис
 - делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
 - знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.
4. **Основные вопросы темы:**
 1. Животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед,прополис как группа биологически активных соединений растений.
 2. Классификация различных групп животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед,прополис.
 - 3.Особенности строения животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед, прополис, растительные источники.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		24 стр из 29

4. Животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед, прополис, препараты, применение в медицине.

5. Распространение и биологическая роль животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед, прополис в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранам мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины: Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

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.

Дополнительная

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 [Мјтін] : дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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. Контроль:

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		25 стр из 29

1. Дать определение понятию животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед, прополис как группы биологически активных веществ.
2. На чем основана классификация животного происхождения в косметике, продукция пчеловодства, мед, прополис ?

Занятие № 13

1. Тема: Бальнеотерапия. Талассотерапия. Фитотерапия. Натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего бальнеотерапии, талассотерапии, фитотерапии, натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии.

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего бальнеотерапии, талассотерапии, фитотерапии, натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии как группа биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии.
3. Особенности строения, бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии, растительные источники
4. Препараты бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии применение в медицине.
5. Распространение и биологическая роль в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранам мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины: Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

1. Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.
2. Байсолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		26 стр из 29

Дополнительная

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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. Контроль:

1. Дать определение понятию бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии как группы биологически активных веществ.

2. На чем основана классификация бальнеотерапия, талассотерапия, фитотерапия, натуральные воски и маслоподобные вещества в косметологии ? Перечислите группы.

Занятие № 14

1. Тема: Апитерапия. Мумие лечение. Гелиотерапия. Гирудотерапия

2. Цель: сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего апитерапии, мумие лечение, гелиотерапии, гирудотерапии.

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего апитерапии, мумие лечение, гелиотерапии, гирудотерапии.
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

QONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		27 стр из 29

1. Апитерапия, мумие лечение, гелиотерапия, гирудотерапия как группа биологически активных соединений растений.
2. Классификация различных групп апитерапия, мумие лечение, гелиотерапия, гирудотерапия.
3. Особенности строения апитерапия, мумие лечение, гелиотерапия, гирудотерапия. растительные источники
4. Препараты апитерапии, мумие лечение, гелиотерапии, гирудотерапии. применение в медицине.
5. Распространение и биологическая роль в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранным мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины:

Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

1. Косметология Ю.Ю. Дрибноход. – Ростов на Дону: Феникс, 2019 - 828 с.
2. Байсолданов, Т. Косметикалық препараттар және оларды дайындауда қолданылатын белсенді және көмекші заттар: оқу құралы. - Алматы : Эверо, 2016. - 212 б.

Дополнительная

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 : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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. Байсолданов 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/

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		28 стр из 29

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. Контроль:

1. Дать определение понятию апитерапии, мумие лечение, гелиотерапии, гирудотерапии как группы биологически активных веществ.
2. На чем основана классификация апитерапии, мумие лечение, гелиотерапии, гирудотерапии? Перечислите группы.

Занятие № 15

1. **Тема:** Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества
2. **Цель:** сформировать у обучающихся умения и практические навыки в определении и доброкачественности лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.

3. Задачи обучения:

- научиться оперировать основными профессиональными терминами, используемыми фармацевтами при проведении фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;
- знать особенности анатомического строения лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества;
- делать заключение о соответствии растительного сырья требованиям соответствующей НД
- знать изучаемые лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, их латинские, казахские названия, препараты и применение в медицине.

4. Основные вопросы темы:

1. Дубильные вещества как группа биологически активных соединений растений.
2. Классификация свойства различных групп танинов.
3. Особенности строения дубильных веществ, растительные источники
4. Качественный и количественный анализ танинсодержащего сырья.
5. Препараты дубильных веществ, применение в медицине.
6. Распространение и биологическая роль дубильных веществ в растительном мире.

5. Основные формы/методы/технологии обучения для достижения конечных РО дисциплины: Работа в малых группах

Выполнение лабораторных работ.

Работа №1. Изучение внешних признаков лекарственных растений по гербарным и сырьевым образцам изучаемых объектов.

Работа №2. Изучение внешних признаков сырья всех изучаемых объектов. Результаты проведенного макроскопического анализа оформить в протоколе, сделать вывод о соответствии сырья требованиям НД по разделу «Внешние признаки».

Работа №3. Составление инструкции по заготовке, сушке, охранам мероприятиям сырья растений изучаемого раздела.

6. Формы контроля для оценивания уровня достижения конечных РО дисциплины:

Тестирование, устный опрос, написание и защита протокола

7. Литература:

Основная

- 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.

Дополнительная

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66/- 09
Методические указания для практических (лабораторных) занятий		29 стр из 29

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]: дис. ... мед. ғыл. магистрі акад. дәрежесін ізденуге арналған / Л. С. Медетова. - Шымкент : ОҚМА, 2019. - 69 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

Электронные ресурсы

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.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. Контроль:

1. Дать определение понятию «дубильные вещества» как группы биологически активных веществ.

2. На чем основана классификация дубильных веществ? Перечислите группы дубильных веществ.

4. Казахские и латинские названия лекарственного растительного сырья, производящих растений и семейств объектов изучаемого раздела.

5. Морфологические, биологические и экологические особенности всех изучаемых лекарственных растений, назовите их ареалы (районы возделывания), места обитания.

6. Дать обоснование рациональным приемам сбора сырья дикорастущих растений этой группы.

7.Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества.