

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВР

_____ С.Н. Киселев

_____ 2024 г.

Учебная практика, практика по ботанике

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **330501-1-2024.plx**
33.05.01 Фармация

Квалификация **провизор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 48
самостоятельная работа 24

Виды контроля в семестрах:
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	48	48	48	48
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	24	24	24	24
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.ф.н., доцент, Матющенко Н.В.

Рецензент(ы):

д.б.н., заведующий кафедрой фармации и фармакологии, Слободенюк Е.В.;

к.б.н., заведующий кафедрой биологии и генетики, Млынар Е.В.

Рабочая программа практики

Учебная практика, практика по ботанике

разработана в соответствии с:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01 Фармация (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 219)

составлена на основании учебного плана:

33.05.01 Фармация

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Актуализация РП для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой

Актуализация РП для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой

Актуализация РП для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой

Актуализация РП для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид (тип) практики:	Учебная
Способ проведения практики:	
Форма проведения практики:	нет
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	
2.1	закрепление теоретических знаний полученных при освоении дисциплины «Ботаника», формирование системных знаний о растительном организме, как компоненте живой системы, его variability, видовом многообразии и роли в биогеоценозе, выработка необходимых умений и навыков определения и описания растений, представителей разных систематических групп, подготовка к изучению специальной фармацевтической дисциплины – «Фармакогнозия».

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Биология
3.1.2	Латинский язык
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Учебная практика, заготовка и приемка лекарственного растительного сырья
3.2.2	Фармакогнозия
3.2.3	Стандартизация лекарственного растительного сырья
3.2.4	Учебная практика, практика по фармакогнозии
3.2.5	Лекарственные средства традиционной китайской медицины
3.2.6	Основы экологии

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-1: Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ОПК-1.1: Применение биологических, физико-химических, химических, математических методов в профессиональной сфере

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте. ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Основы ботанической географии , элементы экологии растений и геоботаники						
1.1	Интерактивная экскурсия на ботанический коллекционный участок ДВГМУ /Пр/	2	12	ОПК-1.1	Л1.1		
1.2	Интерактивная экскурсия по бульварам и парковым зонам г.Хабаровска. Знакомство с интраназальной растительностью /Пр/	2	6	ОПК-1.1	Л1.1		
1.3	Выполнение индивидуального задания /Ср/	2	18	ОПК-1.1	Л1.1		
1.4	Интерактивные экскурсии в растительные сообщества в окрестностях г. Хабаровска /Пр/	2	12	ОПК-1.1	Л1.1		
1.5	Камеральная работа /Пр/	2	12	ОПК-1.1	Л1.1		
	Раздел 2. Раздел 2. Зачет						
2.1	Зачет /Пр/	2	6	ОПК-1.1	Л1.1		
2.2	Подготовка к зачету /Ср/	2	6	ОПК-1.1	Л1.1		

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

--

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Флора. Основные географические элементы флоры.
2. Характеристика экосистем.
3. Фитоценоз: определение, виды.
4. Растительные и климатические зоны.
5. Характеристики лесного фитоценоза.
6. Дайте краткую характеристику лесов Дальнего Востока.
7. Дайте характеристику и классификацию лугов.
8. Дайте характеристику и классификацию болот.
9. Назовите и охарактеризуйте растения луга, в т.ч. лекарственные.
10. Назовите и охарактеризуйте растения леса, в т.ч. лекарственные.
11. Назовите и охарактеризуйте растения болота, в т.ч. лекарственные.
12. Назовите и охарактеризуйте растения, культивируемые на ботаническом коллекционном участке.
13. Назовите и охарактеризуйте растения, интродуцированные на территории Хабаровского Дендрария.
14. Назовите и охарактеризуйте древесные растения, произрастающие на Дальнем Востоке.
15. Назовите и охарактеризуйте кустарники Дальнего Востока.
16. Назовите и охарактеризуйте сорные растения.
17. Антропогенное влияние на растительность.
18. Жизненные формы растений.
19. Способы размножения растений.
20. Экологические группы растений.

7.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Эколого-морфологические, биологические, анатомические особенности растений семейства.

Перечень семейств для подготовки реферата (1 семейство на выбор):

1. Schizandraceae
2. Ranunculaceae
3. Polygonaceae
4. Hypericaceae
5. Brassicaceae
6. Ericaceae
7. Malvaceae
8. Urticaceae
9. Rosaceae
10. Fabaceae
11. Apiaceae
12. Solanaceae
13. Lamiaceae
14. Asteraceae
15. Papaveraceae
16. Betulaceae
17. Araliaceae
18. Caprifoliaceae
19. Saxifragaceae
20. Plantaginaceae
21. Valerianaceae
22. Liliaceae
23. Poaceae
24. Dioscoreaceae
25. Tiliaceae
26. Elaeagnaceae
27. Menyanthaceae
28. Acoraceae
29. Grossulariaceae
30. Fagaceae

7.3. Фонд оценочных средств

Тестовые задания - 200.
Вопросы собеседования - 20
Сообщения - 30
Индивидуальные задания - 2

7.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Тестовые задания:

1. ЧЕТЫРЕХГРАННЫЙ СТЕБЕЛЬ ИМЕЕТ РАСТЕНИЕ
- 1) пижма обыкновенная

2) пустырник пятилопастной
3) ландыш Кейске
4) диоскорея ниппонская
5) горец птичий
2. К СОРНЫМ ОТНОСИТСЯ РАСТЕНИЕ
1) ноготки лекарственные
2) мята перечная
3) девясил высокий
4) бадан тихоокеанский
5) пырей ползучий
3. НА БОТАНИЧЕСКОМ КОЛЛЕКЦИОННОМ УЧАСТКЕ КУЛЬТИВИРУЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ
1) подорожник большой
2) одуванчик лекарственный
3) лебеда раскидистая
4) календула лекарственная
5) пастушья сумка
4. НАЛИЧИЕ ВОЗДУХОНОСНЫХ ПОЛОСТЕЙ В СТЕБЛЯХ И КОРНЕВИЩАХ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ РАСТЕНИЙ СООБЩЕСТВА
1) широколиственный лес
2) хвойный лес
3) пойменный луг
4) материковый луг
5) низинные болота
5. ОПИСАНИЕ: ДЕРЕВО С ПРОСТЫМИ ШИРОКОЯЙЦЕВИДНЫМИ ЛИСТЬЯМИ С СЕРДЦЕВИДНЫМ ОСНОВАНИЕМ, ЦВЕТКИ С ОБИЛЬНЫМ НЕКТАРОМ, ДУШИСТЫЕ; ПРИ СОЦВЕТИИ ИМЕЕТСЯ ПЛЕНЧАТЫЙ ПРИЦВЕТНИК; В АНАТОМИИ ХАРАКТЕРЕН ТВЕРДЫЙ И МЯГКИЙ ЛУБ – СООТВЕТСТВУЕТ ВИДУ
1) береза повислая
2) липа сердцевидная
3) багульник болотный
4) калина обыкновенная
5) смородина черная
Практические задачи:
1. Определить "живой" образец растения, собранного во время экскурсии, по определителю.
2. Определить по гербарным образцам аралию маньчжурскую, дать ее таксономическую и морфологическую характеристику

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ				
8.1. Рекомендуемая литература				
8.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛП.1	Зайчикова С.Г., Барабанов Е.И.	Ботаника. Учебник	ГЭОТАР-Медиа, 2020	30
8.3.1 Перечень программного обеспечения				
8.3.1.1	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052			
8.3.1.2	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
8.3.1.3	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
8.3.2 Перечень информационных справочных систем				
8.3.2.1	Архив ведущих западных научных журналов (Annual Reviews, Science, Oxford University Press, SAGE Publications, Taylor&Francis, The Institute of Physics (IOP), Wiley, Royal Society of Chemistry, Cambridge University Press)			
8.3.2.2	Электронная библиотека IPR Books			
8.3.2.3	IPRbooks			
8.3.2.4	Электронная библиотека ДВГМУ			
8.3.2.5	Medline with Full Text на платформе			
8.3.2.6	EBSCOHOST			

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-2-306	Лабораторные занятия	Микроскопы (13), оснащение для приготовления микропрепаратов (10), комплекты постоянных микропрепаратов (10), плитка электрическая (1), комплекты гербариев по темам (по 10), образцы органов растений, учебные таблицы	КР