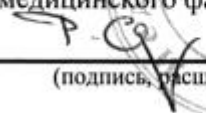


«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет

Кафедра ботаники и экологии

Утверждаю
Декан ЕГФ  Филипенко С.И.
«16» 03 2019 г.


УТВЕРЖДАЮ
 кан медицинского факультета, к.м.н., доцент
/Р.В. ОКУШКО/
(подпись, расшифровка подписи)


ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.Б.02(У) Полевая практика по ботанике

Квалификация специальности 33.05.01 «Фармация»

Специальное звание – «Провизор»

Форма обучения:
ОЧНАЯ

Часы 72
Общая трудоемкость – 2 зачетные единицы

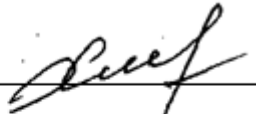
Год набора - 2019

Тирасполь 2019

Программа практики «Полевая практика по ботанике» /сост. В.Ф. Хлебников, д.с.-х.н., профессор;
Н.В. Смурова, магистр экологии, преподаватель – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2019 - 7 с.

Программа практики Б2.Б.02(У) Полевая практика по ботанике разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 3.33.05.01 «ФАРМАЦИЯ».

Составители программы практики:

Составители  В.Ф. Хлебников, д.с.-х.н., профессор;

 Н.В. Смурова, магистр экологии, преподаватель

«_31_» _____ 08 _____ 2019 г

Программа практики утверждена на заседании кафедры ботаники и экологии

« » 20 г. Протокол от №

Заведующий выпускающей кафедры



«_31_» _____ 08 _____ 2019 г. _____ В.В. Люленова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения учебной практики «Полевая практика по ботанике» является формирование у студентов системных знаний по ботанике и умений выполнять описание и определение представителей разных систематических групп.

Задачи практики:

- изучение биологических закономерностей развития растительного мира;
- ознакомление с разнообразием морфологических структур органов растений;
- изучение растительных групп, включающих лекарственные виды, изучаемые в курсе фармакогнозии;
- ознакомление с диагностическими признаками растений, которые используются при определении сырья;
- ознакомление с основными физиологическими процессами, происходящими в растительном организме;
- формирование представлений об экологии, фитоценологии и географии растений;
- ознакомление с редкими и исчезающими видами растений, подлежащими охране и занесёнными в «Красную книгу»;
- формирование умений морфологического описания растений и определения растений по определителям;
- формирование практических навыков в сборе и сушке гербария;
- формирование умений и навыков для проведения геоботанических описаний фитоценозов;
- формирование умений для решения проблемных и ситуационных задач;
- формирование навыков изучения научной ботанической литературы.
- повышение уровня экологического воспитания студентов, привитие любви к природе, бережному отношению к ней, сохранению редких и исчезающих растений;
- расширение кругозора в области биологии, развитие наблюдательности, научного мышления и приобретение навыков применения ботанических знаний на практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 3.33.05.01 «Фармация» практика входит в базовую часть блока Б2 (Практики, в том числе научно-исследовательская работа) учебного плана. Реализуется на первом курсе очной формы обучения во 2 семестре.

Практика является основополагающей и базируется на изучении дисциплины Ботаника – ОПК-1.

Входные компетенции:

общепрофессиональные (ОПК):

ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

3. Формы проведения учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):

Форма проведения практики - компактная;

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Тип практики – учебная.

4. Место и время проведения учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):

Место проведения практики – Приднестровский НИИ сельского хозяйства, ГУ Республиканский Ботанический сад, кафедра ботаники и экологии.

Время проведения практики –

Очная форма обучения – 2 семестр.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
	Не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Профессиональная методология	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические,	ИД ОПК - 1.1. Знает: - основные биологические

	математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. - основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов. ИД ОПК - 1.2. Умеет: - применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственного растительного сырья и биологических объектов. ИД ОПК - 1.3. Владеет: - математическими методами обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	Не предусмотрены учебным планом	
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	Не предусмотрены учебным планом	

6. Структура и содержание практики:

Общая трудоёмкость практики составляет 2 зачетные единицы 72 часа (2 семестр).

Для очной формы обучения

№ п/п	Разделы практики (этапы)	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоёмкость (в часах)		Формы текущего контроля
			Контактная работа	Самостоятельная работа	
	1. Техника безопасности в природе. Правила сбора, сушки и гербаризации растений.	2 Прохождение индивидуального инструктажа с заполнением журнала по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с основами гербарного дела.	7	-	Роспись в журнале
	2. Морфология растений экологически разных мест обитания.	2 Работа руководителя практики с практикантом: получение индивидуального задания, консультации по ведению дневников и оформлению	7	-	Дневник по практике

			отчетов. Изучение строения растений экологически разных мест обитания.			
	3. Деревья и кустарники района практики. Морфологическое описание.	2	Изучение разнообразия и морфологическое описание преобладающих древесно-кустарниковых пород, ведение дневника, составление отчета, ведение и заполнение дневника практики.	7		Дневник по практике
	4. Камеральная обработка и определение видов растений.	2	Работа с определителем, биноклями и другим оборудованием для определения систематической принадлежности видов, обработка и анализ полученных результатов наблюдений, учётов, измерений.	9		Дневник по практике
	5. Изучение морфологических признаков листовых пластинок и типов листьев.		Изучение морфологических признаков листовых пластинок и типов листьев преобладающих во флоре видов растений.	7		Дневник по практике
	6. Малораспространенные растения: видовой состав.		Изучение видового состава малораспространённых видов растений.	7		Дневник по практике
	7. Сорные и культурные растения района практики.	2	Изучение видового состава наиболее распространённых сорняков и культурных растений региона.	7		Дневник по практике.
	8. Редкие и исчезающие растения ПМР.		Изучение видового состава редких и исчезающих растений ПМР.	7		Дневник по практике
	9. Метаморфозы побегов и их частей.		Изучение разнообразия видоизменений побегов растений.	7		Дневник по практике
	10. Метаморфозы корней.		Изучение разнообразия строения корневых систем. растений.	7		Дневник по практике
Итого:				72		

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики студент предоставляет руководителю отчетную документацию:

1. Дневник прохождения практики.

8. Аттестация по итогам практики

Формы промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Время проведения аттестации –

Для очной формы обучения – 2 семестр.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

9.1. обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Ботаника	Яковлев Г.П.	2008	-	+	База данных кафедры ботаники и экологии
2	Систематика растений	Пятунина С.К.	2013	-	+	База данных кафедры ботаники и экологии
3	Ботаника: анатомия и морфология: курс лекций: учебное пособие	Завидовская Т.С.	2018	-	+	База данных кафедры ботаники и экологии
4	Систематика цветковых растений: учебное пособие	Гончаров М.Ю.	2015	-	+	База данных кафедры ботаники и экологии
5.	Определитель высших растений Молдавской ССР	Гейдеман Т.С.	1987	5	-	База данных кафедры ботаники и экологии
Дополнительная литература						
6	Ботаника	Долгачёва В.С.	2003	-	+	База данных кафедры ботаники и экологии
7	Ботаника (систематика высших, или наземных растений)	Еленевский А.Г.	2001	-	+	База данных кафедры ботаники и экологии
8	Систематика высших растений: практический курс	Сергиевская Е.В.	2002	-	+	База данных кафедры ботаники и экологии
<i>Итого по дисциплине: % печатных изданий - 0; электронных – 100</i>						

9.2. Интернет-ресурсы:

2. <http://webmeteo.ru>
3. <http://meteoinfo.ru>
4. Электронно-библиотечная система «eLibrary»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Буквоед»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://91.189.237.198:8778/poisk2.aspx>
6. Электронные каталоги АИБС MAPKSQL: «Книги», «Статьи», «Диссертации», «Учебно-методическая литература», «Авторефераты», «Депозитарный фонд»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.vzfei.ru/rus/library/elect_lib.htm
7. Электронная библиотека диссертаций РГБ: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.diss.rsl.ru>
8. <http://irbis.lib.ugsha.ru>
9. <http://www.google.ru>
10. <http://www.yandex.ru>
11. <http://www.rambler.ru>
12. Хлебников В.Ф., Арнаут А.В., Смурова Нат.В. Электронный гербарий ПГУ. Св. №332.12.11.2015 4 с.
13. База данных по водорослям URL: <http://www.algaebase.org/> (дата обращения: 25.09.2017).
14. Жизнь растений в 6–ти томах. URL: http://molbiol.ru/wiki/Category:Жизнь_растений (дата обращения: 15.08.2018).
15. Определитель растений on-line. Открытый атлас растений и лишайников России и сопредельных стран. URL: <http://www.plantarium.ru/> (дата обращения: 15.08.2018).

9.3. Самостоятельная работа студентов по учебной практике обеспечена следующими методическими рекомендациями, изданными в ПГУ:

Полевая практика по ботанике. Систематика растений: учебно-методическое пособие/ сост.: В.Ф. Хлебников, Нат.В. Смурова, Т.И. Богатая; под общ. ред. В.Ф. Хлебникова. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2019. – 168 с.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Компьютерная техника с мультимедийной установкой (компьютер, ноутбук, мультимедийный проектор).

Приборы и оборудование, необходимое для проведения лабораторных занятий:

Микроскоп МБС-10 – 6 шт.;

ВТ-500 – 3 шт.;

Гербарные сетки – 20 шт.