

ЮКМА
Кафедра фармакогнозии

**«Организация и проведение учебной
практики по ботанике и производственной
практики по фармакогнозии у студентов 1-
го и 4-го курсов»**

-
- Производственная практика по фармакогнозии факультета «Фармации», 4 курса проводится на 8 семестре. Продолжительность практики -10 дней (60 часов).

Цель практики:

Закрепить и углубить теоретические знания по дикорастущим и культивируемым лекарственным растениям, сформировать умение и выработать практические навыки по вопросам заготовки, хранения и переработки лекарственного растительного сырья на основе рационального использования и охраны ресурсов лекарственных растений.

- Учебная практика по ботанике факультета «Фармации», 1-го курса проводится на 2 семестре. Продолжительность практики - 5 рабочих дней (30 часов).

Цель практики:

Закрепление теоретических знаний полученных при освоении дисциплины «Ботаника», формирование у студентов системных знаний по ботанике и умений выполнять описание и определение растений – представителей разных систематических групп.

Задачи практики:

- знакомство студентов с деятельностью всех заготовительных организаций по координации объемов заготовок и номенклатуре лекарственного растительного сырья;
- знакомство с организацией заготовок лекарственного растительного сырья в различных заготовительных учреждениях;
- приобретение студентами навыков организации приемки лекарственного растительного сырья от заготовителя;
- освоение студентами методов заготовки дикорастущих и возделываемых лекарственных растений, включая определение лекарственных растений в различных растительных сообществах и местообитаниях (лес, поле, луг, болото, горы и др.), морфологическое определение важнейших лекарственных и других возможных примесей;
- научить студента рассчитывать запасы лекарственного растительного сырья с использованием различных методов определения урожайности;
- освоение студентами основных приемов сбора и сушки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп;
- осуществлять хранение и переработку лекарственного растительного сырья в условиях аптеки, склада, завода по переработке лекарственного растительного сырья.

Компетенции	Академический бакалавр
Базовые компетенции (студент должен знать)	Систему мероприятий по рациональному использованию, охране и воспроизводству лекарственных растений и ее особенности на базе практики
	Систему организации заготовки лекарственного растительного сырья и ее особенности на примере базы практики;
	Систему мероприятий правительства, направленную на увеличение объема заготовки ЛРС;
	Правилу хранения, упаковки, маркировки, транспортировки ЛРС;
	Правилу техники безопасности при работе ЛРС.
Профессиональные компетенции (студент должен уметь)	организовать и проводить заготовку лекарственного растительного сырья;
	выявлять заросли дикорастущих растений и определять их ресурсы (биологический, эксплуатационный запасы сырья и объемы ежегодных промышленных заготовок),проводить статистическую обработку результатов ресурсных работ;
	определять по морфологическим признакам лекарственные растения в различных сообществах и местообитаниях и отличать их от растений, сходных по внешнему виду;
	устанавливать оптимальные сроки сбора лекарственного растительного сырья;

Рабочий план – график онлайн производственной практики “Фармакогнозия”

<p>1. Знакомство студентов с программой практики:</p> <ul style="list-style-type: none">- с порядком ведения дневника;- с обучающими видеоматериалами	<p>Методическое указание по производственной практике</p>
<p>Знакомство студентов с правилами сбора</p> <ul style="list-style-type: none">- видеоматериалы- нормативные документы:	<ul style="list-style-type: none">- "Сбор лекарственного растительного сырья © Collection of medicinal plants" на YouTube https://youtu.be/A8lpvaYOfDU- "Заготовка лекарственных трав" на YouTube https://youtu.be/uR6D1M_Z238- ГФ РК

Рабочий план – график онлайн производственной практики “Фармакогнозия”

<p>Знакомство студентов с правилами сушки:</p> <ul style="list-style-type: none">- видеоматериал- нормативные документы	<p>"Сушка лекарственного растительного сырья" на YouTube https://youtu.be/BKBkLGlxvbk</p>
<p>Знакомство студентов с правилами приемки и хранения:</p> <ul style="list-style-type: none">- видеоматериал- нормативные документы	<p>"Приемка и хранение лекарственного сырья © Receipt and storage of medicinal raw materials" на YouTube https://youtu.be/l-ex2sGykso</p>

Рабочий план – график онлайн производственной практики “Фармакогнозия”

<p>Знакомство с правилами культивирования ЛРС</p>	<p>Возделывание лекарственных растений © "Cultivation of medicinal plants" https://youtu.be/IWIOywqvYwA</p>
<p>Знакомство студентов с растительностью экологических зон Казахстана (горно-эфемеровой полупустыни, пустыни, горных саванноидов, ксерофитного редколесья, арчевников, высокогорных лугов):</p> <p>с редкими, исчезающими видами растений;</p> <p>с эндемичными видами растений</p>	<p>Ознакомление флористическим списком лекарственных растений РК по указанным источникам.</p> <p>Составление списка редких, исчезающих, эндемичных видов растений (занесенные в Красную книгу РК)</p>

Рабочий план – график онлайн производственной практики “Фармакогнозия”

Морфологическое описание лекарственных растений различных семейств	Описание ЛРС по заданной схеме (записи и рисунки в дневнике)
Подготовка материалов производственной практики Сдача диф.зачета	Морфологическое описание 10 лекарственных растений Составление списка лекарственных растений местной флоры Отчет практики Дневник практики

Этапы проведения практики

1. Создать чаты по Wats app, Zoom
2. Сбор адресов электронных почт студентов
3. Загрузка в Платонус: методической рекомендации по практике, образец дневника, форму отчета, задания, URL ссылку видеороликов
4. Проведение консультации по ведению дневников практики
5. Прием материалов по практике: дневник практики, отчет, список лекарственных растений местной флоры
6. Прием диф.зачета по итогам практики

Рекомендации для студентов

1. Ознакомиться с методическим указанием практики, заданиями, формой отчета;
 2. По URL ссылки ознакомиться с видео материалами, которые открывают цель и содержание практики;
 3. Ежедневное ведение дневника по форме;
 4. Для допуска к итоговому контролю представить на кафедру документы по прохождению онлайн производственной практики:
 - дневник практики;
 - отчет практики;
 - материалы практики: список местной флоры, описание ЛРС по заданной схеме
 5. Сдача диф.зачета
-

Диф.зачет по итогам производственной практики

- В конце практики студенты ознакомятся с вопросами диф.зачета, отвечают устно на платформе ZOOM, Wats app и письменно по билетам отправляют ответы для проверки и оценивания.
- Результаты защиты отчета по производственной практике оцениваются по установленной балльно-рейтинговой буквенной системе оценок.
-

Проблемные этапы

- Найти базу производственной практики, которые могут вести совместно дистанционное обучение по производственной практики и принять участие в подготовке обучающего онлайн производственной практики.
 - Переработка методических указаний в соответствии ДОТ
-