

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО
Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 № 9

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств»**

Дисциплина «Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования - магистратуры по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (Промышленное производство и обеспечение качества лекарственных средств) по очной форме обучения на русском языке

Место дисциплины в образовательной программе.

Дисциплина «Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств» реализуется в третьем семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств» направлена на формирование компетенций:

ПК-4 Готовностью к решению профессиональных производственных задач - контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-4.1	обосновывает выбор технологии проведения процесса
ПК-7 Способностью оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-7.1	оценивает эффективность технологий и предлагает мероприятия, нацеленные на повышение производительности и качества готовой продукции

Перечень основных разделов дисциплины

Дубильные вещества.

Общая характеристика и классификация дубильных веществ, их физико-химические свойства. Способы получения и применение дубильных веществ.

Кумарины.

Общая характеристика и классификация кумаринов, их физико-химические свойства, количественное определение. Способы получения и применение кумаринов.

Лигнаны.

Общая характеристика, классификация и физико-химические свойства лигнанов. Количественное определение, технология лигнанов и их фармакологические свойства.

Флавоноиды.

Общая характеристика флавоноидов, классификация, распространение в растительном мире. Производство фармацевтических препаратов флавоноидов. Применение в медицине флавоноидов.

Сердечные гликозиды.

Общая характеристика сердечных гликозидов, классификация, распространение в растительном мире. Производство фармацевтических препаратов сердечных гликозидов, применение их в медицине.

Алкалоиды.

Общая характеристика, современная классификация, распространение в растительном мире. Производство препаратов алкалоидов, их применение в медицинской практике.

Фитоэкдизоны и витанолиды.

Общая характеристика фитоэкдизонов и витанолидов, особенности строения, распространение в растениях. Физико-химические свойства фитоэкдизонов и витанолидов, методы их получения и применение в медицине.

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся лекционные, практические занятия, консультации, самостоятельная работа. Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине

- Текущий контроль по дисциплине «Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств» осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности участия обучающегося в дискуссии, устного выступления с презентацией по соответствующей теме. В ходе обучения каждый обучающийся должен подготовить реферат, презентацию и публично выступить с ними. Самостоятельная работа включает самостоятельное изучение рекомендованной литературы, подготовку к практическим занятиям, экзамену.

По результатам текущего контроля согласно рейтинговой системе выставляются баллы, при этом к оценке учебных достижений обучающихся дополнительно прибавляются баллы за посещение лекций и практических занятий.

Общее количество баллов за курс дисциплины «Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств» (максимально) составляет 1000 баллов (включая 400 баллов за экзамен). Для допуска к промежуточной аттестации студент должен набрать не менее 360 баллов (60% от 600 баллов).

- Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по завершению её освоения в форме экзамена.

По результатам промежуточной аттестации (экзамена) по дисциплине «Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств» выставляется оценка:

- «неудовлетворительно» (ниже 600 баллов);
- «удовлетворительно» (601- 800 баллов);
- «хорошо» (801 - 900 баллов);
- «отлично» (901-1000 баллов)

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Легостева А.Б. Технология фитосубстанций в производстве лекарственных средств [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Легостева А.Б. ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1231>