

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

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.19 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Технология лекарственных субстанций растительного происхождения»**

Дисциплина «Технология лекарственных субстанций растительного происхождения» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология, профиль - Производство фармацевтических препаратов по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина Технология лекарственных субстанций растительного происхождения реализуется в седьмом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплин (модулей) по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.02 Технология лекарственных субстанций растительного происхождения развивает знания, умения, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

- Б1.В.06 Химия биологически активных веществ
- Б1.В.12 Химия и технология фитопрепаратов
- Б1.Б.24 Процессы и аппараты химической технологии
- Б1.Б.26 Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина «Технология лекарственных субстанций растительного происхождения» направлена на формирование компетенций:

ПК-4 Способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения; в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-4.1 Принимает конкретные решения при разработке технологических процессов.

ПК-18 Готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности, в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-18.1 Использует знания свойств химических элементов и соединений для решения задач профессиональной деятельности.

Перечень основных разделов дисциплины:

1. **Нормативная база в области производства лекарственных субстанций растительного происхождения (ЛСРП)** Обзор нормативной базы, регламентирующей производство ЛСРП. Анализ Guideline on good agricultura and collection practice (GACP) («Руководство по правилам надлежащего выращивания и сбора

исходного сырья растительного происхождения»). Обсуждение Приложения № 7 «Производство лекарственных растительных препаратов».

2. Теоретические основы производства лекарственных субстанций растительного происхождения (ЛСРП). «Зеленая» химия в России. Принципы «зеленой» химии. Зеленые технологии в производстве фитопрепаратов: «зеленые» растворители. Изучение особенности технологии препаратов на основе морских водорослей. Эфирные масла, строение, химическая структура. Методы анализа и очистки. Промышленные способы выделения из растительных объектов. Применение в медицине. Особенности технологии и стандартизации препаратов индивидуальных веществ.

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся практические занятия. Темы, изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и заключается в проведении устного опроса по контрольным вопросам по темам занятий.

Устный опрос. Собеседование оценивается в категориях «зачтено – не зачтено». «Зачтено» ставится при условии, если студент предлагает не менее одного правильного ответа на заданный вопрос. Для получения «зачтено» студенту достаточно ответить на один вопрос.

Получение положительных оценок по всем видам текущего контроля является основанием проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в виде представления результатов выполнения итоговой работы.

Итоговая работа. Итоговую работу студент представляет в виде доклада, сопровождаемого презентацией, которые должны демонстрировать результаты, полученные обучающимся в рамках выполнения итоговой работы по индивидуальной теме.

Обязательным требованием является использование иллюстративного материала (таблиц, графиков, рисунков) для представления результатов работы. Презентация должна быть не более 15 слайдов. Продолжительность доклада не более 15 минут

Задание оценивается как «зачтено – не зачтено». Задание считается выполненным и студенту ставится «зачтено», если студент полностью раскрыл заданную ему тему, правильно или частично ответил на вопросы студентов, правильно оформил презентацию. Для получения «зачтено» студенту достаточно подготовить один доклад

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Технология лекарственных субстанций растительного происхождения» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Легостева А.Б., Ароян М.В. Технология лекарственных субстанций растительного происхождения [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / А.Б. Легостева, М.В. Ароян ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1525>