Подписано цифровой подписью: ФГБОУ ВО СПХФУ МИНЗДРАВА РОССИИ
DN: 1.2.643.100.4=120A37383133303435383735, email=yulia.ilynova@pharminnotech.com, 1.2.643.3.131.1.1=120C323334373034313835353638, 1.2.643.100.3=120B313137343335393539393730, 1.2.643.100.1=120D313033373832383032393030 37, title=Проректор по учебной работе, o=ФГБОУ ВО СПХФУ МИНЗДРАВА РОССИИ, street=УЛ ПРОФЕССОРА ПОПОВА, ДОМ 14, ЛИТ А, l=Санкт-Петербург, st=78 г. Санкт-Петербург, c=RU, givenName=Юлия Геннадьевна, sn=Ильинова, cn=ФГБОУ ВО СПХФУ МИНЗДРАВА РОССИИ
Дата: 2023.07.26 13:17:46 +03'00'

Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.09 Химическая технология синтетических витаминов и коферментов

Направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология

Профиль подготовки:: Химическая технология лекарственных субстанций

Форма обучения: очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П5 Способен организовывать исследовательские и экспериментальные работы, обеспечивающие повышение эффективности фармацевтического производства, в том числе за счет внедрения научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта

ПК-П5.1 Организовывать исследовательские и экспериментальные работы по разработке и оптимизации технологических процессов, улучшению качества выпускаемой продукции и снижению ее себестоимости, повышения эффективности фармацевтического производства

Знать:

ПК-П5.1/Зн2 Знать особенности технологических процессов синтеза витаминов и коферментов

Уметь:

ПК-П5.1/Ум2 Уметь обосновывать выбор технологии получения витаминов и полупродуктов

ПК-П5.2 Организовывать работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств

Знать:

ПК-П5.2/Зн2 Знать технологический процесс производства синтетических витаминов и коферментов

Уметь:

ПК-П5.2/Ум2 Уметь использовать достижения передового отечественного и зарубежного опыта производства синтетических витаминов и коферментов для повышения эффективности технологического процесса

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.09 «Химическая технология синтетических витаминов и коферментов» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.03 Механизмы основных реакций химического синтеза биологически активных веществ;

Б2.В.01(П) производственная практика (научно-исследовательская работа);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б1.В.08 Интенсификация процессов химического синтеза биологически активных веществ;

Б2.В.01(П) производственная практика (научно-исследовательская работа);

Б2.В.03(П) производственная практика (преддипломная практика);

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Основы промышленного производства витаминов и коферментов

Тема 1.1. Практикумы по химической технологии витаминов и коферментов

Общая характеристика витаминов и коферментов, их значение и классификация. Химическая технология аскорбиновой, пантотеновой кислот и пантотената кальция. Основы промышленного производства ретинолов и кальциферолов. Основные химические схемы синтеза тиамина, рибофлавина, витамина В6, никотиновой кислоты и никотинамида, фолиевой кислоты.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	108	3	42	8	2	12	8	12	66	Дифференцированный зачет
Всего	108	3	42	8	2	12	8	12	66	

Разработчик(и)

Кафедра химической технологии лекарственных веществ, заведующий кафедрой Лалаев Б. Ю.