

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Спектральные методы анализа**

Направление подготовки:	04.04.01 Химия
Профиль подготовки:	Медицинская химия и дизайн молекул
Форма обучения:	очная

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

Компетенция(и), индикатор(ы) и результаты обучения

ПК-П4 Способен выбирать методы для эффективной организации работ по синтезу и скринингу биологически активных веществ

ПК-П4.3 Осуществляет рациональный выбор методов анализа биологически активных веществ

Знать:

ПК-П4.3/Зн3 Знает связь между строением и химическими свойствами биологически активных веществ

ПК-П4.3/Зн4 Знает основные физические методы исследования строения полифункциональных органических соединений

Уметь:

ПК-П4.3/Ум3 Умеет обосновать необходимость и выбор спектральных методов для установления структуры предполагаемого биологически активного вещества

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Спектральные методы анализа» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.10 Методы скрининга биологических активных веществ;

Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.В.01(Пд) производственная практика, преддипломная практика;

Б1.В.ДВ.02.02 Стереоселективный органический синтез;

Б1.В.ДВ.02.01 Химическая технология лекарственных субстанций;

Б1.В.ДВ.03.01 Хроматографические методы анализа;

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

Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Спектральные методы анализа биологически активных веществ

Тема 1.1. УФ спектроскопия

Теоретические основы спектральных методов анализа органических соединений. Аппаратура, используемая для получения спектров. Литература, используемая для расшифровки спектров.

Тема 1.2. ИК спектроскопия

Теоретические основы спектральных методов анализа органических соединений. Аппаратура, используемая для получения спектров. Литература, используемая для расшифровки спектров.

Тема 1.3. Масс-спектроскопия

Теоретические основы спектральных методов анализа органических соединений. Аппаратура, используемая для получения спектров. Литература, используемая для расшифровки спектров.

Тема 1.4. ЯМР спектроскопия

Теоретические основы спектральных методов анализа органических соединений. Аппаратура, используемая для получения спектров. Литература, используемая для расшифровки спектров.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	108	3	24	16	8	82	Зачет (2)
Всего	108	3	24	16	8	82	2

Разработчик(и)

Кафедра органической химии, кандидат химических наук, доцент Федорова Е. В.