

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 фармацевтического
факультета, протокол от 21.06.2019 г. № 9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в физическую химию»

Дисциплина «Введение в физическую химию» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – специалитета по специальности 33.05.01. Фармация по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Введение в физическую химию» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Физика», «Общая и неорганическая химия». Дисциплина «Введение в физическую химию» реализуется на втором курсе в третьем семестре обязательной части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения дисциплин: «Аналитическая химия», «Органическая химия», «Коллоидная химия», «Физическая химия», «Фармакогнозия», «Фармацевтическая химия», «Технология лекарственных форм аптечного изготовления», «Методы обнаружения примесей в лекарственных средствах», «Контроль качества вспомогательных веществ» и практик: «Практика по фармакогнозии», «Практика по контролю качества лекарственных средств», «Практика по фармацевтической технологии».

Дисциплина «Введение в физическую химию» направлена на формирование компетенции:

ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов, в части следующих индикаторов ее достижения:

- ИД_{ОПК-1-2}. Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
- ИД_{ОПК-1-3}. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов

Перечень основных разделов дисциплины

Учебная дисциплина «Введение в физическую химию» состоит из введения и двух разделов, каждый из которых включает лекции (12 часов) и лабораторные занятия (20 часов):

1. Введение. Характеристика учебной дисциплины.
2. Элементы квантовой химии.
3. Химическая термодинамика.

Общий объем дисциплины – 2 з. е. зачетные единицы (72 часа)

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине «Введение в физическую химию» осуществляется на лабораторных занятиях (при сдаче коллоквиумов) и заключается в прохождении устного собеседования по теме лабораторного занятия.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Введение в физическую химию» проводится в виде устной защиты расчетно-графической работы. По результатам освоения дисциплины «Введение в физическую химию» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации компетенция не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Компетенция считается сформированной если ответы обучающегося на вопросы или задания не менее чем на 75% являются верными.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Введение в физическую химию» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Беляев А.П. Введение в физическую химию. [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А.П. Беляев; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=2181>

2. "Физическая и коллоидная химия [Электронный ресурс] / "А. П. Беляев, В. И. Кучук; под ред. А. П. Беляева" - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427668.html>

3. Физическая и коллоидная химия [Текст] : руководство к практическим занятиям: учебное пособие / [Беляев А. П. и др.] ; под ред. А. П. Беляева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 319 с. : ил. - 500 экз.. - ISBN 978-5-9704-2207-6.

4. Беляев, А. П. Физическая и коллоидная химия [Текст] : учебник для вузов / А. П. Беляев, В. И. Кучук ; под ред. А. П. Беляева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 752 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-2206-9.

5. Беляев, А. П. Физическая и коллоидная химия: практикум обработки экспериментальных результатов [Текст] : учебное пособие / А. П. Беляев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 112 с. : табл., граф. - Библиогр.: с. 104-105 (29 назв.). - Указ.: с. 106-107. - 500 экз.. - ISBN 978-5-9704-3486-4

6. Физическая и коллоидная химия. Задачник [Текст] : учебное пособие / [А. П. Беляев и др.] ; под ред. А. П. Беляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. : ил. - 1000 экз.. - ISBN 978-5-9704-2844-3.