

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

Фармацевтический факультет

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.О.02 ОСНОВЫ ФАРМАКОЛОГИИ

Направление подготовки: 38.03.07 Товароведение

Профиль подготовки: Товароведение медицинских изделий и фармацевтических товаров

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Разработчики:

Профессор кафедры фармакологии и клинической фармакологии, доктор биологических наук Ленская К. В.

Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии, кандидат биологических наук Титович И. А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 985, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Эксперт в сфере закупок", утвержден приказом Минтруда России от 10.09.2015 № 626н; "Специалист в сфере закупок", утвержден приказом Минтруда России от 10.09.2015 № 625н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра фармакологии и клинической фармакологии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Оковитый С. В.	Рассмотрено	04.05.2023
2	Методическая комиссия фармацевтического факультета	Председатель методической комиссии/совета	Жохова Е. В.	Согласовано	04.05.2023
3	Кафедра медицинского и фармацевтического товароведения	Ответственный за образовательную программу	Умаров С. З.	Согласовано	04.05.2023

Согласование и утверждение образовательной программы

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	фармацевтический факультет	Декан, руководитель подразделения	Ладутько Ю. М.	Согласовано	04.05.2023

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи

Знать:

УК-1.2/Зн5 Знать основные лекарственные формы.

УК-1.2/Зн6 Знать общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.

Уметь:

УК-1.2/Ум4 Уметь определять принадлежность лекарственных препаратов к определенным фармакологическим группам.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) ФТД.О.02 «Основы фармакологии» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.11 Информатика;

Б1.В.02 Латинский язык ;

Б1.В.04 Математика;

Б1.В.08 Статистические методы;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.ДВ.02.01 Международные системы и стандарты качества;

ФТД.О.01 Основы логики и теории аргументации;

Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б1.В.ДВ.02.02 Системы менеджмента качества организации;

Б1.О.19 Философия;

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

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период	удоемкость сы)	удоемкость ЭТ)	ая работа всего)	ии в период обучения (часы)	ые часы иод обучения (часы)	т (часы)	ие занятия сы)	ьяная работа а (часы)	ая аттестация сы)

обучения	Общая гру (час	Общая гру (ЗЕ	Контактн (часы,	Консультац теоретического	Контакт на аттестацию в пер	Лекции	Практичес (ча	Самостоятел студент	Промежуточн (ча
Четвертый семестр	72	2	36	2	2	16	16	36	Зачет
Всего	72	2	36	2	2	16	16	36	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Консультации в период теоретического обучения	Контактные часы на аттестацию в период обучения	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатами освоения программы
Раздел 1. Особенности лекарственных форм	8			2	2	4	УК-1.2
Тема 1.1. Основные лекарственные формы и их особенности	8			2	2	4	
Раздел 2. Основные вопросы общей фармакологии	8			2	2	4	УК-1.2
Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм	8			2	2	4	
Раздел 3. Частная фармакология	56	2	2	12	12	28	УК-1.2
Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства	8			2	2	4	
Тема 3.2. Средства для лечения повреждений кожи и слизистых	8			2	2	4	
Тема 3.3. Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства	8			2	2	4	
Тема 3.4. Средства для проведения диагностических процедур	8			2	2	4	
Тема 3.5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы	8			2	2	4	

Тема 3.6. Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств	8			2	2	4
Тема 3.7. Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова	8	2	2			4
Итого	72	2	2	16	16	36

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Особенности лекарственных форм

Тема 1.1. Основные лекарственные формы и их особенности

Лекарственные формы. Основные понятия и виды. Особенности лекарственных форм. Понятие о лекарствах. Рецепт, правила его оформления.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Разноуровневые задачи и задания
Тест

Раздел 2. Основные вопросы общей фармакологии

Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм

Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Разноуровневые задачи и задания
Тест

Раздел 3. Частная фармакология

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

Антисептические и дезинфицирующие средства. Требования, предъявляемые к антисептическим и дезинфицирующим средствам, классификация антисептиков и дезинфицирующих средств. Фармакологическая характеристика препаратов группы галогенов и галогенсодержащих соединений, окислителей, четвертичных аммониевых соединений, альдегидов и спиртов, группы фенолов, красителей, поверхностно-активных веществ.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Разноуровневые задачи и задания
Тест

Тема 3.2. Средства для лечения повреждений кожи и слизистых

Средства для лечения повреждений кожи и слизистых. Требования, предъявляемые к средствам для лечения повреждений кожи и слизистых. Фармакологическая характеристика препаратов группы для лечения повреждений кожи и слизистых.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Разноуровневые задачи и задания
Тест

Тема 3.3. Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства

Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства. Требования, предъявляемые к лечебно-косметическим и санитарно-гигиеническим средствам. Классификация лечебно-косметических и санитарно-гигиенических средств. Фармакологическая характеристика лечебно-косметических и санитарно-гигиенических средств.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Разноуровневые задачи и задания
Тест

Тема 3.4. Средства для проведения диагностических процедур

Средства для проведения диагностических процедур. Рентгенконтрастные средства, магнитно-резонансные контрастные средства, ультразвуковые контрастные средства, радиофармацевтические средства.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Разноуровневые задачи и задания
Тест

Тема 3.5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы

Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы. Основные характеристики стентов (непокрытые, выделяющие лекарства, рассасывающиеся) Виды покрытий, каркасы.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Разноуровневые задачи и задания
Тест

Тема 3.6. Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств

Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств. Системы доставки лекарственных средств, их достоинства и недостатки. Основные характеристики ингаляционных систем доставки лекарственных средств.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Разноуровневые задачи и задания
Тест

Тема 3.7. Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова

Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова. Различные комбинированные препараты, в состав которых входят местные анестетики, средства, повышающие регенерацию, противомикробные и противогрибковые средства.

4.3. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Консультации в период теоретического обучения (2 ч.)

Раздел 1. Особенности лекарственных форм

Тема 1.1. Основные лекарственные формы и их особенности

Раздел 2. Основные вопросы общей фармакологии

Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм

Раздел 3. Частная фармакология (2 ч.)

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

Тема 3.2. Средства для лечения повреждений кожи и слизистых

Тема 3.3. Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства

Тема 3.4. Средства для проведения диагностических процедур

Тема 3.5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы

Тема 3.6. Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств

Тема 3.7. Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова (2 ч.)

Консультация по теме: "Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова".

4.4. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Контактные часы на аттестацию в период обучения (2 ч.)

Раздел 1. Особенности лекарственных форм

Тема 1.1. Основные лекарственные формы и их особенности

Раздел 2. Основные вопросы общей фармакологии

Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм

Раздел 3. Частная фармакология (2 ч.)

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства

Тема 3.2. Средства для лечения повреждений кожи и слизистых

Тема 3.3. Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства

Тема 3.4. Средства для проведения диагностических процедур

Тема 3.5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы

Тема 3.6. Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств

Тема 3.7. Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова (2 ч.)

4.5. Содержание занятий лекционного типа.

Очная форма обучения. Лекции (16 ч.)

Раздел 1. Особенности лекарственных форм (2 ч.)

Тема 1.1. Основные лекарственные формы и их особенности (2 ч.)

Особенности лекарственных форм.

Раздел 2. Основные вопросы общей фармакологии (2 ч.)

Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм (2 ч.)

Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм.

Раздел 3. Частная фармакология (12 ч.)

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства (2 ч.)

Антисептические и дезинфицирующие средства.

Тема 3.2. Средства для лечения повреждений кожи и слизистых (2 ч.)

Средства для лечения повреждений кожи и слизистых.

Тема 3.3. Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства (2 ч.)

Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства.

Тема 3.4. Средства для проведения диагностических процедур (2 ч.)

Средства для проведения диагностических процедур.

Тема 3.5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы (2 ч.)

Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Тема 3.6. Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств (2 ч.)

Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств.

Тема 3.7. Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова

4.6. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Практические занятия (16 ч.)

Раздел 1. Особенности лекарственных форм (2 ч.)

Тема 1.1. Основные лекарственные формы и их особенности (2 ч.)

Лекарственные формы.

Раздел 2. Основные вопросы общей фармакологии (2 ч.)

Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм (2 ч.)

Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм.

Раздел 3. Частная фармакология (12 ч.)

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства (2 ч.)

Антисептические и дезинфицирующие средства.

Тема 3.2. Средства для лечения повреждений кожи и слизистых (2 ч.)

Средства для лечения повреждений кожи и слизистых.

Тема 3.3. Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства (2 ч.)

Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства.

Тема 3.4. Средства для проведения диагностических процедур (2 ч.)

Средства для проведения диагностических процедур.

Тема 3.5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы (2 ч.)

Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Тема 3.6. Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств (2 ч.)

Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств.

Тема 3.7. Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова

4.7. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения. Самостоятельная работа студента (36 ч.)

Раздел 1. Особенности лекарственных форм (4 ч.)

Тема 1.1. Основные лекарственные формы и их особенности (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

Раздел 2. Основные вопросы общей фармакологии (4 ч.)

Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных форм (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

Раздел 3. Частная фармакология (28 ч.)

Тема 3.1. Антисептические и дезинфицирующие средства (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

Тема 3.2. Средства для лечения повреждений кожи и слизистых (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

Тема 3.3. Лечебно-косметические и санитарно-гигиенические средства (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

Тема 3.4. Средства для проведения диагностических процедур (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

Тема 3.5. Средства для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

Тема 3.6. Системы для ингаляционной доставки лекарственных средств (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

Тема 3.7. Комбинированные препараты для лечения повреждения кожного покрова (4 ч.)

Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации.

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: Зачет, Четвертый семестр.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет проводится в форме оценки портфолио студента.

Порядок проведения зачета:

1. Зачет проводится в период теоретического обучения. Не допускается проведение зачета на последних аудиторных занятиях.

2. Преподаватель принимает зачет только при наличии ведомости и надлежащим образом оформленной зачетной книжки.

3. Результат зачета объявляется студенту непосредственно после его сдачи, затем выставляется в ведомость и зачетную книжку студента. Положительная оценка заносится в ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в ведомости. В случае неявки студента для сдачи зачета в ведомости вместо оценки делается запись «не явился».

Портфолио студента оценивается в категориях «зачтено - не зачтено». Оценка "зачтено" выставляется при соблюдении студентом требований ко всем элементам портфолио.

Если по итогам проведённой промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не

сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Анисимова Н. А. Лекции по фармакологии [Электронный ресурс]: - Санкт-Петербург: Изд-во СПХФУ, 2020. - 352 с.

Дополнительная литература

1. Харкевич Д.А. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: - Издание Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Мед. информ. агентство, 2005. - 440 с.

6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. eLibrary.ru - Портал научных публикаций
2. <http://grls.rosminzdrav.ru> - Реестр лекарственных средств, зарегистрированных в Российской Федерации

Ресурсы «Интернет»

Не используются.

6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое свободно распространяемое и лицензионное ПО, в т.ч. MS Office.

Программное обеспечение для адаптации образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Программа экранного доступа Nvda - программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Для обеспечения реализации дисциплины используется оборудование общего назначения, специализированное оборудование, оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий по списку.

Оборудование общего назначения:

Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления) - для проведения лекционных и семинарских занятий.

Компьютерный класс (с выходом в Internet) - для организации самостоятельной работы обучающихся.

Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (место размещения - учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)):

Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION - предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения;

Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV - предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста;

Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор) - портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации.

учебные помещения

Ноутбук Acer Aspire E5-573G-32ZC - 1 шт.

Проектор Beng MS504 - 1 шт.

Экран с электроприводом Champion формат 203*203 MW - 1 шт.

7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся учебные занятия и выполняется самостоятельная работа. По вопросам, возникающим в процессе выполнения самостоятельной работы, проводятся консультации.

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии:

Информирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=273>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=273>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=273>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=273>

Учебно-методическое обеспечение:

Ленская К.В. Основы фармакологии : электронный учебно-методический комплекс /К.В. Ленская; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2021. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=273>. — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Методические указания по формам работы

Консультации в период теоретического обучения

Консультации в период теоретического обучения предназначены для разъяснения порядка

выполнения самостоятельной работы и ответа на сложные вопросы в изучении дисциплины.

Лекции

Лекции предназначены для сообщения обучающимся необходимого для изучения дисциплины объема теоретического материала. В рамках лекций преподавателем могут реализовываться следующие интерактивные образовательные технологии: дискуссия, лекция с ошибками, видеоконференция, вебинар.

Практические занятия

Практические занятия предусматривают применение преподавателем различных интерактивных образовательных технологий и активных форм обучения: дискуссия, деловая игра, круглый стол, мини-конференция. Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и проводится в форме:

Задач и заданий репродуктивного уровня

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект задач и заданий

Задач и заданий реконструктивного уровня

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект задач и заданий

Тест

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой систему стандартизированных заданий, позволяющую автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: спецификация банка тестовых заданий