Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.1 Математика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 2
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы математического анализа	Опрос, Решение задач
2.	Основы теории вероятностей	Решение задач, Тестирование
3.	Математическая статистика	Решение задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Греков Е.В. Математика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432815.html
2. Павлушков И.В., Розовский Л.В., Наркевич И.А. Математика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426968.html
3. Павлушков И.В. Основы высшей математики и математической статистики : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415771.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.2 Физика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 2
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Кинематика. Динамика.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторной работы
2.	Законы сохранения. Механические колебания. Элементы статики.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторной работы
3.	Молекулярная физика. Термодинамика.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
4.	Электростатика. Электромагнетизм.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
5.	Оптика.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
6.	Акустика. Физика слуха. Гемодинамика. Электрография.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
7.	Электромагнитные колебания и волны.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторной работы
8.	Магнитные и электрические поля. Физика зрения.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ
9.	Действие различного рода излучений. Биофизическое действие ионизирующего излучения. Дозиметрия.	Опрос, Тестирование, Защита лабораторных работ

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Антонов В.Ф., Козлова Е.К., Черныш А.М. Физика и биофизика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435267.html
2. Эйдельман Е.Д. Физика с элементами биофизики : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425244.html

3. Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 648 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424841.html

4. Ремизов А.Н., Максина А.Г. Медицинская и биологическая физика. Сборник задач : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 188 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859704295561.html

5. Федорова В.Н., Фаустов Е.В. Медицинская и биологическая физика : курс лекций с задачами : учеб. пособие для вузов. - М.: Издат. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 588 с.

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.4 Иностранный язык

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 1, 2
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Скелет человека (The Skeleton). Множественное число существительных.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
2.	Мышцы (The Muscles). Формы глаголов to be и to have.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
3.	Сердечно-сосудистая система (The Cardiovascular System). Времена группы Present.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
4.	Дыхательная система (The Respiratory System). Времена группы Past. Неправильные глаголы.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
5.	Пищеварительная система (The Digestive System). Времена группы Future. Оборот to be going to.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
6.	Мочевыделительная система (The Urinary System). Степени сравнения прилагательных.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
7.	Кровообращение (Blood Circulation). Времена пассивного залога.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
8.	Дыхание (Respiration). Согласование времен. Косвенная речь.	Опрос, Тестирование
9.	Пищеварение (Digestion). Практика устной монологической речи.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
10.	Питание (Nutrition). Практика устной диалогической речи.	Опрос, Тестирование
11.	Органы выделительной системы. Эндокринная система. (The Excretory Organs. The Endocrine System).	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
12.	Нервная система (The Nervous System).	Опрос, Тестирование, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Маслова А.М., Вайнштейн З.И., Плебейская Л.С. Английский язык для медицинских вузов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433485.html

2. Марковина И.Ю., Максимова З.К., Вайнштейн М.Б. Английский язык : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423790.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.5 Общая и неорганическая химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 1
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в общую химию. Теоретические основы химии.	Контрольная работа, Защита лабораторных работ, Решение задач
2.	Химия s-элементов периодической системы.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ
3.	Химия p-элементов.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ
4.	Химия d-элементов	Коллоквиум, Защита лабораторных работ

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Жолнин А.В. Общая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429563.html
2. Негребецкий В. В., Буцеева А. А., Камкина О. В., Албегова Д. З., Павлова С. И. Общая и неорганическая химия для медиков и фармацевтов : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 357 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/469132

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.6 Анатомия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 1
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общая остеология.	Опрос
2.	Общая артросиндесмология	Опрос
3.	Общая миология. Строение, развитие, классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц. Аномалии. Основы биомеханики скелетных мышц .	Опрос, Контрольная работа
4.	Строение полых и паренхиматозных органов. Функциональная анатомия органов пищеварительной системы. Функциональная анатомия пищеварительных желез.	Опрос
5.	Общие вопросы анатомии органов дыхания человека.	Опрос
6.	Развитие и функциональная анатомия мочевыделительных органов человека.	Опрос
7.	Функциональная анатомия половых органов человека. Строение и функции женских и мужских половых органов.	Опрос
8.	Функция анатомия эндокринных органов человека. Развитие, строения, классификации.	Опрос, Контрольная работа
9.	Общая анатомия нервной системы. Рефлекторная дуга. Общий обзор головного и спинного мозга. Общий обзор черепно-мозговых нервов.	Опрос
10.	Общие вопросы анатомии периферической нервной системы.	Опрос
11.	Вегетативная нервная система: симпатическая часть, парасимпатическая часть.	Опрос
12.	Общая анатомия сосудистой системы.	Опрос
13.	Развитие сердца человека. Строение сердца. Артериальная система.	Опрос
14.	Анатомия венозной системы. Анатомия лимфатической системы.	Опрос, Контрольная работа

15.	Кости черепа. Соединение костей черепа. Мышцы головы и шеи.	Опрос
16.	Функциональная анатомия органов чувств человека. Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Орган обоняния.	Опрос, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Баженов Д.В., Калиниченко В.М. Анатомия головы и шеи. Введение в клиническую анатомию : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 464 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430989.html

2. Анатомия человека: атлас. Том 1. : монография. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 784 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412411.html

3. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Атлас анатомии человека. Том 2. Внутренние органы : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 824 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425428.html

4. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Атлас анатомии человека: в 3-х т. Том 3 : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 792 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425435.html

5. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека : учеб. пособие : в 4 т.. - 7-е изд., перераб.. - М.: Новая волна, Изд. Умеренков, 2010

6. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека : учеб. пособие : в 4 т. Т. 2: Учение о внутренностях и эндокринных железах. - М.: Новая волна, Изд. Умеренков, 2020. - 272 с.

7. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека : учеб. пособие : в 4 т. Т. 3: Учение о сосудах и лимфоидных органах / Цыбулькин А.Г., Горская Т.В.. - М.: Новая волна, Изд. Умеренков, 2020. - 215, [1] с.

8. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека : учеб. пособие : в 4 т. Т. 4: Учение о нервной системе и органах чувств / Горская Т.В.. - М.: Новая волна, Изд. Умеренков, 2019. - 315 с.

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.7 Биология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 1
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Предмет и задачи биологии. Особенности растительной формы жизни. Систематика растений.	Письменная самостоятельная работа
2.	Основы цитологии. Особенности строения растительной клетки.	Письменная самостоятельная работа
3.	Растительные ткани, их строение, функции и топография.	Письменная самостоятельная работа
4.	Вегетативные и репродуктивные органы высших растений. Их морфологическое и анатомическое строение.	Письменная самостоятельная работа
5.	Элементы физиологии растений. Размножение и воспроизведение растений.	Письменная самостоятельная работа, Письменная самостоятельная работа
6.	Царство Грибы. Низшие растения. Водоросли.	Письменная самостоятельная работа
7.	Споровые растения.	Письменная самостоятельная работа
8.	Высшие растения. Отдел Голосеменные.	Письменная самостоятельная работа
9.	Систематический обзор семейств отдела Покрытосеменные.	Письменная самостоятельная работа
10.	Основы ботанической географии Элементы экологии растений.	Письменная самостоятельная работа, Письменная самостоятельная работа

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Ярыгина В.Н Биология. Т. 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 736 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464335.html

2. Ярыгин В.Н. Биология. Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464342.html

3. Блинова О.Л. Атлас лекарственных растений и примесей к ним : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446140.html

4. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 304 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428870.html

5. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425893.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.9 Латинский язык

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 2
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Латинский алфавит. Правила чтения. Слогоделение. Ударение.	Опрос, Тестирование
2.	Анатомическая терминология и грамматические категории существительных и прилагательных.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
3.	Клиническая терминология	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
4.	Введение в фармакологическую терминологию и основные сведения о глагольных формулировках в рецепте.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Маслова А.М., Вайнштейн З.И., Плебейская Л.С. Английский язык для медицинских вузов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433485.html
2. Марковина И.Ю., Максимова З.К., Вайнштейн М.Б. Английский язык : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423790.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 Органическая химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 2, 3
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы строения и методы исследования органических соединений, лежащие в основе разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
2.	Строение и свойства углеводородов и монофункциональных органических соединений; их применение для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
3.	Строение и свойства гетерофункциональных органических соединений; их применение для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, а также создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
4.	Строение и свойства гетероциклических органических соединений; их применение для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, а также создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Тюкавкина Н.А. Органическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 640 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449226.html

2. Органическая химия. Типовые задачи. Алгоритм решений : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444290.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.12 Физиология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 2
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в физиологию. Внутренняя среда организма	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
2.	Физиология возбудимых тканей	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
3.	Физиология нервной системы. Гуморальная регуляция физиологических функций	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
4.	Физиология крови, сердца и сосудов	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
5.	Физиология дыхания. Физиология выделения. Кислотно-щелочной баланс	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
6.	Физиология пищеварения. Метаболизм. Терморегуляция	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
7.	Физиология репродуктивной системы. Физиология адаптации	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Дегтярев В.П. Нормальная физиология. Типовые тестовые задания : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452806.html

2. Судаков К.В., Андрианов В.В., Вагин Ю.Е., Джебраилова Т.Д., Киселев И.И., Умрюхин П.Е. Нормальная физиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435281.html

3. Теля Л.З., Агаджанян Н.А. Нормальная физиология : учебник. - Москва: Литтерра, 2015. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501679.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.13 Биоэтика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 2
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в биоэтику	Решение ситуационных задач, Реферат
2.	Принципы и правила биоэтики	Решение ситуационных задач, Реферат
3.	Модели врачевания	Решение ситуационных задач, Реферат
4.	Ятрогения	Тестирование
5.	Теоретические основы фармацевтической деонтологии. Деонтологические принципы в работе провизора (фармацевта)	Решение ситуационных задач, Реферат
6.	Деонтологические методы общения провизора (фармацевта) с посетителями аптеки. Формы контакта в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» и стили беседы	Решение ситуационных задач, Реферат
7.	Принципы взаимоотношений в системе «фармацевтический работник-медицинский работник». Деонтология взаимоотношений между фармацевтами	Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Моисеев В.И., Моисеева О.Н. Биоэтика : в 2 т. Т. 1. : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 160 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460382.html

2. Моисеев В.И., Моисеева О.Н. Биоэтика : Т. 2. Прикладные аспекты : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464601.html

3. Хрусталев Ю.М. Биоэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474204.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.14 Философия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 3
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Философия в исторической динамике культуры	Тестирование, Кейс, Реферат
2.	Философия в России	Тестирование, Кейс, Реферат
3.	Философия бытия и познания	Тестирование, Кейс, Реферат
4.	Философия сознания	Тестирование, Кейс, Реферат
5.	Философия общества	Тестирование, Кейс, Реферат
6.	Философия истории	Тестирование, Кейс, Реферат
7.	Философия человека	Тестирование, Кейс, Реферат
8.	Философия культуры	Тестирование, Кейс, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Балашов Л. Е. Философия : учебник. - 4-е изд., испр. и доп.. - Москва: Дашков и К°, 2018. - 612 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573117
2. Губин В.Д., Сидорина Т.Ю. Философия : учебник. - 6-е изд., перераб. и доп.. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 845 с.

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.15 Правовые основы деятельности провизора

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 3
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы теории государства и права, конституционного права и гражданского права. Правовая регламентация фармацевтической деятельности	Опрос, Тестирование
2.	Особенности трудовых правоотношений, административная и уголовная ответственность фармацевтических работников	Представление презентации, Тестирование, Тестирование
3.	Основы информационного права в деятельности фармацевтов	Представление презентации, Тестирование
4.	Медицинское право и фармакология	Опрос, Тестирование, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Полинская Т.А., Шишов М.А., Давидов С.Б. Правовые основы организации фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453100.html
2. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html
3. Сергеев В.В. Правоведение : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430156.html
4. Щербинин П.П., Тамб. гос .ун-т им. Г.Р. Державина Медицинское право : учебник. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2013. - 322 с.

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.16 Экономика здравоохранения

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 3
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Экономика здравоохранения: предмет изучения и история	Опрос, Тестирование
2.	Финансирование здравоохранения. Финансирование системы обязательного медицинского страхования	Опрос, Тестирование
3.	Рынок услуг здравоохранения	Опрос, Опрос
4.	Маркетинг в здравоохранении. Стратегия ценообразования на рынке медицинских услуг	Опрос, Тестирование
5.	Организационно – правовые формы деятельности в здравоохранении. Типы медицинских организаций	Опрос
6.	Нормирование труда в медицинских организациях	Опрос, Тестирование
7.	Оплата труда медицинских работников	Опрос
8.	Бизнес – планирование деятельности организации здравоохранения	Опрос
9.	Экономический анализ в медицине	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Решетников А. В., Шамшурина Н. Г., Шамшурин В. И. Экономика и управление в здравоохранении : Учебник и практикум для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 328 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/469730
2. Решетников А.В. Экономика здравоохранения : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431368.html

3. Столяров С. А. Менеджмент в здравоохранении : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 764 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/475722

4. Царик Г. Здравоохранение и общественное здоровье : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 912 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460443.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17 Аналитическая химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 3, 4
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в аналитическую химию. Качественный анализ. Применение методов качественного анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
2.	Гомогенные и гетерогенные равновесия, лежащие в основе химического и физико-химического анализа лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
3.	Инструментальные методы исследования в качественном анализе и их применение для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторных работ
4.	Количественный анализ. Гравиметрический анализ при разработке, исследовании и экспертизе лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов и мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
5.	Титриметрический анализ при разработке, исследовании и экспертизе лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов. Применение титриметрии при мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач

6.	Физико-химические методы исследования для разработки, исследования и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов и их применение при мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Харитонов Ю.Я., Григорьева В.Ю., Краснюк И.И. Аналитическая химия. Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 688 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461839.html

2. Харитонов Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429419.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.18 Микробиология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 3, 4
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Микробиология – наука о микроорганизмах. Морфология и физиология бактерий	Письменная самостоятельная работа
2.	Морфология и физиология вирусов	Письменная самостоятельная работа
3.	Антагонизм микробов и антибиотики. Понятие об инфекции	Письменная самостоятельная работа
4.	Нормальная микрофлора тела человека. Иммунитет. Виды иммунитета	Письменная самостоятельная работа, Тестирование
5.	Иммунитет. Антигены и антителообразование. Иммунитет: иммунные реакции, иммунобиологические препараты	Письменная самостоятельная работа
6.	Комплексная оценка резистентности макроорганизма. Гнойно-септические инфекции	Письменная самостоятельная работа
7.	Воздушно-капельные инфекции	Письменная самостоятельная работа
8.	Анаэробные клостридиальные инфекции	Письменная самостоятельная работа, Тестирование
9.	Возбудители кишечных инфекционных болезней (Энтеробактерии: сальмонеллы, шигеллы, эшерихии)	Письменная самостоятельная работа
10.	Возбудители кишечных инфекционных болезней (Энтеропатогенные иерсинии, холерный вибрион)	Письменная самостоятельная работа
11.	Условно-патогенные аэробные и анаэробные микроорганизмы. Внутрибольничные инфекции	Письменная самостоятельная работа
12.	Зоонозные инфекции	Письменная самостоятельная работа, Тестирование
13.	Патогенные микобактерии, хламидии и микоплазмы (возбудители туберкулеза, лепры, хламидийных и микоплазменных инфекций)	Письменная самостоятельная работа

14.	Патогенные спирохеты и другие извитые бактерии (возбудители сифилиса, боррелиоза и лептоспирозов)	Письменная самостоятельная работа
15.	Возбудители вирусных инфекций. Вирусы – возбудители ОРВИ, гриппа. Энтеровирусы. Возбудители вирусных гепатитов. ВИЧ. Онковирусы. Прионы	Письменная самостоятельная работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Микробиология, вирусология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 408 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467114.html

2. Зверев В.В., Бойченко М.Н Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html

3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html

4. Поздеев О.К., Покровский В.И. Медицинская микробиология : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415306.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.19 Информационные технологии

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 3
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информация и ее роль в работе фармацевтического предприятия	Опрос, Защита лабораторных работ
2.	Поиск профессиональной информации в электронных библиотеках и базах данных	Опрос, Защита лабораторных работ
3.	Рынок информационных продуктов и услуг для фармацевтической отрасли	Опрос, Защита лабораторных работ
4.	Программы общего назначения для решения медицинских задач	Защита лабораторных работ, Тестирование
5.	Использование информационных технологий в деятельности аптек	Опрос, Защита лабораторных работ
6.	Безопасность информационной среды	Защита лабораторных работ, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Медицинская информатика : учебник : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html
2. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html
3. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468883.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.21 Биологическая химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 4, 5
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Строение и свойства белков. Ферменты. Строение, свойства, регуляция активности. Применение методов биохимического анализа для исследования состава лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
2.	Биохимия биологических активных веществ: витаминов, гормонов. Биологические мембраны. Механизмы передачи гормонального сигнала. Применение методов био-химического анализа для исследования содержания биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье и биологических объектах.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
3.	Введение в метаболизм. Понятие о катаболизме и анаболизме. Общий путь катаболизма. Биоэнергетика. Митохондриальная цепь переноса электронов. Использование биохимических методов анализа для оценки энергетического статуса организма.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
4.	Обмен и функции углеводов. Применение методов биохимического анализа для исследования углеводного обмена в биологических объектах.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
5.	Обмен и функции липидов. Применение методов биохимического анализа для исследования липидного обмена в биологических объектах.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
6.	Обмен и функции азотсодержащих соединений. Обмен аминокислот и белков. Обмен нуклеиновых кислот. Применение методов биохимического анализа для исследования азотистого обмена в биологических объектах.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование

7.	Основные принципы регуляции обмена веществ в организме. Применение методов биохимического анализа для оценки гормонального статуса организма.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование
8.	Биохимия органов и тканей. Применение биохимических методов для исследования обмена веществ и патологических процессов в органах и тканях биологических объектов.	Защита лабораторных работ, Решение ситуационных задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Северин Е.С. Биохимия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 768 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437629.html

2. Северин С.Е. Биологическая химия с упражнениями и задачами : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430279.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.22 Физическая и коллоидная химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 4
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основные понятия и законы термодинамики и термохимии, лежащие в основе химического и физико-химического анализа лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
2.	Фазовое равновесие. Кинетика.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
3.	Поверхностные явления. Дисперсные системы.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Решение задач
4.	Высокомолекулярные соединения (ВМС) и их растворы.	Защита лабораторных работ

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Беляев А.П., Кучук В.И. Физическая и коллоидная химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 816 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456903.html
2. Харитонов Ю.Я. Физическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423905.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.23 Первая помощь

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 2
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организация и современное состояние службы Скорой медицинской помощи в Российской Федерации	Тестирование
2.	Первичная сердечно-лёгочная реанимация	Тестирование
3.	Неотложные состояния при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Тестирование
4.	Неотложные состояния при заболеваниях органов дыхания	Тестирование
5.	Неотложные состояния при заболеваниях нервной системы	Опрос
6.	Неотложные состояния при заболеваниях органов брюшной полости	Тестирование
7.	Неотложные состояния при заболеваниях мочевыделительной системы	Тестирование
8.	Неотложные состояния в офтальмологии	Опрос
9.	Неотложные состояния в оториноларингологии	Реферат
10.	Неотложные состояния в стоматологии	решение ситуационных задач
11.	Неотложные состояния при инфекционных болезнях	Тестирование
12.	Острые аллергические заболевания	Тестирование
13.	Травматология	Тестирование
14.	Неотложные состояния в психиатрии и наркологии	Опрос
15.	Отравления	Тестирование
16.	Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Кадыков В. А., Мохов Е. М., Морозов А. М. Первая доврачебная помощь : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 241 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/448590

2. Демичев С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417744.html

3. Сумин С.А., Окунская Т.В. Основы реаниматологии : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 688 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424247.html

4. Вёрткин А.Л., Алексанян Л.А., Балабанова М.В. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435793.html

5. Гитун, Т. В., Елисеев, А. Г., Подколзина, В. А., Спешилов, М. П., Чапова, О. И. Медицинская помощь при экстремальных ситуациях. Полный справочник. - 2020-08-31; Медицинская помощь при экстремальных ситуациях. Полный справочник. - Саратов: Научная книга, 2019. - 701 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/80189.html

6. Вербовой, Д. Н., Багненко, С. Ф., Бояринцев, В. В., Гребенюк, А. Н., Дежурный, Л. И., Евсеев, М. А., Крылов, В. В., Максимов, Д. А., Пасечник, И. Н., Пасько, В. Г., Репин, И. Г., Скобелев, Е. И., Титарова, Ю. Ю. Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях. - 2024-12-25; Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях. - Санкт-Петербург: Фолиант, 2019. - 228 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: http://www.iprbookshop.ru/90219.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.24 Патофизиология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 5
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в предмет, цели и задачи патофизиологии. Основные понятия нозологии. Принципы моделирования заболеваний.	Опрос
2.	Патогенные факторы внешней среды.	Тестирование
3.	Реактивность и резистентность организма.	Тестирование
4.	Патофизиология клетки.	Опрос
5.	Расстройство местного кровообращения.	Опрос
6.	Этиология и патогенез воспаления.	Опрос
7.	Лихорадка.	Тестирование, Опрос
8.	Типовые нарушения углеводного обмена. Сахарный диабет.	Тестирование
9.	Типовые нарушения белкового обмена и нуклеиновых кислот.	Опрос
10.	Нарушения обмена липидов. Ожирение.	Тестирование
11.	Нарушение кислотно-щелочного равновесия.	Опрос, решение ситуационных задач
12.	Гипоксия.	Тестирование
13.	Патофизиология опухолевого роста.	Опрос, Опрос

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2 т. Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438374.html
2. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2 т. Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 792 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438381.html
3. Патофизиология. Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439968.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.25 Фармакология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 5, 6
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач
ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Вопросы общей фармакологии и рецептуры. Фармакодинамика и фармакокинетика.	Опрос
2.	Лекарственные средства, влияющие на афферентную часть рефлекторной дуги. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач
3.	Холинергические лекарственные средства. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач
4.	Лекарственные средства, влияющие на адренергические системы. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач, Реферат
5.	Общие анестетики. Фармакодинамика и фармакокинетика.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач, Тестирование
6.	Снотворные лекарственные средства. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Другие формы контроля, Реферат
7.	Противоэпилептические и противопаркинсонические лекарственные средства. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач
8.	Наркотические анальгетики. Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач

9.	Неопиоидные препараты с анальгетической активностью. Анальгезирующие средства преимущественно периферического действия (нестероидные противовоспалительные средства). Фармакодинамика и фармакокинетика. Основные и побочные действия.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач, Тестирование
10.	Психотропные средства. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач
11.	Средства, влияющие на систему органов дыхания. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач
12.	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Средства, применяемые при сердечной недостаточности. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач
13.	Гипотензивные средства. Противоаритмические средства. Средства, применяемые при артериальной гипотензии. Венотонизирующие и венопротекторные средства. Веносклерозирующие средства. Диуретики. Противосклеротические средства. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач, Тестирование
14.	Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на аппетит. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач
15.	Средства, влияющие на систему крови. Средства, влияющие на миометрий. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач, Тестирование
16.	Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Ферментные препараты. Витаминные препараты. Средства, применяемые при остеопорозе. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач
17.	Противовоспалительные средства. Противоподагрические средства. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач, Тестирование
18.	Противомикробные, противовирусные, противогрибковые и противопаразитарные средства. Антибиотики. Противобластомные (противоопухолевые) средства. Основные и побочные действия. Назначение с учетом патологических состояний.	Опрос, Контрольная работа, решение ситуационных задач, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Аляутдин Р.Н. Фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1104 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453551.html

2. Петров В.Е., Балабаньян В.Ю., Аляутдин Р.Н. Фармакология : рабочая тетр. к практ. занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 292 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449295.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.26 Фармацевтическая технология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 5, 6
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии
ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Фармацевтическая технология аптечного производства. Технология изготовления твёрдых и жидких лекарственные формы с учетом экономических, экологических, социальных и правовых факторов.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
2.	Фармацевтическая технология аптечного производства. Технология изготовления мягких, стерильных и асептически изготавливаемых лекарственных форм с учетом экономических, экологических, социальных и правовых факторов.	Решение ситуационных задач, Защита лабораторных работ, Тестирование
3.	Основные процессы и аппараты фармацевтической технологии. Фармацевтическая технология производства готовых лекарственных средств с учетом экономических, экологических, социальных и правовых факторов.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Тестирование
4.	Машины и оборудование фармацевтических производств. Технология производства лекарственных форм с учетом экономических, экологических, социальных и правовых факторов.	Коллоквиум, Защита лабораторных работ, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:
1. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Скляренко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html

2. Краснюк И.И., Демина Н.Б., Анурова М.Н. Фармацевтическая технология : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 367 с.

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.27 Медицина катастроф

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 5
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-5 Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.	Опрос
2.	Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях.	Опрос
3.	Особенности оказания медицинской помощи при проведении массовых и спортивных мероприятий, в ЧС при катастрофах в мирное и военное время.	Опрос
4.	Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях.	Решение ситуационных задач
5.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения при чрезвычайных ситуациях.	Опрос
6.	Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных техногенного и антропогенного характер.	Опрос, Решение ситуационных задач
7.	Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий).	Тестирование и защита практической работы
8.	Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	Опрос, Решение ситуационных задач
9.	Организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	Решение ситуационных задач, Тестирование и защита практической работы

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Левчук И.П., Третьяков Н.В. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html

2. Морозов, Ю. М., Халилов, М. А., Бочкарев, А. Б. Медицина чрезвычайных ситуаций : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Медицина чрезвычайных ситуаций. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 227 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/83346.html

3. Колесниченко П.Л. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.28 Гигиена

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 4
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Место и значение гигиены в системе медицинских наук. Научно-техническая революция и современные проблемы охраны внешней среды.	Опрос, Реферат
2.	Механизм терморегуляции. Оценка температурно-влажностного режима в помещении.	Опрос, Решение ситуационной задачи
3.	Солнечная радиация. Положительное и отрицательное влияние УФО. Ги-гиеническая оценка естественной и искусственной освещенности жилых и общественных зданий.	Решение ситуационной задачи, Опрос
4.	Климат и здоровье	Опрос, Реферат, Тестирование
5.	Гигиена атмосферного воздуха.	Опрос, Реферат, Тестирование
6.	Особенности планировки населенных мест. Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест.	Опрос, Решение ситуационной задачи, Реферат, Тестирование
7.	Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Методы оценки физико-химических свойств воды	Опрос, Решение ситуационной задачи, Реферат, Тестирование
8.	Источники водоснабжения. Гигиенические требования к источникам водоснабжения. Санитарная охрана источников водоснабжения.	Опрос, Решение ситуационной задачи
9.	Физиология труда. Вредные факторы производственной среды, их влияние на организм, профилактика. Профессиональные заболевания, профессиональные отравления.	Опрос, Решение ситуационной задачи, Реферат, Тестирование
10.	Гигиена детей и подростков. Медико-профилактические основы обучения детей и подростков в детских учреждениях.	Опрос, Решение ситуационной задачи, Реферат, Тестирование

11.	Гигиенические требования к размещению, планировке и санитарно-техническому оборудованию аптечных, лечебно-профилактических уч-реждений. Профилактика внутрибольничных инфекций. Гигиенические требования, предъявляемые к аптечным учреждениям.	Опрос, Решение ситуационной задачи, Реферат, Тестирование
12.	Основы сбалансированного питания. Роль белков, жиров, углеводов в питании человека. Роль витаминов и минеральных веществ в питании. Профилактика гиповитаминозных состояний и недостатка микроэлементов Профилактика пищевых отравлений.	Опрос, Решение ситуационной задачи, Реферат, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Румянцев Г.И. Гигиена : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

2. Большаков А.М. Общая гигиена : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428627.html

3. Кича Д.И., Дрожжина Н.А., Фомина А.В. Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.29 Фармацевтическая химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 6, 7
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет и основное содержание фармацевтической химии, номенклатура и классификация лекарственных средств.	Опрос
2.	Источники и методы получения лекарственных средств.	Опрос
3.	Государственные законы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Государственная фармакопея. Общие фармакопейные статьи. Стабильность и сроки годности лекарственных средств.Система обеспечения качества лекарственных средств.	лабораторная работа
4.	Современные методы фармацевтического анализа. Валидационная оценка методик анализа. Анализ лекарственных веществ в биологических жидкостях.	Опрос, Тестирование, лабораторная работа, решение задач
5.	Фармацевтическая химия лекарственных препаратов неорганической природы.	лабораторная работа, решение задач
6.	Общая характеристика природных соединений, используемых в качестве лекарственных веществ.	Тестирование, лабораторная работа, решение задач
7.	Фармацевтическая химия лекарственных препаратов органической природы.	Опрос, Тестирование, лабораторная работа, решение задач

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:
1. Плетенева Т.В. Фармацевтическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440148.html

2. Фармацевтическая химия. Сборник задач : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439913.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.30 Клиническая патофизиология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 6
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Патофизиология системы крови: изменения объема крови, патофизиология системы эритроцитов	Решение ситуационных задач
2.	Патофизиология системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении, лейкемоидные реакции. Лейкозы	Решение ситуационных задач
3.	Патология системы свёртывания крови. ДВС-синдром	Решение ситуационных задач
4.	Патофизиология внешнего дыхания	Опрос
5.	Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Коронарная и сердечно-сосудистая недостаточность, аритмии	Тестирование, Опрос
6.	Патофизиология пищеварения	Решение ситуационных задач
7.	Патофизиология печени	Решение ситуационных задач
8.	Патофизиология экскреторной функции почек	Решение ситуационных задач
9.	Патофизиология эндокринной системы	Тестирование
10.	Патофизиология нервной системы и ВНД	Тестирование, Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Литвицкий П.Ф. Патофизиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 864 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460719.html
2. Литвицкий П.Ф. Патофизиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455678.html
3. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2 т. Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 792 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438381.html

4. Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколина И.А., Целуйко С.С. Патология органов дыхания : учебное наглядное пособие. - Москва: Литтерра, 2013. - 272 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.31 Клиническая фармакология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 7, 8
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач
ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Принципы клинической фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика	Опрос
2.	Клиническая фармакокинетика. Индивидуальный подбор дозы	Решение ситуационных задач, Опрос, Контрольная работа
3.	Влияние заболеваний и возраста на фармакокинетику и фармакодинамику. Лекарственная терапия у беременных и кормящих женщин	Решение ситуационных задач, Опрос, Контрольная работа, Тестирование
4.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при гипертонической болезни	Решение ситуационных задач, Опрос, Контрольная работа
5.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни. Клиническая фармакология гиполипидемических и антитромбоцитарных средств	Решение ситуационных задач, Опрос, Тестирование
6.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, применяемых для лечения сердечной недостаточности	Контрольная работа, Опрос, Реферат
7.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний органов дыхания	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
8.	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта	Опрос, Решение ситуационных задач, Контрольная работа

9.	Клиническая фармакология противомикробных средств	Опрос, Решение ситуационных задач, Контрольная работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Кукес В.Г., Сычев Д.А. Клиническая фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html

2. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.32 Токсикологическая химия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 7, 8
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общие вопросы токсикологической химии. Основы токсикологической экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Выполнение и защита лабораторной работы, Тестирование
2.	Основы биохимической токсикологии лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Тестирование
3.	Современные физико-химические методы химико-токсикологического анализа лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Тестирование
4.	Аналитическая токсикология. Фармацевтический токсикологический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов на присутствие токсичных веществ органической природы	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Подготовка и защита презентации
5.	Аналитическая токсикология. Фармацевтический токсикологический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов на присутствие токсичных веществ неорганической природы	Коллоквиум, Защита лабораторной работы, Подготовка и защита презентации

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:
1. Плетенёва Т.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т.В. Токсикологическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426357.html

2. Сыроешкин А.В., Плетенёва Т.В., Левицкая О.В. Токсикологическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466674.html

3. Калетина Н.И. Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406137.html

4. Еремин С.А., Калетин Г.И., Калетина Н.И., Хабриев Р.У. Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415375.html

5. Софронов Г.А., Александров М.В. Экстремальная токсикология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460399.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.35 Основы государственной регистрации лекарственных препаратов

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 10
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основные принципы и правила государственной регистрации лекарственных препаратов	Опрос, Тестирование
2.	Требования к проведению доклинических и клинических исследований лекарственных препаратов	Опрос, Коллоквиум
3.	Регистрационное досье на лекарственный препарат. Порядок внесения изменений в регистрационное досье лекарственного препарата. Порядок отмены государственной регистрации лекарственных препаратов	Опрос, Коллоквиум
4.	Экспертизы, предусмотренные государственной регистрацией лекарственных препаратов и внесением изменений в регистрационное досье зарегистрированного препарата	Опрос, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html
2. Контроль качества лекарственных средств : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467312.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.36 Биотехнология

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 8, 9
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Биотехнология как наука. История развития	Защита лабораторной работы
2.	Особенности разработки и регистрации биотехнологических лекарственных средств	Защита лабораторной работы
3.	GMP на биотехнологическом производстве	Защита лабораторной работы
4.	Аппаратура для биотехнологического производства. Биореакторы	Защита лабораторной работы, Контрольная работа
5.	Питательные среды для культивирования. Регулирование ферментации	Защита лабораторной работы
6.	Методические подходы к выделению и очистке целевых продуктов биотехнологического производства	Защита лабораторной работы
7.	Генная инженерия в фармацевтической биотехнологии	Защита лабораторной работы
8.	Культивирование изолированных клеток человека и животных	Защита лабораторной работы
9.	Получение лекарственных средств на основе цитокинов (интерфероны)	Защита лабораторной работы
10.	Технология получения вакцин	Защита лабораторной работы
11.	Технология получения сывороток и препаратов моноклональных антител	Защита лабораторной работы
12.	Культивирование растительных клеток	Защита лабораторной работы, Контрольная работа
13.	Молочнокислое брожение. Технология получения и стандартизация пробиотиков	Защита лабораторной работы
14.	Технология получения и стандартизация витаминов	Защита лабораторной работы
15.	Технология получения и стандартизация аминокислот, органических кислот и спиртов	Защита лабораторной работы

16.	Технология получения и стандартизация декстранов	Защита лабораторной работы, Контрольная работа
17.	Технология получения и стандартизация ферментов	Защита лабораторной работы
18.	Технология получения и стандартизация тромболитиков и антикоагулянтов	Защита лабораторной работы
19.	Технология получения и стандартизация стероидных гормонов и инсулина	Защита лабораторной работы
20.	Технология получения и стандартизация антибиотиков	Защита лабораторной работы, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Скляренко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html

2. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html

3. Сливкин А.И. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438343.html

4. Фармацевтическая биотехнология: рук. к практ. занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html

5. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451892.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.37 Организация биомедицинских исследований

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 10
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Биомедицинские исследования сегодня: текущие и будущие тренды	Защита лабораторной работы
2.	Особенности выполнения хирургических вмешательств на животных SPF категории. Обзор хирургических моделей патологии	Защита лабораторной работы
3.	Основные правила организации и проведения доклинических исследований лекарственных средств на лабораторных животных	Защита лабораторной работы
4.	Роль биоэтической комиссии в обеспечении качественного экспериментального исследования	Защита лабораторной работы, Контрольная работа
5.	Основные принципы анестезии, аналгезии и эвтаназии лабораторных животных	Защита лабораторной работы
6.	Подходы к оценке валидности моделей патологических процессов в исследованиях фармакологической активности лекарственных средств	Защита лабораторной работы
7.	Характеристика исследований фармакологической активности лекарственных средств и особенности их проведения	Защита лабораторной работы
8.	Основные виды манипуляций на лабораторных животных при проведении эксперимента	Защита лабораторной работы, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html

2. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Скляренко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html

3. Сливкин А.И. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438343.html

4. Фармацевтическая биотехнология: рук. к практ. занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434352.html

5. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451892.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.38 Фармацевтическое консультирование и информирование

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 10
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии
ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Теоретические основы фармацевтического информирования	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии
2.	Информационно-консультационная помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии, Подготовка и защита презентации
3.	Этические и деонтологические нормы консультирования потребителей фармацевтических услуг	Коллоквиум, Участие в семинарском занятии

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Оковитый С.В., Куликов А.Н. Фармацевтическое консультирование : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463925.html
2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html
3. Внукова В.А., Спичак И.В. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454077.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.1 История фармации

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 1
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Развитие фармации в первобытно-общинный и рабовладельческий период	Контрольная работа
2.	Развитие фармации в эпоху феодализма	Контрольная работа
3.	Фармация в эпоху капитализма	Контрольная работа
4.	История русской фармации. Реформы Петра I	Контрольная работа, Контрольная работа
5.	Развитие отечественной фармации в XIX и начале XX века	Контрольная работа
6.	Развитие отечественной фармации в XX веке	Контрольная работа
7.	Развитие фармации в период перехода к рыночным отношениям	Контрольная работа
8.	Хронология важнейших событий в фармации	Контрольная работа, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:
1. Аляутдин Р.Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 529 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html
2. Харкевич Д.А. Фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html
3. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html

4. Раздорская И.М., Щавелёв С.П. Очерки истории фармации. Вып. 2. Фармация Античности, Средневековья и раннего Нового времени : учебное пособие. - Москва: Флинта, 2021. - 329 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859765115070921.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.2 Управление проектами в профессиональной деятельности

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 7
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в управление проектами. Жизненный цикл и структура проекта	Опрос, Практическое задание
2.	Организационные структуры управления проектами. Функциональные области управления проектами	Опрос, Практическое задание, Тестирование
3.	Подбор и отбор персонала для проектных команд. Оценка участников проектных команд	Опрос, Практическое задание
4.	Управление разработкой проекта. Работа с командой проекта: стадии, формирование и развитие. Методы обучения и развития персонала для участия в проектной деятельности	Опрос, Практическое задание, Тестирование
5.	Управление реализацией проекта. Методы и инструменты поддержания работоспособности команды на этапе исполнения проекта	Опрос, Практическое задание
6.	Стадия завершения проекта. Эффективное завершение работы команды проекта	Опрос, Практическое задание, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Шкурко В. Е., Гребенкин А. В. Управление рисками проекта : Учебное пособие для вузов. - 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 182 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/473824
2. Зуб А. Т. Управление проектами : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 422 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/469084

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.3 Психология и педагогика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 3
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Объект, предмет, задачи психологии и педагогики	Индивидуальная письменная работа
2.	Психические процессы (ощущения, восприятие, память, мышление, воображение)	Подготовка и выступление с докладом
3.	Психические состояния (напряженность, мотивация, фрустрация, эмоции, чувства)	Подготовка и выступление с докладом, Контрольная работа
4.	Психические свойства (направленность, способности, задатки, темперамент)	Работа в микрогруппах
5.	Бихевиоризм, психоаналитическая концепция З.Фрейда	Тестирование
6.	Концепции К. Юнга, А.Адлера и Э. Фромма	Работа в микрогруппах
7.	Транзактный анализ, гештальтпсихология, гуманистическая психология как актуальные направления психологии	Опрос
8.	Понятие о психике. Возникновение и развитие психики в процессе эволюции	Индивидуальная работа
9.	Психология общения. Практическое ознакомление с коммуникативными принципами и приемами	Составление и оформление памятки
10.	Мировоззрение как философско-психолого-педагогическое понятие	Работа в микрогруппах
11.	Воспитание, обучение и образование как основа цивилизационного развития или невротизации человека	Дискуссия
12.	Современные тенденции развития образования	Дискуссия
13.	Профессионализация врача	Самоанализ
14.	Проживание утраты	Самоанализ
15.	Профилактика эмоционального выгорания	Тестирование, Составление и оформление памятки

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Психология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 704 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440841.html

2. Сластенин В. А., Абдурахманов Р. А., Азарнов Н. Н., Веракса Н. Е., Гнездилов Г. В., Колесова Ю. В., Костеров А. С., Мощенко А. В., Подымова Л. С. Психология и педагогика в 2 ч. Часть 2. Педагогика : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 374 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/470518

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.6 Организация и правила производства лекарственных средств

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 8, 9
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организация производства лекарственных средств	

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html

2. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468630.html

3. Раменская Г. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454121.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.1 Микробиологические препараты

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 5
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Понятие о микробиологических препаратах. Иммунобиологические препараты (ИБП)	Опрос
2.	Противовирусные препараты	Опрос
3.	Препараты для лечения и профилактики кокковых, анаэробных, гнойно-воспалительных заболеваний	Опрос
4.	Препараты, предназначенные для лечения кишечных инфекций	Опрос, Тестирование
5.	Основные принципы лечения дисбактериозов	Опрос
6.	Препараты, предназначенные для профилактики и лечения зооантропонозных инфекций	Опрос
7.	Препараты, предназначенные для профилактики болезней, вызванных грамположительными палочками	Опрос
8.	Осложнения после введения гетерологических сывороток и иммуноглобулинов	Опрос, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Зверев В.В., Бойченко М.Н Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 1 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html
2. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html
3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Микробиология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 616 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463963.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.2 Фитотерапия

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 5
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в фитотерапию. История фитотерапии. Отечественные школы фитотерапевтов. Принципы выбора фитопрепаратов. Показания к лечению лекарственными растениями	Опрос, Коллоквиум письменный
2.	Фитотерапия у детей. Особенности лечение и дозирования фитопрепаратов у детей. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный, Реферат
3.	Фитотерапия заболеваний дыхательных путей. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный, Тестирование
4.	Фитотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный
5.	Фитотерапия в гепатологии. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный, Реферат
6.	Фитотерапия в педиатрии заболеваний мочеполовой системы. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный, Тестирование
7.	Лекарственные растения, применяемые при аллергических заболеваниях. Биофармацевтические особенности. Рациональное применение	Опрос, Коллоквиум письменный

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.1 Структура и развитие мирового фармацевтического рынка

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 6
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общая экономическая структура рынка.	Опрос, коллоквиум
2.	Особенности и отличия фармацевтического рынка.	Опрос, Реферат, коллоквиум
3.	Субъекты фармацевтического рынка.	Опрос, Реферат, коллоквиум
4.	Отличительные особенности российского фармацевтического рынка.	Опрос, коллоквиум, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html

2. Наркевича И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html

3. Чупандина Е. Е., Глембоцкая Г. Т., Захарова О. В., Лобутева Л. А. Организация фармацевтической деятельности : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 255 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/476564

4. Трофимова Е. О. Маркетинг в фармации: методология исследований фармацевтического рынка : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 121 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/448496

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.2 Проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 6
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общие вопросы состояния проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств.	Опрос
2.	Национальные законодательства в борьбе с фальсифицированными препаратами. Структура системы выявления и изъятия из обращения недоброкачественных и фальсифицированных лекарственных средств.	Опрос, Тестирование
3.	Аналитические способы выявления фальсифицированных лекарственных средств. Применение спектральных и хроматографических методов анализа для выявления фальсифицированных лекарственных средств.	Опрос, Тестирование
4.	Современные подходы к выявлению фальсифицированных лекарственных средств из различных фармакотерапевтических классов.	Опрос, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Раменская Г. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств : учебно-методическое пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454121.html

2. Атрощенко Ю.М. Учебно-методическое пособие для лабораторных и практических занятий по оптическим методам анализа фармацевтических препаратов : учебно-методическое пособие. - Москва: Директ-Медиа, 2019. - 72 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449902009.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.1 Основы фармакоэкономики

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 7
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации
ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Фармакоэкономика как наука. Предмет, цели и задачи фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии.	Опрос, решение задач, Тестирование, Реферат
2.	Этапы и методы фармакоэкономического анализа.	Опрос, решение задач, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html
2. Решетников А. В., Шамшурина Н. Г., Шамшурин В. И. Экономика и управление в здравоохранении : Учебник и практикум для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 328 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/469730

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.2 Система обращения биологически активных добавок

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 7
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации
ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Фармакоэкономика как наука. Предмет, цели и задачи фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии.	Опрос, Тестирование
2.	Этапы и методы фармакоэкономического анализа.	Опрос, Реферат
3.	Реализация и продвижение биологически активных добавок.	Опрос, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Внукова В.А., Спичак И.В. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454077.html
2. Растения - источники лекарств и БАД : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439388.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.О.6 Практика по контролю качества лекарственных средств

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 9
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.
ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Б3.1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Формы обучения: очная

Семестры: 10

Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по направлению подготовки 33.05.01 - Фармация (уровень специалитета)

Примерный перечень тем (разделов), выносимых на государственный экзамен:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Компетенции
1.	Терапия	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2.	Хирургия	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3.	Акушерство и гинекология	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Основная литература:

1. Колесниченко П.Л. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html

2. Психология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 704 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440841.html

3. Хрусталев Ю.М. Биоэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452660.html

4. Фармацевтические процессы : сетевое планирование и управление : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-3484.html

5. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html

6. Экономическая теория : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2439.html

7. Полинская Т.А., Шишов М.А., Давидов С.Б. Правовые основы организации фармацевтической деятельности : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453100.html

8. Наркевича И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html

9. Суслов Н. И., Добрусина М. Е., Чурин А. А., Лосев Е. А. Фармацевтический маркетинг : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 319 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/469997

10. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Денисова Т.В., Скляренко В.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html

11. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html

12. Краснюк И.И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html

13. Сливкин А.И. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438343.html

14. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 864 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464656.html

15. Брежнева Т.А. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям. в 2 ч. Ч. 1 : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html

16. Плетенева Т.В. Фармацевтическая химия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440148.html

17. Фармацевтическая химия. Сборник задач : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 400 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439913.html

18. Саякова Г.М., Датхаев У.М., Кисличенко В.С. Фармакогнозия : учебник. - Москва: Литтерра, 2019. - 352 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502584.html

19. Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html

20. Аляутдин Р.Н. Фармакология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1104 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453551.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.1 Иностранный язык в профессиональной сфере

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 5
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История фармакологии.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
2.	Основные понятия фармакологии на иностранном языке.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
3.	Рецепт. Аптека.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа
4.	Медицинские открытия XIX – XX веков.	Опрос, Тестирование, Контрольная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Маслова А.М., Вайнштейн З.И., Плебейская Л.С. Английский язык для медицинских вузов : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433485.html
2. Марковина И.Ю., Максимова З.К., Вайнштейн М.Б. Английский язык : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423790.html

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.2 Лечебная косметика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 9
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Средства лечебной косметики как товар аптечного ассортимента.	Опрос, коллоквиум
2.	Основы технологии производства и изготовления средств лечебной косметики.	Опрос, коллоквиум
3.	Фармацевтическое консультирование по вопросам лечебной косметики.	Опрос, Реферат

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Управление и экономика фармации : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html
2. Наркевича И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html
3. Чупандина Е. Е., Глембоцкая Г. Т., Захарова О. В., Лобутева Л. А. Организация фармацевтической деятельности : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 255 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/476564
4. Трофимова Е. О. Маркетинг в фармации: методология исследований фармацевтического рынка : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 121 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/448496

Приложение 9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.3 Великая Отечественная война: без срока давности

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:
33.05.01 - Фармация,
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Формы обучения: очная
Семестры: 2
Сетевая форма обучения: Не реализуется

Цель освоения дисциплины:
Цель дисциплины – формирование компетенций:
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Идеологические и институциональные основы нацистских преступлений против человечности на оккупированных территориях РСФСР	Реферат, Эссе
2.	Преступления против мирного населения на оккупированных территориях РСФСР	Собеседование, Эссе, Презентация
3.	Геноцид как международное преступление	Реферат, Эссе

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:
1. Документы обвиняют. Сборник документов о чудовищных зверствах германских властей на временно захваченных ими советских территориях. Выпуск 1 : -. - Москва: Юрайт, 2020. - 308 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/460147
2. Документы обвиняют. Сборник документов о чудовищных зверствах германских властей на временно захваченных ими советских территориях. Выпуск 2 : -. - Москва: Юрайт, 2020. - 478 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/460149