Аннотации дисциплин (модулей), практик
Специалитет по специальности 33.05.01 Фармация
Направленность (профиль) «Организация и управление фармации»
Год начала подготовки: 2020

Блок 1. Дисциплины (модули)
Обязательная часть

Б1.О.01 «Введение в специальность. Обращение лекарственных средств»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов представления о специфике фармацевтической деятельности, об истории становления и развития фармации в России, понимания значимости профессии фармацевта.

Задачи дисциплины: углубление теоретических знаний и формирование умения самостоятельной работы с научной литературой, обобщения литературных знаний и самостоятельного решения поставленной задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Введение в специальность. Обращение лекарственных средств**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: УК-6; ОПК-3

4. Содержание дисциплины

История специальности. Частная фармация.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.02 «История (история России, всеобщая история)»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование исторических знаний, способности самостоятельно мыслить, творчески соединять профессиональную компетентность с социальной активностью. Знание истории своей Родины должно помочь лучше понять общество, в котором мы живем, его вчерашние беды, и связанные с тем трудности, найти пути решения современных проблем.

Задачи дисциплины: В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX - XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX
- начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «История» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: УК-5

4. Содержание дисциплины

История отечества. История России как неотъемлемая часть истории человечества. Основные закономерности и особенности мировой истории сквозь призму национальной российской истории. Воздействие русской истории на мировой процесс.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.03 «Латинский язык»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование будущего провизора, специалиста – фармаколога прочными знаниями и умениями по работе со специальной литературой, в практической работе с рецептом, профессиональным владением специальными терминами и выражениями, умением точно и безошибочно перевести любое латинское слово или выражение, встреченное в литературе или провизорской практике.

Задачи дисциплины: В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;
- читать и переводить рецепты и оформлять их по заданному нормативному образцу;
- использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот);
- выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- элементы латинской грамматики и способы словообразования;
- понятие «частотный отрезок»;
- частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов;
- основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта;
- 700 лексических единиц и основные рецептурные сокращения;
- глоссарий по специальности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Латинский язык» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-4

4. Содержание дисциплины

Терминология и система понятий. Вклад латинского и древнегреческого языков в медицинскую и мировую культуру. Фонетика. Алфавит. Особенности произношения букв и буквосочетаний. Ударение. Морфология. Имя существительное. Имя прилагательное. Степени сравнения прилагательных. Глагол. Причастия. Наречия и местоимения. Числительные. Предлоги и союзы. Синтаксис. Терминообразование. Номенклатура лекарственных средств. Словообразование в номенклатуре ЛС. Химическая номенклатура. Ботаническая номенклатура. Фармакологическая номенклатура. Патолого-физиологическая и клиническая терминология. Микробиологическая терминология.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часа)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.04 «Химия биогенных элементов»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов системы естественнонаучных знаний о химических и биологических свойствах биогенных элементов, наличие и превращения которых составляют молекулярную основу жизнедеятельности организма.

Задачи дисциплины: изучение дисциплины «Химия биогенных элементов» направлены на овладение студентами знаниями химических свойств и биологических функций химических элементов, принимающих участие в метаболических реакциях; взаимосвязи местоположения биогенных элементов в Периодической системе Д.И. Менделеева в соответствии со строением их атомов; топографии биоэлементов в организме.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Химия биогенных элементов» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Введение в химию биогенных элементов. Биологическая роль химических элементов в организме. Закономерности распределения биогенных элементов по блокам периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Химия и биологическая роль s – элементов и их соединений, имеющих жизненно важное значение. Химия и биологическая роль p-элементов, их соединения. Химия и биологическая роль d-элементов, их соединений. Биологически активные органические вещества биогенных элементов. Методы химического анализа биологически активных веществ неорганической и органической природы.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.05 «Медицинская и биологическая физика»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов-медиков системных знаний о физических свойствах и физических процессах, протекающих в биологических объектах, в том числе в человеческом организме, необходимых для освоения других учебных дисциплин и формирования профессиональных врачебных качеств; овладение студентами-медиками физическим аппаратом, необходимым для решения теоретических и практических задач, развитию у студентов способности самостоятельного изучения физической литературы и умению выражать физическим языком естественнонаучные и клинические задачи.

Задачи дисциплины: формирование у студентов логического мышления, умения точно формулировать задачу, способность вычленять главное и второстепенное, умения делать выводы на основании полученных результатов измерений; изучение разделов общей медицинской и биологической физики, которые необходимы для рассмотрения процессов, протекающих в биологических организмах, взаимодействия биологических тканей с физическими факторами и принципов работы медицинской техники; формирование навыков проведения исследовательского эксперимента.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Медицинская и биологическая физика» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Биомеханика. Термодинамика биологических систем. Молекулярная физика жидкой и твердой фаз. Биофизика клетки. Электробиофизика. Оптика. Атомная и ядерная биофизика. Первичные механизмы действия физических факторов на клетки и биологические ткани.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.06 «Анатомия человека»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов знаний по анатомии человека и топографической анатомии как организма в целом, так и отдельных органов и систем, на основе современных методов макро - и микроскопии; умений использовать полученные данные при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин.

Задачи дисциплины:

- изучение студентами строения, функции и топографии органов тела человека, анатомо-топографических взаимоотношений органов, их рентгенологического изображения
- изучение индивидуальных, половых и возрастных особенностей строения организма, включая пренатальный период развития (органогенез), вариантов изменчивости органов и пороков их развития.
- формирование у студентов знаний о взаимозависимости и единстве структуры и функции как отдельных органов, так организма в целом, а также о взаимосвязи организма с изменяющимися условиями окружающей среды, влиянии экологических и генетических факторов, характера труда, социальных условий на развитие и строение организма
- формирование у студентов комплексного подхода при изучении анатомии и топографии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма; представлений о значении фундаментальных исследований анатомической науки для прикладной и теоретической медицины.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Анатомия человека**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-2

4. Содержание дисциплины

История анатомии. Развитие человека. Понятие об органах и системах органов. Роль осей и плоскостей в анатомии. Значение анатомических терминов. Общие сведения об анатомии скелета. Скелет туловища. Скелет верхней и нижней конечности. Череп. Общие сведения о соединениях костей. Соединение костей туловища и черепа с позвоночником. Соединение костей черепа. Соединения костей верхней и нижней конечности. Функциональная анатомия мышечной системы. Мышцы и фасции туловища, груди и живота. Диафрагма. Мышцы и фасции головы, шеи. Мышцы, фасции верхней и нижней конечности. Пищеварительная система. Дыхательная система. Мочеполовой аппарат. Функциональная анатомия сердечнососудистой системы. Сердце. Артерии малого и большого кругов кровообращения. Органы иммунной системы. Лимфатическая система. Анатомия эндокринных желез. Общие представления о нервной системе. Спинной мозг. Головной мозг. Анатомо-функциональная характеристика органов чувств. Орган зрения. Преддверноулитковый орган. Орган обоняния и вкуса. Кожа. Спинномозговые нервы. Черепные нервы. Вегетативная нервная система.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часа)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.07 «Физическая культура и спорт»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов мотиваций и стимулов к занятиям физической культурой и спортом как необходимому звену общекультурной ценности и общеоздоровительной тактики в профессиональной деятельности будущего специалиста фармации.

Задачи дисциплины:

- вырабатывать ценностные установки на качественное применение средств и методов физической культуры как неотъемлемого компонента здорового образа жизни, фактора общекультурного развития и овладения профессией провизора.
- прививать знания и обучать практическим навыкам использования нетрадиционных средств физической культуры для укрепления и восстановления здоровья.
- обучать само- и взаимоконтролю на групповых и индивидуальных занятиях средствами физической культуры, составлению и проведению комплексов утренней гимнастической и производственной гимнастики.
- формировать навыки соблюдения требований личной и общественной гигиены, мотивационно - ценностное отношение к ежедневному выполнению двигательного режима, прививать интерес к занятиям спортом и к отказу от вредных привычек.
- формировать у студентов мотивы для самостоятельных занятий, как в период обучения, так и в процессе профессиональной деятельности для приобретения студентами достаточно полного и правильного представления о значимости и содержании профессионально-прикладной физической подготовки специалиста.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: УК-7

4. Содержание дисциплины

Организационно-правовые основы физической культуры и спорта

Ценностные аспекты физической культуры в контексте общекультурной и профессиональной подготовки студентов

Медико-биологические основы физической культуры

Физическая культура и спорт как социально ценностные феномены общества

Основы здорового образа жизни

Принципы, средства и методы физического воспитания

Профессиональная направленность физического воспитания студентов

Ценности общей физической, специальной и спортивной подготовки в системе физического воспитания

Формирование ценностного отношения и готовности студентов к физическому самовоспитанию

5. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.08 «Безопасность жизнедеятельности»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов целостное представление об основных этапах оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, обучение правилам и практическим навыкам для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности и в чрезвычайных ситуациях.

Задачи дисциплины:

- формирование культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
- формирование представления о характеристике региона с точки зрения опасности возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- обучение студентов основным способам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций,
- формирование мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Безопасность жизнедеятельности**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: УК-8

4. Содержание дисциплины

Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека.

Национальная безопасность общества и личности.

Защита человека от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Первая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.09 «Органическая химия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов целостного представления о системных знаниях в области строения и реакционной способности основных классов органических соединений и биологически активных веществ.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать теорию строения органических соединений, научные основы классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений, характеристику основных классов органических соединений и особенности их химического поведения, основы качественного анализа органических соединений и применение его в фармацевтическом анализе;
- уметь обосновывать и предлагать качественный анализ конкретных органических соединений, собирать простейшие установки для проведения лабораторных исследований, идентифицировать предложенные соединения на основе результатов качественных реакций;
- владеть техникой химического эксперимента, методикой анализа физических и химических свойств веществ различной природы, навыками по постановке и проведению качественных реакций с органическими соединениями.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Органическая химия» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Теория строения А.М. Бутлерова. Классификация органических соединений. Номенклатура. Типы химических связей. Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений. Пространственное строение органических соединений. Кислотные и основные свойства органических соединений. Классификация органических реакций. Методы выделения и очистки. Химический функциональный анализ.

Алканы. Циклоалканы. Алкены. Диены. Понятие о высокомолекулярных соединениях. Алкины. Арены. Галогенпроизводные углеводородов.

Спирты. Фенолы. Простые эфиры. Тиолы и сульфиды. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты. Функциональные производные карбоновых кислот. Гидроксикислоты. Оксокислоты. Аминокислоты. Моносахариды. Олигосахариды. Пятичленные гетероциклы с одним гетероатомом. Пятичленные гетероциклы с двумя гетероатомами. Шестичленные гетероциклы с одним гетероатомом. Шестичленные гетероциклы с двумя гетероатомами. Семичленные гетероциклы. Конденсированные системы гетероциклов. Пуриновые и пиримидиновые нуклеозиды. Алкалоиды. Терпеноиды. Стероиды. Триацилглицерины. Фосфатидная кислота. Фосфолипиды.

5. Общая трудоемкость дисциплины 7 зачетных единиц (252 часов)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.10 «Иностранный язык»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование коммуникативной компетенции специалиста, предполагающей умения использовать иностранный язык в соответствии с коммуникативными ситуациями профессионального вербального и невербального общения.

Задачи дисциплины: В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;

- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Иностранный язык» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-4

4. Содержание дисциплины

Закрепление программы средней школы, изучение нового лексико-грамматического материала, необходимого для чтения и перевода оригинальной иноязычной литературы по специальности. Различные виды речевой деятельности, чтение и др., позволяющие использовать иностранный язык как средство профессионального общения (письменного и устного). Навыки обработки текстов по специальности для использования полученной информации в профессиональных целях: перевод, аннотирование, реферирование (на родном и иностранном языках). Навыки устного общения (аудирование, диалогическая и монологическая речь), позволяющие участвовать в профессиональном общении с иностранными коллегами в объеме тем, указанных в типовой программе.

5. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетных единиц (288 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б1.О.11 «Философия»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов навыки критического мышления, целостного представления о специфике философии как особого вида познания, её истории, о современных направлениях, проблемах и перспективах философии, выработать навыки работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами.

Задачи дисциплины:

Изучение специфических черт философии, как типа познания мира, основных структурных элементов философского знания.

Изучение истории возникновения и развития философии.

Изучение теоретических проблем современной философии в области онтологии, гносеологии, аксиологии, социальной философии и философской антропологии.

Изучение основных философских проблем в области будущей профессиональной деятельности студентов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Философия» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-1, УК-5.

4. Содержание дисциплины

Предмет и функции философии. Место и роль философии в культуре.

Исторические типы и направления в философии. Этапы развития.

Восточная философия.

Философия Античного мира.

Средневековая философия.

Философия эпохи Возрождения.

Философия эпохи интеллектуальной и научной революции Нового времени (XVII в.).

Философия европейского Просвещения (конец XVII - XVIII в.).

Немецкая классическая философия (конец XVIII - XIX в.).

Русская философия XIX - начала XX вв.

Проблема бытия.

Человек, его происхождение, природа и смысл бытия.

Личность. Проблемы свободы и ответственности.

Общество, история, социальное развитие.

Познание, знание, истина.

Научное познание.

Культура, духовность, ценности.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.12 «Прикладная биостатистика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – получение студентами знаний и умений, необходимых будущему специалисту для работы в сфере медицинской статистики по вопросам: общественного здоровья и факторов его определяющих; организации медицинской помощи населению; анализа деятельности медицинских организаций; эпидемиологии заболеваемости населения.

Задачи дисциплины: приобретение студентами знаний по методике статистического исследования, планирования, сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье населения и деятельности медицинских организаций, по эпидемиологии социально-значимых заболеваний, основ доказательной медицины; ознакомление студентов: с уровнем показателей здоровья населения, эпидемиологии социально-значимых заболеваний формирование навыков применения методов статистического анализа в оценке здоровья населения и в оценке деятельности медицинских организаций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Прикладная биостатистика**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Введение и структура биологической статистики, её связь с доказательной медициной и клинической эпидемиологией. Работа с биомедицинскими данными. Точечная и интервальная оценка случайной величины. Статистические гипотезы. Параметрические и непараметрические критерии. Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ. Методы множественных сравнений. Функциональная и статистическая связь между признаками. Корреляционная и причинно-следственная связь между признаками. Регрессионный анализ. Методы построения однофакторной и многофакторной линейной регрессионной модели. Логистические регрессионные модели. Анализ адекватности модели. Количественная оценка клинического эффекта. Методы стандартизации данных. Анализ таблиц дожития. Построение кривых выживаемости. Понятие о дизайне и плане исследования. Определение размера и структуры выборки. Поиск информации. Требования к оформлению научных публикаций. Анализ журнальной статьи.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.13 «Оценка функционального состояния организма человека»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся знаний в области оценки функционального состояния организма человека.

Задачи дисциплины: обучающийся должен усвоить оценку и контроль функциональных состояний (ФС) человека в процессе выполнения им профессиональных задач

Владеть стандартными операционными процедурами по определению оценки ФС организма человека.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Оценка функционального состояния организма человека» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-2

4. Содержание дисциплины

Понятие «функциональное состояние». Классификация функциональных состояний человека.

Физиологическая основа различных функциональных состояний человека.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.14 «Родной язык»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – обучение практическому владению разговорно - бытовой речью и деловым языком специальности, переводу текстов профессиональной направленности.

Задачи дисциплины:

-совершенствование умений и навыков чтения и перевода текстов профессиональной направленности;

-совершенствовать речевую культуру, обеспечить дальнейшее овладение речевыми навыками и умениями;

-совершенствовать орфографическую и пунктуационную грамотность.

В процессе обучения на основе данной программы студенты должны осознать различие между языком и речью, глубже осмыслить функции языка как средства выражения понятий, мыслей и средства общения между людьми.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Родной язык» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3.Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-4

4. Содержание дисциплины

Введение. Фонетика. Лексика и фразеология. Словообразование. Части речи.

Синтаксис. Нормы правописания. Текст. Стили речи.

5.Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.15 «Физиология»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – приобретение знаний о физиологических механизмах, лежащих в основе жизнедеятельности организма здорового человека, обеспечивающих процессы адаптации и гомеостаза, а также обучение оценке и анализу особенностей функционального состояния отдельных органов, систем и целостного организма с использованием принципов доказательной медицины.

Задачи дисциплины: формирование у студентов

- системных знаний о жизнедеятельности целостного организма в условиях взаимодействия с внешней средой;
- представлений о закономерностях функционирования отдельных органов и систем организма, а также о работе основных регуляторных механизмов;
- понимания сущности физиологических процессов и общих биологических явлений с позиций современной методологии;
- навыков логического физиологического мышления на базе основных положений философии и биоэтики;
- знаний о физиологических методах исследования функций организма в эксперименте, а также умений проведения исследований с участием человека, используемых с диагностической целью в практической медицине;
- знаний и умений, необходимых для изучения последующих дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Физиология» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-2

4. Содержание дисциплины

Опорно-двигательный аппарат. Спланхнология. Сердечно-сосудистая система. Нервная система. Кровь как внутренняя среда организма. Общие свойства возбудимых тканей. Физиология кровообращения. Физиология дыхания. Физиология пищеварительной системы. Функции почек. Водно-солевой обмен. Физиология эндокринной системы. Физиология сенсорных систем. Физиология ЦНС.

5. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.16 «Микробиология»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – приобретение студентами знаний о микроорганизмах – патогенных, условно-патогенных и непатогенных для человека, их экологии и распространении в окружающей среде, значении санитарно-микробиологических исследований в оценке санитарного состояния аптеки и качества изготавливаемых лекарств; правильность хранения медицинских биологических препаратов; микробиологическое исследование лекарственного сырья и готовых лекарств форм; роли микробов в развитии заболеваний человека, методах их обнаружения и идентификации, о возможностях неспецифической и специфической профилактики и терапии инфекционных заболеваний; что является фундаментальной основой для расширения кругозора студента и углубляет общебиологическое мышление, а так же позволят на современном уровне, в соответствии с квалификационной характеристикой, выполнять профессиональные обязанности в части, касающейся микробиологических и иммунологических аспектов производственной деятельности провизора.

Задачи дисциплины: приобретение знаний о прокариотических микроорганизмах и вирусах, их структурных, физиологических и генетических особенностях, об их роли в природе, жизни человека и распространении в биосфере; изучение значения микроорганизмов в норме и при патологии; рассмотрение микробов и вирусов как этиологических факторов в развитии инфекционных заболеваний человека и характеристика отдельных возбудителей; ознакомление с основами современной иммунологии, главным образом, с разделом инфекционной и прикладной иммунологии; изучение влияния микробов на процесс изготовления лекарств, а также применение бактерий и вирусов в биотехнологии; изучение методов микробиологической диагностики инфекционных заболеваний; формирование понятия о методах специфической профилактики и терапии инфекционных заболеваний, а также способах биокоррекции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Микробиология» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Введение. Классификация микроорганизмов. Основные понятия о методах стерилизации. Приготовление питательных сред. Количественный учет микроорганизмов в воздухе, почве, воде. Изучение чувствительности микроорганизмов к антисептикам, антибиотикам. Определение содержания бактериальных эндотоксинов в лекарственных препаратах. Выявление антител классам А, М, G к *Chlamydia trachomatis* методом непрямого иммуноферментного анализа. Генетика и эволюция микроорганизмов. Основы учения об инфекции. Иммунология. Частная микробиология.

5. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б1.О.17 «Аналитическая химия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование системы знаний по теории и практики качественного и количественного анализа, приобретение умений и навыков, необходимых для проведения анализа и контроля фармацевтических препаратов и других объектов различной природы.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать строение комплексных соединений и их свойства, основные законы, лежащие в основе аналитической химии, методы и способы выполнения качественного анализа, методы и способы выполнения химического и физико-химического анализа;
- уметь выбирать оптимальный метод качественного и количественного анализа вещества, теоретически обосновывать химические основы фармакологического эффекта и токсичности, идентифицировать предложенные соединения на основе результатов качественных реакций, а так же данных УФ -, видимой и ИК – спектроскопии, электрохимических методов анализа и др.;
- владеть методами статистической обработки экспериментальных результатов химических исследований, методами колориметрии, поляриметрии, спектрофотометрии и рефрактометрии, потенциометрии и кондуктометрии, техникой работы на физических приборах, навыками работы с информационной и справочной литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Аналитическая химия» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Основные разделы аналитической химии. Сильные и слабые электролиты. Основные типы реакций в аналитической химии. Основные этапы химического анализа. Качественный химический анализ. Количественный анализ. Титриметрические методы анализа.

Способы выражения концентрации растворов в титриметрическом анализе.

Инструментальные методы анализа. Спектроскопические методы анализа.

Применение спектрофотометрического метода для исследования реакций комплексообразования в растворах, сопровождающееся изменением спектров поглощения.

Математическая обработка результатов химического анализа.

5. Общая трудоемкость дисциплины 7 зачетных единиц (252 часа)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.18 «Грамматика делового общения»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - ознакомление студентов с основными аспектами делового взаимодействия и оптимизация умений и навыков делового общения..

Задачи дисциплины: дать теоретические сведения о языковых нормах в официально-деловом стиле; сформировать умения и навыки в моделировании ситуаций делового общения в подготовке и проведении выступлений делового характера; совершенствовать навыки свободного владения речевым этикетом в деловом общении; сформировать базовые навыки создания, доработки и обработки на основе стандартных методик и действующих нормативов различных типов текстов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Грамматика делового общения**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-4

4. Содержание дисциплины

Сущность делового общения. Понятие личности. Перцептивная сторона общения. Интерактивная сторона общения. Коммуникативная сторона общения. Понятие группы. Управление коллективом. Публичное выступление. Деловая беседа. Виды и разновидности деловой переписки. Понятие конфликта.

5. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.19 «Управление персоналом»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических и методологических знаний по управлению персоналом и его развитием; приобретение обучающимися знаний и практических навыков по разработке и применению технологий управления персоналом и его развитием; формирование умения выявлять проблемы и области управления персоналом организации и находить способы их решения; формирование знаний и навыков принятия кадровых управленческих решений и оказание консультативной помощи линейным и функциональным руководителям по вопросам управления персоналом.

Задачи дисциплины: изучение методологических и методических основ управления персоналом современного предприятия; определение места и роли управления персоналом в системе управления предприятием; сформировать навыки анализа кадровой ситуации, процесса текучести, отбора и аттестации персонала, визуальных и экспертных оценок; формирование навыков применения системного подхода к управлению персоналом, освоить понятия, категории и законы, регулирующие отношения по поводу управления персоналом; изучить современные методы управления персоналом и способами их эффективной оценки; научиться разрабатывать обоснованные решения по вопросам управления персоналом.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Управление персоналом**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-3

4. Содержание дисциплины

Современная концепция управления персоналом. Кадровая политика предприятия. Психолого-управленческие аспекты кадровой работы. Требования к личности руководителя. Структура персонала и основные кадровые технологии. Организационное проектирование системы управления персоналом. Организация найма персонала. Методы отбора персонала. Адаптация персонала. Правовое и документационное обеспечение управления персоналом. Кадровый резерв и стадии его формирования. Мотивация персонала. Оценка персонала. Развитие персонала. Высвобождение персонала. Управление корпоративной культурой инновационной организации. Зарубежный опыт работы с персоналом.

5. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.20 «Физическая и коллоидная химия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – подготовка обучающихся к овладению основами дисциплины для подготовки профессиональных кадров в области фармации с учетом их дальнейшей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать роль и значение методов физической и коллоидной химии в фармации, в практической деятельности провизора, основные понятия и методы электрохимии, основные свойства высокомолекулярных веществ;
- уметь самостоятельно работать с учебной и справочной литературой, пользоваться основными приемами и методами физико-химических измерений; работать с основными типами приборов, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты физико-химических наблюдений и измерений, готовить истинные, буферные и коллоидные растворы;
- владеть физико-химическими методами анализа веществ, образующих истинные и дисперсные системы, способами повышения стабильности дисперсных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Физическая и коллоидная химия**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Введение. Основы химической термодинамики. Химическая кинетика и катализ. Растворы. Электрохимия. Дисперсные системы.

5. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часа)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.21 «История и культура народов КБР»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов представления об особенностях развития истории и культуры народов Кабардино-Балкарии с древности до наших дней.

Задачи дисциплины:

- ввести студента в самобытный мир истории и культуры кабардинцев, балкарцев, других народов республики, ощутить драму исторического пути кабардинцев и балкарцев, проникнуться к нему уважением;
- осветить основные события истории народов КБР во взаимосвязи с историей Северного Кавказа и России, показать их взаимосвязь в исторической перспективе;
- сформировать целостное представление о месте и роли современной Кабардино-Балкарии в современном мире.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «История и культура народов КБР» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: УК-5

4. Содержание дисциплины

Процессы этногенеза кабардинцев и балкарцев;
Особенности социально-экономического развития Кабарды и Балкарии;
Особенности материальной и духовной культуры народов КБР;
Историческое значение военно-политического союза Кабарды с Россией;
Сущность и причины антифеодальной борьбы крестьян в XVIII – XIX веках;
Место Кабардино-Балкарской Республики в современной России.

5. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.22 «Медицинская биохимия»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – освоение студентами необходимого объема знаний по основам химического строения организма, физико-химических свойств биологических молекул, их функции в обменных процессах в норме и патологии, механизмов действия физических факторов и лекарственных веществ, биохимическим принципам лабораторной и клинической диагностики.

Задачи дисциплины: изучение теоретических представлений статической и динамической биохимии, механизмов протекания обменных процессов, строения и свойств биомолекул.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Медицинская биохимия**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1, ОПК-2

4. Содержание дисциплины

Биомолекулы. Биохимические методы. Ферменты, механизм ферментативного катализа. Витамины. Метаболизм клетки, биоэнергетика, центральные метаболические пути и их медицинское значение. Перенос генетической информации: репликация, транскрипция, трансляция; регуляция экспрессии генома.

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц (180 часов)

6. Форма контроля: зачет, дифференцированный зачет

Б1.О.23 «Патология»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – изучение структурно-функциональных закономерностей возникновения, развития и исходов патологических процессов и болезней на основе комплексного использования достижений патобиохимии, патофизиологии и патоморфологии, а также других медико-биологических наук и клинических дисциплин, обеспечивая тем самым раскрытие современных принципов профилактики, диагностики и терапии заболеваний человека.

Задачи дисциплины:

1. Изучение основных закономерностей общей нозологии: этиологии, включая рассмотрение причин и условий возникновения патологических процессов и болезней; общих механизмов патогенеза и саногенеза; сущности, биологического и индивидуального значения болезни, классификации и номенклатуры, патоморфоза заболеваний человека, принципов их лекарственной профилактики, диагностики и лечения.
2. Приобретение знаний и умений анализа типовых (стереотипных) патологических процессов, их причин и механизмов формирования, роли реактивности организма в развитии, ведущих проявлений в форме симптомов и синдромов, биологического значения, принципов лекарственной коррекции.
3. Изучение и умение интерпретировать типовые формы патологии органов и систем, а также основные заболевания человека соматической, психосоматической и психической природы, их этиологию, патогенез, приспособительные процессы в организме, проявления и основы профилактики, диагностики и лечения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Патология» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-2

4. Содержание дисциплины

Общая нозология. Типовые патологические процессы. Типовые формы патологии органов и систем.

5. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.24 «Гигиена»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – освоение студентами общих закономерностей влияния на организм факторов окружающей среды, условий труда и режима работы сотрудников аптечных организаций и фармацевтических предприятий.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать современные требования к планировке и застройке, санитарно-гигиеническому и противо-эпидемическому режиму аптечных учреждений, оптимальные и доступные способы оценки условий труда персонала;
- уметь проводить оценку микроклимата и степени загрязнения вредными веществами воздуха производственных помещений, обеспечивать соблюдение правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, техники безопасности;
- владеть нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Гигиена» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: УК-8

4. Содержание дисциплины

Предмет и задачи гигиены в аптечных учреждениях. Окружающая среда и ее влияние на условия жизни и здоровья населения. Вода и ее гигиеническое значение. Гигиенические основы питания. Почва и ее гигиеническое значение. Санитарные основы благоустройства общественных помещений. Основы гигиены труда и промышленной токсикологии.

Гигиена труда и оздоровительные мероприятия на предприятиях. Гигиеническое обучение и воспитание населения. Гигиеническая оценка вентиляции. Гигиеническая оценка сточных вод. Гигиеническая оценка микроклиматических параметров среды. Гигиеническая оценка параметров световой среды помещений. Классификация условий и характер труда на рабочем месте. Гигиенические основы питания. Методы гигиенической оценки адекватности питания. Гигиеническая оценка санитарного благоустройства аптечных учреждений. Обследование аптек с написанием акта.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.25 «Ботаника»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование систематических знаний в области анатомии, морфологии, систематики высших и низших растений, экологии и географии растений. Усвоение знаний о современных научных достижениях в области ботаники, необходимые для работы провизора.

Задачи дисциплины:

- изучение разделов ботаники, необходимых будущим провизорам при работе по использованию и изучению лекарственного сырья растительного происхождения;
- формирование представления о растениях, как о центральном объекте изучения в фармакогнозии;
- формирование у студентов интереса к своей специальности, глубокого понимания важности вопросов рационального использования богатейшей флоры России, необходимости охраны природы и улучшения использования природных ресурсов;
- формирование научно-методического подхода к изучению явления и процессов органического мира.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Ботаника**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Морфология растений. Основы цитологии. Растительные ткани. Анатомия вегетативных органов растений. Учебно-исследовательская работа по распознаванию и изучению органов растений. Основы ботанической. Основы систематики. Низшие и высшие споровые растения. Семенные растения. Элементы физиологии растений.

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц (180 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б1.О.26 «Фармакология»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – научить будущего провизора методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций для информации врачей на основе знаний фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэпидемиологии, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной медицины.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать основные законы РФ в сфере обращения лекарственных средств, основные нормативно-технические документы, принципы изыскания новых лекарственных средств и научные подходы к созданию лекарственных препаратов, государственную систему экспертизы испытаний новых лекарственных средств;
- уметь отличать понятия «лекарственная форма», «лекарственное вещество», «лекарственное средство», «лекарственный препарат», «лекарственное сырье», «биологическая активная добавка (БАД) к пище», «гомеопатическое средство», ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств, распределять препараты по фармакологическим, фармакотерапевтическим, химическим группам, объяснять действие лекарственных препаратов, назначаемых специалистами, их механизм действия фармакодинамику и фармакокинетику, прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции, знать порядок их регистрации;
- владеть навыками определять синонимы лекарственных препаратов, установить международные непатентованные и патентованные коммерческие (торговые) названия препаратов, имеющих одно и тоже активное веществ, навыками проверки выписанных врачом в рецептах различных лекарственных форм лекарственных средств, навыком фармацевтической экспертизы врачебного рецепта и его корректировки; навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, механизмов и локализации действия, определять возможности и пределы взаимозаменяемости лекарственных средств из одной группы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Фармакология» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-2

4. Содержание дисциплины

Рецептура и общая фармакология. Средства, действующие на вегетативную нервную систему. Средства, действующие на ЦНС. Средства, влияющие на исполнительные органы.

Средства, влияющие на обмен веществ. Химиотерапия. Иммунофармакология

Взаимодействие лекарственных средств. Осложнения фармакотерапии.

5. Общая трудоемкость дисциплины 9 зачетных единиц (324 часа)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.27 «Общая фармацевтическая химия»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать область знаний в методологии синтеза лекарственных веществ для возможности использовать их при изыскании новых путей синтеза ЛВ, научить студентов осуществлять контроль качества лекарственных препаратов на соответствие требованиям Государственной фармакопеи.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- **знать** нормативную документацию, основные требования к лекарственным формам и показатели их качества, принципы и способы получения лекарственных форм, устройства и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования, химические методы;
- **уметь** проводить качественные и микрохимические реакции на основные биологически активные вещества, проводить испытания на чистоту лекарственных веществ, выполнять анализ и контроль качества лекарственных средств аптечного изготовления, устанавливать количественное содержание лекарственных веществ в субстанции;
- **владеть** навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств, техникой использования физико-химических методов анализа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Общая фармацевтическая химия» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Организация контроля качества лекарственных средств. Общие методы исследования чистоты лекарственных веществ. Качественный и количественный экспресс – анализ лекарственных средств. Природа и характер примесей. Неорганические лекарственные средства. Специальная фармацевтическая химия (лекарственные средства на основе органических соединений). Анализ лекарственных средств. Общие принципы контроля качества. Анализ жидких лекарственных форм. Анализ стабилизированных лекарственных форм. Контроль качества лекарственных форм. Специальная фармацевтическая химия. Общие принципы анализа лекарственных средств. Лекарственные средства на основе гетероциклических соединений.

5. Общая трудоемкость дисциплины 9 зачетных единиц (324 часа)

6. Форма контроля: зачет, экзамен

Б1.О.28 «Методы фармакопейного анализа»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов профессиональных компетенций для работы в области здравоохранения и производства лекарств, изделий медицинского назначения, биологически активных добавок к пище, основных направлений совершенствования контроля качества лекарственных средств для решения профессиональных задач провизора.

Задачи дисциплины:

- дать ориентацию в свойствах и анализе лекарственного растительного сырья в соответствии с современными требованиями к качеству, особенностями получения и перспективами создания эффективных и безопасных лекарственных средств;
- представить целостную систему теоретических основ фармакопейного анализа, показать взаимосвязь процессов при разработке новых и совершенствовании, унификации и валидации существующих методов контроля качества лекарственного растительного сырья на этапах сбора, переработки и потребления;
- рассмотреть пути реализации общих принципов фармацевтической химии (при создании новых лекарственных веществ; при оценке качества лекарственных средств);
- сформировать умения и навыки, необходимые для деятельности провизора в области организации и проведения контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья в соответствии с перспективами развития и в связи с достижениями постоянно развивающихся фундаментальных физико-химических и медико-биологических наук.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Методы фармакопейного анализа» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Основы фармакопейного анализа. Система стандартизации лекарственного растительного сырья.

5. Общая трудоемкость дисциплины 9 зачетных единиц (324 часа)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б1.О.29 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов системы знаний, умений и навыков в области использования средств информационных и телекоммуникационных технологий в образовании, методов организации информационной образовательной среды.

Задачи дисциплины: сформировать представление о возможностях и особенностях использования современных средств информационных и телекоммуникационных технологий в образовательной деятельности; сформировать представление об условиях и задачах внедрения технических и программных средств информационных технологий в учебный процесс; освоить методы применения демонстрационных, контролирующих средств информатизации образования в учебно-воспитательном процессе; развить навыки работы с прикладным программным обеспечением, в том числе для создания программных продуктов учебного назначения; углубить представление о педагогико-эргономических показателях программных продуктов, которые используются в обучении; сформировать навыки использования прикладного программного обеспечения, сети Интернет для решения прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-6

4. Содержание дисциплины

Введение. Создание текстовых документов. Электронные таблицы. Системы управления базами данных (СУБД). Компьютерная графика. Математические пакеты. Компьютерные сети и Интернет. Мультимедийные технологии обучения. Средства поддержки дистанционного обучения

5. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.30 «Биоэтика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование представления о биоэтике как о науке, изучающей отношение к живой природе в свете нравственных ценностей и этических проблем, возникающих на современном этапе развития медицины.

Задачи дисциплины: сформировать знания о теоретических основах биоэтики; сформировать умения и навыки анализа этико-правовых конфликтов в современной медицине; сформировать умения и навыки изложения самостоятельной точки зрения с позиции морально-этической аргументации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Биоэтика» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-4

4. Содержание дисциплины

Введение, история биомедицинской этики. Теоретические основы биомедицинской этики. Основные этические теории и принципы биомедицинской этики. Основные правила биомедицинской этики. Права и моральные обязательства врачей. Права пациентов. Тема 3.1 Основные правила биом Этика профессионального взаимодействия в медицине и научной деятельности. Морально-этические проблемы проведения клинических испытаний и экспериментов на человеке. Моральные принципы проведения экспериментов на животных. Медицинские вмешательства в репродукцию человека. Моральные проблемы медицинской генетики. Смерть и умирание. Моральные проблемы трансплантации органов и тканей. Эпидемиология и этика. СПИД - морально-этические проблемы. Этика в психиатрии и психотерапии. Заключение. Моральные проблемы распределения дефицитных ресурсов здравоохранения.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.31 «Общая фармацевтическая технология»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – подготовка высококвалифицированного специалиста – провизора, владеющего научными знаниями, современными технологиями и профессиональными компетенциями по изготовлению лекарственных форм.

Задачи дисциплины: обучение студентов деятельности провизора, изучение теоретических основ и приобретение профессиональных умений и навыков изготовления лекарственных форм и галеновых препаратов; осуществление постадийного контроля, стандартизации, биофармацевтической оценки лекарственных форм; совершенствование лекарственных форм и их технологии; определение влияния условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм, а также организация процесса изготовления лекарственных средств в условиях аптек в соответствии с утвержденными нормативными документами с одновременным обеспечением высокого уровня качества, включая санитарно-микробиологические требования и необходимую упаковку, обеспечивающую удобство применения и необходимую стабильность, приобретение теоретических знаний в области изучения процессов получения лекарственных средств и придания им рациональной лекарственной формы с использованием вспомогательных веществ с одновременным обеспечением высокого уровня качества, включая санитарно-микробиологические требования и необходимую упаковку, обеспечивающую удобство применения и необходимую стабильность, формирование умения по совершенствованию, оптимизация способов изготовления и производства лекарственных препаратов, создание новых препаратов на основании современных научных достижений, приобретение навыков управления технологическим процессом изготовления и производства лекарственных препаратов с целью получения качественных продуктов, приобретение умения по обоснованию, выбору и использованию наиболее рациональных лекарственных форм, которые обеспечивают максимальный лечебный эффект, минимальное побочное действие и удобство применения, формирование теоретических знаний по разработке эффективных, безопасных лекарственных препаратов, терапевтических систем и соответствующей нормативной документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Общая фармацевтическая технология» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Введение в фармацевтическую технологию. Организация изготовления лекарственных форм в условиях аптеки. Лекарственные формы: твердые, жидкие, мягкие лекарственные формы в условиях аптеки. Стерильные лекарственные формы в условиях аптеки. Фармацевтические несовместимости. Гомеопатические лекарственные формы. Лекарственные средства в условиях фармацевтического производства. Общие принципы организации промышленного производства ЛС. Биофармация. Жидкие, твердые и мягкие лекарственные средства в условиях промышленного производства. Возрастные лекарственные формы. Фитопрепараты. Алкоголиметрия. Настойки и экстракты. Стерильные лекарственные формы в условиях промышленного производства. Растворы для инъекций в условиях промышленного производства. Глазные лекарственные формы в условиях промышленного производства

5. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б1.О.32 «Основы биотехнологии»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать понимание о биотехнологии, как науке использовании живых организмов, клеток и тканей для получения целевых продуктов, генноинженерных и клеточных методах; технологиях создания и использования генетически трансформированных биологических объектов для интенсификации производства или получения новых видов продуктов различного назначения.

Задачи дисциплины: представить закономерности биотехнологического производства, как системы взаимосвязанных элементов, потоков и происходящих в них процессов и превращений, предназначенных для получения необходимых продуктов технически, экономически и социально целесообразным путем; изучить основные биотехнологические производства : микробный синтез целевых продуктов: микробиологические производства, основанные на получении микробной биомассы; промышленное получение продуктов жизнедеятельности микроорганизмов – первичных и вторичных метаболитов; отрасли промышленности, использующие ферментативные процессы на основе клеток микроорганизмов; принципы и методы клеточной и генной инженерии; овладеть практическими навыками работы с продуцентами биотехнологий современными методами и приемами оптимальной организации биотехнологических процессов, их разработки, анализа, и контроля; освоить специальную терминологию биотехнологических процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Основы биотехнологии**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

История развития биотехнологической науки, современное состояние биотехнологии в мире, продуценты с заданными свойствами, принципиальная схема биотехнологического процесса, стадии производства. Технологические схемы периодических и непрерывных производств. Промышленные процессы, направленные на получение биомассы продуцентов (биопрепараты, биоудобрения, пищевые и кормовые продукты), ферментативных процессов (брожения, биологическое консервирование, биогаз, биоконверсия, биоремедиация), либо продуктов их жизнедеятельности (ферменты, органические и аминокислоты, антибиотики, алкалоиды, липиды, витамины)

5. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: зачет, экзамен

Б1.О.33 «Лекарственные средства из природного сырья»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - овладение знаниями о растениях, животных, микроорганизмах и веществах, выделяемых из продуктов переработки производства, лесохимического сырья, которые являются основными природными источниками лекарственных средств, а также приобретение практических умений и навыков в методах получения лекарственных средств; формирование у обучающихся логики биологического мышления необходимых для последующей практической работы провизора.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами знаний в области возникновения исторических и научных предпосылок и принципов создания лекарственных средств на основе природных источников
- овладение знаниями в систематизации природных источников лекарственных средств;
- изучение сырьевой базы химической промышленности, приобретение знаний о веществах, выделенных из продуктов переработки твердого топлива и коксохимического производства, нефтеоргсинтеза, многотонажного производства, лесохимического сырья и дальнейшего использования их в создании лекарственных препаратов;
- изучение растительного, животного мира и микроорганизмов используемых в качестве природных источников получения лекарственных средств;
- обучение студентов умению использовать методы выделения биологически активных веществ из растительного и животного сырья, метод культуры тканей высших растений при получении лекарственных веществ;
- приобретение студентами знаний в получение лекарственных веществ на основе применения биологического синтеза, изучение основ микробиологического синтеза.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Лекарственные средства из природного сырья» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Введение. История и научные предпосылки, и принципы создания лекарственных средств на основе природных источников. Группы природных источников лекарственных средств. Растения – основные природные источники лекарственных средств. Алкалоиды, витамины, коферменты, ферменты растительного происхождения, характеристика, свойства и способы получения лекарственных препаратов. Лекарственное сырье животного происхождения. Органы и ткани животного происхождения как природный источник гормонов и лекарственных препараты на их основе. Микроорганизмы (актиномицеты, плесневые грибы, бактерии) – природные источники получения антибиотиков, методы получения. Природные источники получения аминокислот, белков. Вещества, выделяемые из продуктов переработки твердого топлива и коксохимического производства, нефтеоргсинтеза, многотонажного производства, лесохимического сырья и их использование в создании лекарственных средств.

5. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.34 «Фармацевтический маркетинг»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – овладение знаниями в сфере маркетинговой информации, необходимой для успешной работы фармацевтической организации, принятия управленческих решений и формирование готовности выпускника к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний, умений и навыков, направленных на удовлетворение нужд и потребностей населения в фармацевтической продукции.

Задачи дисциплины:

способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий; анализ проблемных ситуаций как системы, выявление ее составляющих и связи между ними; определение пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирование процессов по их устранению; способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств; соблюдение норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств; способность решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении – отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации; осуществление предпродажной подготовки, организация и проведение выкладки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации; способность принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации; определение экономических показателей товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; выбор оптимальных поставщиков и организация процессов закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Фармацевтический маркетинг» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-3

4. Содержание дисциплины

Понятие о фармацевтическом маркетинге. Методологические основы маркетинговых исследований. Структура фармацевтического рынка. Практические аспекты применения маркетинговых инструментов в фармации. . Принципы продвижения товаров на фармацевтическом рынке.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетных единиц (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.35 «Клиническая фармакология»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов навыков выбора эффективных, безопасных лекарственных средств и их режимов дозирования на основе клинических рекомендаций, стандартов диагностики и лечения, формуляров, перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для осуществления информационно-консультативной и экспертно-аналитической работы будущего провизора с врачом и потребителем лекарственных средств, направленной на обеспечение проведения современной индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии с учетом взаимодействия лекарственных средств, проявлений нежелательных лекарственных реакций, положений доказательной медицины.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать основные законы РФ в сфере обращения лекарственных средств, основные нормативно-технические документы, общие закономерности клинической фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое; фармакокинетическое и фармакодинамическое), лекарства - индукторы и лекарства - ингибиторы ферментных систем печени.
- уметь определять, исходя из механизма действия препаратов, состояния функций организма, стандартов лечения наиболее распространенных заболеваний, принципов Доказательной медицины группы лекарственных средств для лечения определенного заболевания и осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств, прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции, знать порядок их регистрации, определять оптимальный режим дозирования, адекватный лечебным задачам;
- владеть принципами медицинской этики и деонтологии, нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач, способами определения информационных потребностей потребителей лекарственных средств, оказывать информационно-консультационные услуги.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Клиническая фармакология» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-2

4. Содержание дисциплины

Общие вопросы клинической фармакологии.

Клиническая фармакология лекарственных средств, действующих на сердечно-сосудистую систему. Клиническая фармакология лекарственных средств, действующих на систему дыхания и ЖКТ. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении заболеваний ЦНС, ревматологических, эндокринных болезней, болезней крови. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении инфекционных заболеваний. Особенности фармакотерапии в акушерстве, педиатрии, гериатрии. Фармакотерапия неотложных состояний

5. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: зачет, дифференцированный зачет

Б1.О.36 «Токсикологическая химия»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать область знаний в области химико-токсикологических исследований, приучить студента к научному методу исследования, к постановке опыта и тщательному его проведению в точно определённых условиях, к построению логически правильных выводов, вытекающих из полученных данных, а также к строгому документальному их оформлению.

Задачи дисциплины:

- сформировать общие представления об объектах химико-токсикологического анализа; привить навыки и умения, необходимые для обнаружения и определения химических веществ, вызвавших отравление в различных объектах исследования;
- сформировать знания в области метаболизма и биотрансформации ядовитых и лекарственных веществ в организме и в трупe;
- формировать знания по распределению отдельных ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ в различных органах и системах, сохранности их в объектах и возможности определения одних веществ в присутствии других;
- изолировать, обнаруживать и количественно определять токсикологические вещества в биологических объектах при проведении судебно-химического анализа;
- изолировать и определять токсические вещества в биологических жидкостях и прочих объектах при проведении химико-токсикологического анализа с диагностической целью;
- составить экспертное заключение при проведении химико-токсикологического анализа с диагностической целью и акт проведения судебно-химической экспертизы;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Токсикологическая химия» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Введение в токсикологическую химию. Физико-химические характеристики токсических веществ. Токсикокинетика чужеродных соединений. Биотрансформация чужеродных соединений в организме. Химико-токсикологический анализ. Основы проведения направленного и общего анализа. Методы изолирования и обнаружения лекарственных веществ при проведении химико-токсикологических исследований. Иммунологические методы при проведении судебно-химической экспертизы. Химико-токсикологический анализ. Группа веществ, изолируемых из биологических объектов минерализацией. Методы изолирования соединений тяжелых металлов из биологических объектов. Дробный метод анализа металлов. Дробный анализ на отдельные ионы. Современные методы разделения и определения ионов металлов. Группа веществ, изолируемых дистилляцией. Химический метод анализа летучих ядов. Количественный анализ летучих ядов. Проблема экспертизы алкогольного опьянения. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией вводов в сочетании с диализом.

5. Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.О.37 «Фармацевтическая экология»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов и приобретение ими научных знаний по снижению неблагоприятного воздействия фармацевтических предприятий и аптечных организаций на окружающую среду, здоровье человека и организации природоохранных мероприятий.

Задачи дисциплины: формирование и приобретение студентами академических, социальноличностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении: основных законов и принципов современной экологии; национальной стратегии устойчивого развития, правовых и организационных основ государственного регулирования в сфере экологической безопасности; основных загрязнителей окружающей среды и их источников, видов воздействия фармацевтических производств и аптечных организаций на окружающую среду и здоровье человека; методов управления медицинскими и фармацевтическими отходами; основ экологического менеджмента и маркетинга в фармации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Фармацевтическая экология**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-3

4. Содержание дисциплины

Введение в учебную дисциплину «Фармацевтическая экология». Нормативно-правовое регулирование в области охраны окружающей среды и природопользования. Природопользование и природоохранная деятельность в фармации

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц (180 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.38 «Биофармация»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – изучения дисциплины является усвоение теоретических основ современных представлений о биодоступности, биоэквивалентности, фармацевтических факторах и их роли в создании высокоэффективных лекарственных средств и осуществлении технологических процессов.

Задачи дисциплины:

изучить теоретические и практические аспекты биофармации

- изучить влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность.
- изучить биофармацевтические и технологические аспекты оценки качества, выбора и рационального применения синонимических препаратов
- изучить биофармацевтические подходы при создании новых лекарственных форм
- изучить особенности действия лекарственных средств различного типа действия в зависимости от лекарственной формы на примере препаратов нитроглицерина, инсулина, нестероидных и стероидных противовоспалительных средств, антибиотиков и др.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Биофармация» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Биофармация как научное направление в лекарствоведении и учебная дисциплина. Этапы развития. Биофармацевтические факторы, определяющие эффективность и безопасность лекарственных средств. Биологическая и фармацевтическая доступность, методы определения. Межлекарственное взаимодействие.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.39 «Фармацевтическая логистика»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – подготовка квалифицированного специалиста провизора, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

Сформировать в профессиональном сознании слушателей целостное представление об организационно-экономическом и социальном механизме функционирования материального потока в рыночных условиях и ознакомить их с методологией, современными средствами и методами его анализа. Ознакомить студентов с различными функциональными областями логистики и присущими им признаками и особенностями, а так же ознакомить студентов с методологическим аппаратом логистики, с традиционным и логистическим подходом к управлению материальными и/или информационными потоками.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Фармацевтическая логистика**» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-3

4. Содержание дисциплины

Предмет и содержание дисциплины. Основные понятия логистики. Логистические потоки, операции, системы. Документное обеспечение управленческих функций в логистике. Приложение стандартов в области менеджмента к логистическим операциям. Методы решения логистических задач. Логистика закупок, ее функции, и задачи. Распределительная логистика. Сбытовая логистика и маркетинг. Логистика складирования. Транспортная логистика, ее функции и основные понятия.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.40 «Юридические основы деятельности провизора»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов необходимого уровня теоретических знаний об основных дефинициях и положениях правовой науки, а также необходимых навыков правомерного поведения при осуществлении профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: обучение студентов теоретическим знаниям о принципах права, правовых институтах, категориях и современном уровне развития правовой науки; обучение студентов основным положениям базовых отраслей права РФ; обучение студентов применению норм различных отраслей права к конкретным фактам в деятельности фармацевтического работника;

ознакомление студентов с современными справочными информационными правовыми системами; воспитание у студентов уважительного отношения к законам и другим нормативно-правовым актам как к основополагающему гаранту соблюдения прав, свобод и интересов граждан и общества.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Юридические основы деятельности провизора» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ОПК-3

4. Содержание дисциплины

Основы теории государства и права. Основы Конституционного права РФ. Основы административного права РФ. Основы уголовного права РФ. Основы гражданского права РФ. Основы трудового права РФ. Медицинское право.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.О.41 «Первая помощь при неотложных состояниях»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование готовности обучающегося к участию в оказании первой доврачебной помощи, основных вопросов патогенеза и клинических проявлений патологических состояний, развивающихся в результате несчастных случаев у взрослых и детей, угрожающих жизни больного (пострадавшего), а также принципам оказания доврачебной помощи при этих состояниях, алгоритмом действий при катастрофах и чрезвычайных ситуациях

Задачи дисциплины:

- ориентироваться в неотложных состояниях и оказывать доврачебную помощь;
- определить проблемы, связанные с нарушениями здоровья;
- отработать практические навыки по оказанию первой медицинской помощи в случаях различных травм и внезапных заболеваний.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Первая помощь при неотложных состояниях» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-5

4. Содержание дисциплины

Основы медицинской помощи Организация неотложной медицинской доврачебной помощи на предприятии (аптеке), в приемном отделении больницы. Основы медицинской деонтологии. Первая доврачебная помощь при травмах Первая доврачебная помощь при острых хирургических и терапевтических заболеваниях Первая доврачебная помощь при неотложных состояниях

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетных единиц (108 часов)

6. Форма контроля: зачет

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – дать студентам необходимые знания, умения и навыки в области медицинского и фармацевтического товароведения, сформировать у студента обобщенное восприятие медицинской и фармацевтической продукции как товара.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать понятия о потребительской стоимости, классификацию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров, требования к маркировке, упаковке фармацевтических товаров.
- уметь осуществлять приемку фармацевтических товаров по количеству и качеству, применять на практике методы и приемы маркетингового анализа.
- владеть методами изучения спроса, формирования ассортимента.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Медицинское и фармацевтическое товароведение» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-5

4. Содержание дисциплины

Основы товароведения.

Основы товароведческого анализа.

Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.

Маркетинговые исследования

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц (180 часов)

6. Форма контроля: экзамен

Б1.В.02 «Управление проектами»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – усвоение студентами основополагающего набора сведений в области управления проектами, овладение теорией и практикой управления проектами.

Задачи дисциплины: усвоение студентами всего набора определений, понятий, категорий и показателей в сфере управления проектами; подготовка студентов к самостоятельному принятию решений, касающихся проектной деятельности, а также выработка у них практических навыков управления проектами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Управление проектами**» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: УК-2

4. Содержание дисциплины

Введение в управление проектами. Проекты, их разновидности и характеристики.

Цели, структура проекта и реализация проекта. Содержание управления проектами:

Объекты и функции управления проектами. Управление предметной областью.

Управление качеством. Управление временем. Управление стоимостью. Управление

персоналом. Управление контрактами и ресурсным обеспечением проекта. Управление

риском. Управление изменениями. Управление взаимодействиями и информационными связями.

5. Общая трудоемкость дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.В.03 «Фармакогнозия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – подготовка компетентных специалистов, способных применять знания, умения и практические навыки по вопросам общей и специальной части фармакогнозии, в основу которых положены вопросы рационального использования ресурсов лекарственных растений с учетом научно-обоснованных рекомендаций по заготовке, стандартизации, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья, а также путей использования сырья и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике.

Задачи дисциплины формирование у студентов знаний, умений и практических навыков по вопросам общей и специальной части фармакогнозии, умения организации и проведения заготовки, приемки лекарственного растительного сырья, умения проводить определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений, умения осуществлять контроль качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья на этапах разработки, получения, применения и хранения, умения рационально использовать ресурсы лекарственных растений с учетом научно-обоснованных рекомендаций по заготовке, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья, а также путей использования и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Фармакогнозия**» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-4

4. Содержание дисциплины

Введение в фармакогнозию. Краткий очерк развития фармакогнозии. Биологически активные соединения ЛР. Фармакогностический анализ ЛРС.

Общая характеристика и биосинтез полисахаридов. Общая характеристика жиров. Общая характеристика органических кислот. Показатели подлинности. Стандартизация ЛРС. Общая характеристика эфирных масел. Показатели подлинности. Общая характеристика сердечных гликозидов. Общая характеристика сапонинов. Общая характеристика сердечных гликозидов и сапонинов. Использование в медицине. Общая характеристика простых фенолов, фенологликозидов. Общая характеристика ксантонов, хинонов. Показатели подлинности. Стандартизация ЛРС, содержащего простые фенолы, кумарины. Основные направления использования фенолов, фенологликозидов, хинонов в медицине. Общая характеристика флавоноидов. Общая характеристика полифенольных окисляемых соединений. Показатели подлинности. Стандартизация ЛРС, содержащего флавоноиды. Основные направления использования флавоноидов в медицине. Общая характеристика алкалоидов. Показатели подлинности. Стандартизация ЛРС, содержащего алкалоиды. Направление использования алкалоидов в медицине. Показатели подлинности ЛРС, содержащего алкалоиды. Лекарственное сырье животного и минерального происхождения. Сборы ЛРС. Основы фитотерапии. Основы гомеопатии. Приемка ЛРС «ангро». Отбор проб. Приемка фасованной продукции. Методы определения подлинности и доброкачественности ЛРС.

5. Общая трудоемкость дисциплины 9 зачетных единиц (324 часа)

6. Форма контроля: зачет, экзамен

Б1.В.04 «Управление и экономика фармации»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – подготовка специалистов, способных решать задачи по оказанию квалифицированной, своевременной, доступной, качественной, фармацевтической помощи по обеспечению гарантий безопасности использования лекарственных средств.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ и формирование у студентов организационно-экономического мышления,
- приобретение профессиональных умений и навыков использования методов организации, управления и экономики в практической фармацевтической деятельности,
- подготовка студента к практической деятельности на провизорских должностях в аптечных организациях и других структурах, имеющих право заниматься фармацевтической деятельностью,
- обучение будущего провизора участию на высоком профессиональном уровне в оздоровлении населения; в экологических мероприятиях, предупреждающих загрязнение внешней среды химическими компонентами лекарственных средств и упаковок, в расширении деловых контактов с зарубежными фирмами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Управление и экономика фармации» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-2

4. Содержание дисциплины

Теоретические основы здравоохранения и фармации.

Организация работы товаропроводящей системы фармацевтического рынка.

Учет и анализ хозяйственно-финансовой деятельности аптечной организации.

Основы экономики аптечной организации.

Теория и практика фармацевтического менеджмента.

5. Общая трудоемкость дисциплины 15 зачетных единиц (540 часов)

6. Форма контроля: зачеты в 5 и 7 семестрах, экзамен

Б1.В.05 «Фармацевтическая экспертиза рецепта»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний, умений и практических навыков по вопросам проведения фармацевтической экспертизы рецепта, которая подразумевает оценивание соответствия поступивших в аптеку рецептов, согласно действующему законодательству в области выписывания и оформления рецептов на лекарственные препараты и изделия медицинского назначения, а также их отпуска.

Задачи дисциплины:

- изучение нормативных документов.
- изучение алгоритма проведения фармацевтической экспертизы рецепта.
- изучение порядка отпуска лекарственных препаратов из аптечной организации

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Фармацевтическая экспертиза рецепта» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-2

4. Содержание дисциплины

Правила заполнения и оформления рецептурных бланков. Основные правила отпуска лекарственных препаратов из аптечной организации.

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц (180 часов)

6. Форма контроля: зачеты в 7 и 8 семестрах

Б1.В.06 «Частная фармацевтическая технология»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – подготовка высококвалифицированного специалиста – провизора, владеющего научными знаниями, современными технологиями и профессиональными компетенциями по изготовлению лекарственных форм.

Задачи дисциплины: обучение студентов деятельности провизора, изучение теоретических основ и приобретение профессиональных умений и навыков изготовления лекарственных форм и галеновых препаратов; осуществление постадийного контроля, стандартизации, биофармацевтической оценки лекарственных форм; совершенствование лекарственных форм и их технологии; определение влияния условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм, а также организация процесса изготовления лекарственных средств в условиях аптек в соответствии с утвержденными нормативными документами с одновременным обеспечением высокого уровня качества, включая санитарно-микробиологические требования и необходимую упаковку, приобретение теоретических знаний в области изучения процессов получения лекарственных средств и придания им рациональной лекарственной формы с использованием вспомогательных веществ с одновременным обеспечением высокого уровня качества, включая санитарно-микробиологические требования и необходимую упаковку, обеспечивающую удобство применения и необходимую стабильность, формирование умения по совершенствованию, оптимизация способов изготовления и производства лекарственных препаратов, создание новых препаратов на основании современных научных достижений, приобретение навыков управления технологическим процессом изготовления и производства лекарственных препаратов с целью получения качественных продуктов, приобретение умения по обоснованию, выбору и использованию наиболее рациональных лекарственных форм, которые обеспечивают максимальный лечебный эффект, минимальное побочное действие и удобство применения, формирование теоретических знаний по разработке эффективных, безопасных лекарственных препаратов, терапевтических систем и соответствующей нормативной документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Частная фармацевтическая технология**» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-1

4. Содержание дисциплины

Введение в фармацевтическую технологию. Организация изготовления лекарственных форм в условиях аптеки. Лекарственные формы: твердые, жидкие, мягкие лекарственные формы в условиях аптеки. Стерильные лекарственные формы в условиях аптеки. Фармацевтические несовместимости. Гомеопатические лекарственные формы. Лекарственные средства в условиях фармацевтического производства. Общие принципы организации промышленного производства ЛС. Биофармация. Жидкие, твердые и мягкие лекарственные средства в условиях промышленного производства. Возрастные лекарственные формы. Фитопрепараты. Алкоголиметрия. Настойки и экстракты. Стерильные лекарственные формы в условиях промышленного производства. Растворы для инъекций в условиях промышленного производства. Глазные лекарственные формы в условиях промышленного производства

5. Общая трудоемкость дисциплины 11 зачетных единиц (396 часов)

6. Форма контроля: зачет, экзамен

Б1.В.07 «Специальная фармацевтическая химия»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – сформировать область знаний в методологии синтеза лекарственных веществ для возможности использовать их при изыскании новых путей синтеза ЛВ, научить студентов осуществлять контроль качества лекарственных препаратов на соответствие требованиям Государственной фармакопеи.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины студент должен:

- **знать** нормативную документацию, основные требования к лекарственным формам и показатели их качества, принципы и способы получения лекарственных форм, устройства и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования, химические методы;
- **уметь** проводить качественные и микрохимические реакции на основные биологически активные вещества, проводить испытания на чистоту лекарственных веществ, выполнять анализ и контроль качества лекарственных средств аптечного изготовления, устанавливать количественное содержание лекарственных веществ в субстанции;
- **владеть** навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств, техникой использования физико-химических методов анализа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Специальная фармацевтическая химия» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-4

4. Содержание дисциплины

Организация контроля качества лекарственных средств. Общие методы исследования чистоты лекарственных веществ. Качественный и количественный экспресс – анализ лекарственных средств. Природа и характер примесей. Неорганические лекарственные средства. Специальная фармацевтическая химия (лекарственные средства на основе органических соединений). Анализ лекарственных средств. Общие принципы контроля качества. Анализ жидких лекарственных форм. Анализ стабилизированных лекарственных форм. Контроль качества лекарственных форм. Специальная фармацевтическая химия. Общие принципы анализа лекарственных средств. Лекарственные средства на основе гетероциклических соединений.

5. Общая трудоемкость дисциплины 9 зачетных единиц (324 часа)

6. Форма контроля: зачет, экзамен

Б1.В.08 «Фармацевтическое информирование»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся компетенций в области первоначальных знаний о профессии провизора, что является необходимым для изучения целостной системы современного состояния закономерностей развития сферы обращения лекарственных средств, основных направлений совершенствования производства и контроля качества лекарственных средств для решения профессиональных задач провизора.

Задачи дисциплины: сформировать знания о фармацевтической деятельности в России, нормативно-правовое регулирование лекарственного обращения и фармацевтической помощи в РФ; сформировать умение ориентироваться в основных проблемах современной фармацевтической науки; пользоваться действующими нормативно - правовыми актами, регламентирующими фармацевтическую деятельность проводить анализ лекарственных средств различной химической структуры; сформировать навыки использования нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Фармацевтическое информирование» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-3

4. Содержание дисциплины

Основные этапы развития информационного общества. Правовые нормы, относящиеся к информации. Подходы к понятию информации и измерению информации. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров. Принципы обработки информации компьютером. Компьютер как исполнитель команд. Управление процессами. Архитектура компьютеров. Защита информации, антивирусная защита. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности динамических (электронных) таблиц. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц (180 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Б1.В.ДВ.01.01 «Адаптивная физическая культура»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – освоение студентами основ фундаментальных знаний в области теории и организации адаптивной физической культуры, теоретическая подготовка их к педагогической деятельности в этой области с лицами, имеющих отклонения в состоянии здоровья и инвалидами по зрению, слуху, с нарушениями интеллекта, речевых функций, поражением опорно-двигательного аппарата.

Задачи дисциплины: Определение допустимых физических нагрузок; формирование двигательной активности детей с ограниченными возможностями; подбор индивидуальных физкультурно-оздоровительных программ; мотивация к двигательной активности, эффективное дополнение медикаментозной терапии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Адаптивная физическая культура» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

Введение в специальность адаптивная физическая культура. Теория и организация адаптивной физической культуры как интегративная наука, учебная дисциплина и важная область социальной практики. : История адаптивной физической культуры. Становление и развитие адаптивной физической культуры для лиц с поражением опорно - двигательного аппарата История адаптивного физического воспитания и адаптивного спорта для лиц с нарушением интеллекта. Содержание и методические аспекты адаптивной физической культуры. Организация адаптивного физического воспитания лиц с отклонениями в состоянии здоровья. Принципы, методы и функции адаптивной физической культуры. Педагогические задачи и средства адаптивной физической культуры. Обучение двигательным действиям в адаптивной физической культуре. Характеристика основных видов адаптивной физической культуры.

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.02 «Волейбол»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и в частности волейбола для сохранения и укрепления здоровья; содействие гармоничной физической и психической подготовке высококвалифицированных специалистов к жизни, к учебной и профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: - содействовать формированию целостного миропонимания в соответствии с накопленным человечеством опытом и новейшими достижениями науки и понимания значимости мировоззрения для жизни, успешной учебной и профессиональной деятельности;

- содействовать формированию понимания социальной значимости физической культуры и спорта и её роли в развитии личности и в профессиональной деятельности;

- содействовать формированию мотивационного и ценностного отношения к физической культуре и спорту, установки на здоровый образ жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

- содействовать воспитанию у студентов высоких моральных, волевых и физических качеств, готовности к высокому производительному труду;

- содействовать формированию у студентов биологических, педагогических и психологических основ знаний о физической культуре, спорте и здоровом образе жизни;

- содействовать формированию у студентов необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания, спортивной тренировки, профессионально-прикладной физической подготовки, и работы в качестве общественных инструкторов, тренеров и судей в избранном виде;

- содействовать формированию знаний для использования физкультурно-спортивной деятельности для последующих учебных, профессиональных и жизненных достижений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Волейбол» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

Общие основы волейбола. Изучение и обучение основам техники волейбола. Изучение и обучения основам тактики игры. Основы физической подготовки в волейболе. Воспитание физических качеств занимающихся волейболом.

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.03 «Баскетбол»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Обеспечение понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2. Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями.
3. Овладение системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности.
4. Адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма.
5. Овладение методикой формирования и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля и при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдыха.
6. Овладение средствами и методами противодействия неблагоприятным факторам и условиям труда, снижения утомления в процессе профессиональной деятельности и повышения качества результатов.
7. Подготовку к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Баскетбол» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

Техника и тактика игры в баскетбол. Обучение навыкам игры в баскетбол. Построение занятий по баскетболу. Общая и специальная подготовка баскетболиста. Техника перемещений. Техника владения мячом. Техника перемещений. Техника овладения мячом. Индивидуальные действия. Групповые действия. Командные действия. Официальные правила игры в баскетбол.

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.04 «Бадминтон»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Обеспечение понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2. Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями.
3. Овладение системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности.
4. Адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма.
5. Овладение методикой формирования и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля и при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдыха.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Бадминтон» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

Общие основы бадминтона Бадминтон как доступное средство физической культуры и спорта. Правила игры в бадминтон. Основные вопросы организации и проведения соревнований Основы многолетней подготовки в бадминтоне Основы техники игры Обучение основным ударам в бадминтоне Перемещения в бадминтоне Основы тактики игры
Инструкторско-судейская практика

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.05 «Футбол»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Обеспечение понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2. Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями.
3. Овладение системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности.
4. Адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма.
5. Овладение методикой формирования и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля и при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдыха.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Футбол» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

История возникновения футбола. Цель и задачи изучения дисциплины Организация, проведение соревнований и методика судейства Техника игры Техника владения мячом Техника ведения мяча Техника удара по мячу Техника остановок мяча Техника игры вратаря Тактика игры Индивидуальная тактика Сдача контрольных нормативов по технической подготовке

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.06 «Настольный теннис»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Обеспечение понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2. Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями.
3. Овладение системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности.
4. Адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма.
5. Овладение методикой формирования и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля и при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдыха.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Настольный теннис**» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

Техника игры в настольный теннис. Овладение и совершенствование тактики игры в настольный теннис. Методика обучения технике настольного тенниса. Организация и судейство соревнований по настольному теннису.

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.07 «Аэробика»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у выпускника систематизированных знаний в области аэробики. **Задачи дисциплины:** формирование у студентов специальных знаний в области теории и методики преподавания аэробики, обучение новым видам движений, обогащение занимающихся двигательным опытом. Формирование организаторских умений и навыков; развитие двигательных и психических способностей, необходимых для успешного овладения видами аэробики и профессиональными двигательными умениями и навыками; формирование организаторских и профессиональных умений и навыков, необходимых для успешной педагогической деятельности; подготовка квалифицированных инструкторов по аэробике.

Задачи дисциплины:

1. Обеспечение понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2. Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями.
3. Овладение системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности.
4. Адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма.
5. Овладение методикой формирования и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля и при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдыха.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Аэробика» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

Когда и как возникла аэробика. Обучение базовым шагам классической аэробики. Модификация базовых шагов классической аэробики. Соединение базовых шагов классической аэробики в связки. Обучение комбинации на основе базовых шагов и движений. Хореография в аэробике. Этапы составления комбинаций. Обучение зачетной комбинации. Учебная практика по составлению и проведению комбинации базовой аэробики. Правила работы на степ-платформе, классификация элементов степ-аэробики, разучивание основных элементов степ-аэробики. Соединения базовых шагов степ-аэробики в связки, основные рекомендации по проведению занятий. Стреч-программы в аэробике. Танцевальные виды аэробики

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.08 «Скалолазание»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование мировоззрения и культуры личности, обладающей гражданской позицией, нравственными качествами, чувством ответственности, самостоятельностью в принятии решений, инициативой, толерантностью, способностью успешной социализации в обществе, способностью использовать разнообразные формы физической культуры и спорта в повседневной жизни для сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья своих близких, семьи и трудового коллектива для качественной жизни и эффективной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Обеспечение понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2. Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями.
3. Овладение системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности.
4. Адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма.
5. Овладение методикой формирования и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля и при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдыха.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Скалолазание» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

Организация соревнований и их судейство в скалолазании; материально-техническое обеспечение занятий по скалолазанию, ледолазанию; техника передвижения по скальному рельефу; методика воспитания физических качеств скалолазов; управление динамикой подготовленности скалолазов.

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.09 «Силовая подготовка»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование физической культуры студентов и способности направленного использования средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: - понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;

- знание биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;

- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;

- приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;

- создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Силовая подготовка» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

История развития, силовых видов спорта. Техническая подготовка. Тактическая подготовка. Общая физическая подготовка. (ОФП) Специальная физическая подготовка (СФП) Правила игры и проведение соревнований

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Б1.В.ДВ.01.10 «Единоборства»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у выпускника осознанного отношения к занятиям спортивными единоборствами и будущей профессиональной деятельности педагога по физической культуре.

Задачи дисциплины:

изучение общих вопросов о месте и значении единоборств как средства физической культуры в системе физического воспитания; освоение методики преподавания единоборств, связанной с обучением, начальной тренировкой в различных звеньях физического воспитания; научить организовывать работу по единоборствам в массовом физкультурно-оздоровительном движении; овладеть техникой до устойчивого умения; формирование навыков организации и проведения спортивных соревнований, спортивных праздников; развить у студентов творческие способности по решению задач поисково-проблемного характера с преобладанием логического мышления.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Единоборства» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): УК-7

4. Содержание дисциплины

История возникновения и развития спортивных единоборств Обучение основам акробатики и самостраховки. Разучивание техники Падений Техника и тактика ударных спортивных единоборств Обучение технике борьбы в различных стойках. Построение комбинаций бросков. Тактика построения поединка. Организация и проведение соревнований в различных видах единоборств. Методика судейства.

5. Общая трудоемкость дисциплины 432 часа

6. Форма контроля: зачеты в 2, 4, 6 семестрах

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02

Б1.В.ДВ.02.01 «Основы фитотерапии»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – изучить подходы к этиотропной, патогенетической и симптоматической фитотерапии при различных заболеваниях, позволяющие рационально использовать лекарственные средства растительного происхождения в медицинской практике.

Задачи дисциплины:

- обучить студентов современной научной трактовке традиционных подходов к лечению лекарственными растениями с учетом экологических, патогенетических принципов и определением их места в комплексном лечении больных;
- дать знания по фармакологической активности лекарственных растений в зависимости от содержания в них биологически активных веществ и рекомендациям по их применению;
- научить применять пищевые растения для профилактики и лечения патологических состояний, для повышения терапевтической активности специфического лечения;
- обучить методологии выбора лекарственных растений для фитотерапии на основе клинко-фармакологического подхода: зависимость выбора лекарственного растения от особенностей организма конкретного пациента, возраста, характера сопутствующей патологии, аллергологического анамнеза, получаемой им лекарственной терапии, наличия беременности и лактации и других факторов;
- научить составлять лечебные сборы из лекарственных растений, официально разрешенных к применению в медицинской практике при различных патологических состояниях, учитывая особенности взаимодействия компонентов сбора между собой и фармпрепаратами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы фитотерапии» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-6

4. Содержание дисциплины

Общая фитотерапия. Частная фитотерапия.

5. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы (144 часа)

6. Форма контроля: зачет

Б1.В.ДВ.02.02 «Современные технологии синтеза лекарственных препаратов в промышленной микробиологии»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов научного мировоззрения о многообразии биотехнологических приемов и методов получения биологически активных соединений (ферментов, гормонов, витаминов, аминокислот, вакцин, лекарственных и диагностических препаратов им др.), конструирования новых биологических веществ, а также создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе.

Задачи дисциплины: входят ознакомление студентов с природой и многообразием биотехнологических процессов, изучение технологии получения производственных питательных сред для культивирования различных микроорганизмов; изучение условий, влияющих на скорость микробиологических процессов, рост и развитие микробных популяций; оптимизация микробного процесса; отработка практических навыков по выделению производственных штаммов микроорганизмов, их селекции, хранению, использованию, использованию для промышленного изготовления вакцин и антигенов; изучение технологии приготовления терапевтических и диагностических сывороток и гамма-глобулинов, пробиотиков, антибиотиков, ферментов, витаминов и др.; изучение методов контроля, стандартизации и сертификации биологических препаратов и аттестации производственных линий; изучение устройств основного производственного оборудования для приготовления питательных сред и лекарственных форм препаратов; ознакомление с подразделениями биопредприятий, организацией и управлением биологическим производством с использованием современной электронной техники; изучение перспективных и экологически безвредных технологических процессов, основанных на использовании микроорганизмов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Современные технологии синтеза лекарственных препаратов в промышленной микробиологии» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-7, ПК-8

4. Содержание дисциплины

Введение. Природа и многообразие биотехнологических процессов. Микробиологические производства, основанные на получении микробной биомассы. Вакцины. Метаболиты микроорганизмов и их промышленное получение. Микробиологическое производство лекарственных средств.

5. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы (144 часа)

6. Форма контроля: зачет

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03

Б1.В.ДВ.03.01 «Химия и технология фитопрепаратов»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование способности понимать химическую сущность технологических процессов в синтезе биологически активных веществ и использование полученных знаний в комплексной производственно-технологической деятельности; формирование творческого мышления, способности самостоятельно планировать и проводить научные эксперименты по синтезу новых биологически активных веществ, анализировать полученные результаты; формирование потребности выпускника в постоянном самообучении и профессиональном самосовершенствовании в области химической технологии.

Задачи дисциплины:

- основным методам выделения биологически активных веществ из растительного сырья;
- основным видам экстрагирования;
- способам интенсификации процессов экстрагирования;
- основным методам получения эфирных масел;
- основным методам получения максимально очищенных препаратов (новогаленовых) и препаратов индивидуальных веществ.
- анализу литературных данных по методам и технологиям получения фитопрепаратов и использовать их в практической деятельности;
- методам выделения биологически активных веществ из растительного сырья;
- теоретическим и экспериментальным исследованиям при получении фитопрепаратов;
- правилам охраны здоровья и безопасности труда;
- выполнению требований по защите окружающей среды;
- работы индивидуально и в коллективе.
- основным методам получения фитопрепаратов;
- приемам безопасного ведения химического процесса;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Химия и технология фитопрепаратов» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО: ПК-8

4. Содержание дисциплины

Технология суммарных (галеновых) фитопрепаратов. Технология новогаленовых препаратов и индивидуальных соединений.

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц (180 часов)

6. Форма контроля: зачет

Б1.В.ДВ.03.02 «Анализ лекарственных препаратов»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – закрепление полученных в учебном процессе теоретических знаний, практических навыков, умений и компетенций для решения конкретных задач практической деятельности провизора-аналитика в условиях аптек, испытательных лабораторий, и лабораторий НИИ.

Задачи дисциплины:

- расширение практических умений по анализу лекарств;
- проведение контроля качества лекарственных средств.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Анализ лекарственных препаратов» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Дисциплины по выбору» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3.Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции выпускника согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ПК-4

4. Содержание дисциплины

Анализ неорганических лекарственных препаратов. Анализ органических лекарственных препаратов.

5.Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 часов)

6. Форма контроля: зачет

Блок 2. Практика **Обязательная часть**

Б2.О.01(У) «Фармацевтическая пропедевтическая практика»

I. Цели и задачи освоения практики

Цель практики – ознакомить студентов с работой аптечной организации, ее задачами и функциями; сформировать практические умения и навыки работы вспомогательного персонала аптек; выработать четкое понимание необходимости знания и выполнения требований по санитарному режиму аптек.

Задачи практики:

1. Ознакомление с видами аптечных организаций;
2. Ознакомление с составом помещений, их назначением, оборудованием и оснащением аптечных организаций;
3. Ознакомление с санитарно-гигиеническими требованиями, предъявляемыми к помещениям, процессам изготовления ЛП, хранения ЛП и персоналу;
4. Ознакомление с работой вспомогательного, фармацевтического персонала и др.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика «Фармацевтическая пропедевтическая практика» входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-3

4. Содержание практики

Общее знакомство с аптечной организацией. Рабочее место санитарки аптеки. Рабочее место фасовщика. Знакомство с организацией отпуска товаров аптечного ассортимента.

5. Общая трудоемкость практики 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б2.О.02(У) «Практика по ботанике»

I. Цели и задачи освоения практики

Цель практики – освоение учебной практики являются закрепление и расширение знаний полученных на курсе ботаника и основы лекарственного растениеводства, а также дальнейшее совершенствование полученных навыков. Учебная полевая практика должна способствовать освоению методики геоботанических описаний фитоценозов, формирование умений использовать современные технологии, а также приобретение компетенций, необходимых в профессиональной деятельности провизора.

Задачи практики:

- расширение и закрепление знаний по морфологии, систематике, экологии, географии растений, фитоценологии;
- научить студента проводить анатомо-морфологическое описание и определение растения по определителям;
- научить навыками сбора растений;
- гербаризировать растения и проводить геоботаническое описание фитоценозов;
- владеть техникой микроскопирования и гистохимического анализа микропрепаратов растительных объектов;
- изучение растений в их естественных местообитаниях;
- формирование умений к обобщению проведенных наблюдений.

2.Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика «Практика по ботанике» входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3.Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание практики

Раздел 1. Подготовительный. Изучение нормативно-правовых документов, инструкций, положений по проведению полевой практики.

Раздел 2. Подготовка к работе в полевых условиях.

Раздел 3. Луг как растительное сообщество.

Раздел 4. Лес как растительное сообщество.

5.Общая трудоемкость практики 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б2.О.03(У) «Практика по оказанию первой помощи»

I. Цели и задачи освоения практики

Цель практики - в формировании и развитии у выпускников по специальности «фармация» компетенций, направленных на восстановление и улучшение здоровья пациентов путем оказания надлежащего качества медицинской помощи; раннее погружение в специальность с формированием основ общекультурных и профессиональных навыков и компетенций под руководством преподавателя; ознакомление обучающихся с работой многопрофильных лечебных учреждений; закрепление навыков по оказанию первой доврачебной помощи, а также по основным вопросам этики и деонтологии, ятрогении, научить студентов основам ухода за больными, комплексу лечебных, профилактических, гигиенических и санитарно-эпидемиологических мероприятий, формирование навыков коммуникативного межличностного общения с пациентами и персоналом лечебно-профилактических учреждений.

Задачи

практики:

- научить обучающихся навыкам обращения с пациентом, простейшим медицинским манипуляциям, основам этики и деонтологии;
- знакомство со структурой и организацией работы многопрофильных лечебных учреждений;
- обучение приемам экстренной доврачебной помощи в ситуациях, угрожающих жизни: остановке сердечной деятельности, дыхания, аспирации, кровотечениях, а также при отравлениях, переломах, ожогах и отморожениях;
- изучение методик проведения антропометрии, термометрии;
- изучение методов и способов применения лекарственных средств;
- изучение методик и техники выполнения медицинских манипуляций;

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика «Практика по оказанию первой помощи» входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-5

4. Содержание практики

Основы медицинской помощи Организация неотложной медицинской доврачебной помощи на предприятии (аптеке), в приемном отделении больницы. Основы медицинской деонтологии. Первая доврачебная помощь при травмах Первая доврачебная помощь при острых хирургических и терапевтических заболеваниях Первая доврачебная помощь при неотложных состояниях.

5. Общая трудоемкость практики 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У) «Практика по фармакогнозии»**

I. Цели и задачи освоения практики

Цель практики – приобретение умений и практических навыков по вопросам заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Задачи практики:

- изучение дикорастущих и культивируемых лекарственных растений;
- приобретение практических навыков и непосредственное участие в сборе, первичной обработке, сушке лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования и воспроизводства природных ресурсов;
- организация работ по интродукции и культивированию лекарственных растений;
- знакомство с правилами упаковки сырья и условиями его хранения, с нормативно-технической документацией и справочной литературой на лекарственное сырье;
- определение запасов лекарственного растительного сырья в природе и организацией его заготовки и сушки;
- развитие навыков в пропаганде знаний о лекарственных растениях.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика «Практика по фармакогнозии» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ПК-4, ПК-6

4. Содержание практики

Подготовительный этап. Введение в практику. Организационные аспекты учебной практики по фармакогнозии.

Экспериментальный этап. Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями в различных местообитаниях, гербаризация растений.

Определение и морфологическое описание лекарственных растений.

Работа по определению запасов лекарственных растений.

Основные приемы возделывания различных лекарственных растений.

Организация заготовки лекарственного растительного сырья.

Приемы сбора, первичной переработки, сушки растительного сырья.

Порядок проведения анализа лекарственного растительного сырья.

Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья.

Заключительный этап. Оформление отчета по практике.

5. Общая трудоемкость практики 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б2.В.02(У) «Практика по общей фармацевтической технологии»

1.Цели и задачи освоения практики

Цель практики – закрепить полученные в процессе обучения теоретические знания и практические умения в вопросах фармацевтической технологии лекарственных препаратов, контроля их качества, необходимые для решения конкретных задач в практической деятельности провизора в условиях фармацевтических производств.

Задачи практики:

1. Знакомство студентов с фармацевтическим предприятием по изготовлению готовых лекарственных средств.
2. Знакомство с основными задачами и функциями промышленного предприятия,
3. Изучение правил техники безопасности и принципов охраны труда, экологии и безопасности производства.
4. Изучение принципов GMP при организации производства фармацевтической продукции.
5. Приобретение профессиональных компетенций в сфере производственной деятельности фармацевтических работников по организации производства готовых лекарственных средств.

2.Место практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика «Практика по общей фармацевтической технологии» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3.Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ПК-1

4. Содержание практики

Раздел 1. Раздел подготовительный. Знакомство с принципами организации фармацевтического производства

Изучение технологического процесса и его компонентов. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Общие принципы организации производства готовых лекарственных средств.

Составление материального баланса и анализ технико-экономических показателей.

Обучение умению анализировать производственные процессы в фармацевтическом производстве.

Раздел 2. Раздел организационный. Ознакомление со структурой фармацевтического предприятия. Прохождение вводного инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности.

5.Общая трудоемкость практики 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б2.В.03(П) «Практика по контролю качества лекарственных средств»

I. Цели и задачи освоения практики

Цель практики – освоение новых и закрепление приобретенных ранее компетенций из дисциплины «Фармацевтическая химия».

Задачи практики:

- изучение обязанностей провизора-аналитика на рабочем месте;
- ознакомление с организацией и технической оснащённостью рабочего места провизора-аналитика;
- выполнение работ по приготовлению титрованных, испытательных и эталонных растворов;
- выполнение всех видов работ, связанных с фармацевтическим анализом всех видов лекарственных препаратов, в том числе лекарственного растительного сырья и вспомогательных веществ, в соответствии с государственными стандартами качества.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика «Практика по контролю качества лекарственных средств» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ПК-4

4. Содержание практики

1. Раздел подготовительный.

Изучение нормативно-правовых документов, инструкций, положений по изготовлению, контролю качества, хранению лекарственных средств и санитарному режиму в условиях аптек или испытательных лабораторий (центров).

2. Раздел организационный.

Ознакомление со структурой, штатом, помещениями и оборудованием аптеки или испытательной лаборатории (центра). Прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности.

Знакомство с организационно-методической работой, рабочим местом провизора-аналитика. Изучение прав и обязанностей провизора-аналитика, особенностей его работы.

3. Раздел производственный. Выполнение обязанностей провизора-аналитика

5. Общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б2.В.04(П) «Практика по фармацевтическому консультированию и информированию»

I. Цели и задачи освоения практики

Цель практики - закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных студентами в результате изучения дисциплины «Фармацевтическое консультирование и информирование», а также приобретение умений и практических навыков фармацевтического консультирования и информирования с соблюдением норм действующего законодательства и профессиональной этики.

Задачи практики:

формирование умений и практических навыков фармацевтического консультирования и информирования посетителей аптеки, приобретающих лекарственные препараты для гериатрических пациентов и детей; пациентов с хроническими заболеваниями; посетителей аптеки по вопросам хранения, уничтожения, порядка приема, возможных побочных действий, симптомов передозировки и т.д.; лекарственных препаратов, при выборе одного лекарственного препарата в рамках международного непатентованного наименования при выборе одного лекарственного препарата в рамках одной терапевтической группы, при выборе сопутствующих товаров аптечного ассортимента, при отпуске медицинских изделий и медицинской техники.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика «Практика по фармацевтическому консультированию и информированию» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ПК-3

4. Содержание практики

Раздел 1. Раздел организационно-подготовительный - решение организационных вопросов:

- 1) распределение обучающихся по местам практики;
- 2) знакомство с целью, задачами, программой, порядком прохождения практики;
- 3) получение заданий от руководителя практики от КБГУ;
- 4) информация о требованиях к отчетным документам по практике;
- 5) первичный инструктаж по технике безопасности.

Раздел 2. Раздел производственный (основной)

Прохождение инструктажа по технике безопасности, санитарно – гигиенические мероприятия и соблюдение фармацевтического порядка на рабочем месте.

Изучение инструкции по качеству обслуживания посетителей аптечной организации (системы управления качеством обслуживания посетителей аптеки). Изучение алгоритма обслуживания посетителей аптеки. Изучение основных принципов оказания фармацевтической помощи населению. Права и обязанности провизора при оказании фармацевтической помощи. Изучение информационной базы, используемой при консультировании посетителей. Участие в фармацевтическом консультировании.

Раздел 3. Зачетное занятие по практике.

5. Общая трудоемкость практики 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б2.В.05(П) «Практика по фармацевтической технологии»

1.Цели и задачи освоения практики

Цель практики – участие студентов в приобретении соответствующих профессиональных компетенций, навыков по изготовлению различных лекарственных форм; а также формирование, закрепление и углубление системных теоретических знаний, умений, навыков, полученных при изучении фармацевтической технологии в университете по разработке и изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах.

Задачи практики:

- изучение обязанностей провизора-технолога на рабочем месте;
- ознакомление с организацией и технической оснащенностью рабочего места провизора-технолога;
- выполнение работ по приготовлению порошков, мягких лекарственных форм, водных и неводных растворов, стерильных лекарственных форм.

2.Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика «Практика по фармацевтической технологии» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3.Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ПК-1

4. Содержание практики

Раздел 1. Раздел подготовительный. Общее знакомство с аптекой. Изучение нормативно-правовых документов, инструкций, положений по изготовлению, контролю качества, хранению лекарственных средств и санитарному режиму аптечных учреждений.

Раздел 2. Раздел организационный. Задачи и функции аптеки, знакомство с рецептурно-производственным отделом аптеки. Устройство и оборудование производственных помещений аптеки, их назначение и взаимосвязь. Знакомство с работой провизора-технолога по приему рецептов, и отпуску изготовленных в аптеке лекарственных препаратов. Инструктаж по технике безопасности.

Раздел 3. Раздел производственный. Выполнение обязанностей провизора- технолога. Изготовление порошков с трудно измельчаемыми, красящими, экстрактами, ядовитыми, психотропными и сильнодействующими веществами. Определение качества измельчения и смешивания сыпучих веществ, выбор упаковки, оформление к отпуску изготовленных лекарственных форм.

Раздел 4. Раздел заключительный. Подготовка отчетной документации по производственной практике, аттестация.

5.Общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц (216 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б2.В.06(П) «Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций»

I. Цели и задачи освоения практики

Цель практики – формирование у студентов системных знаний, умений и навыков по оказанию квалифицированной, своевременной, доступной, качественной фармацевтической помощи и по обеспечению гарантий безопасности использования лекарственных средств (ЛС).

Задачи практики:

1. Приобретение теоретических знаний по организации деятельности фармацевтических предприятий и оказанию лекарственной помощи населению.
2. Формирование умений и компетенции по использованию методов организации и управления предприятиями, занятыми в сфере обращения ЛС.
3. Приобретение умений и компетенций по осуществлению деятельности, связанной с реализацией ЛС в соответствии с требованиями действующей правовой и нормативной документации.
4. Приобретение умений и компетенций по организации финансово-хозяйственной деятельности с целью максимальной рентабельности и повышения конкурентоспособности аптечной организации.
5. Формирование умений и компетенций по применению основных методов, способов и средств получения фармацевтической информации, ее хранению, переработке, соблюдению требований информационной безопасности.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика «Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ПК-2, ПК-5

4. Содержание практики

1. Раздел Подготовительный.

Изучение нормативно-правовых документов, инструкций по применению лекарственных средств, хранению лекарственных средств в аптечной организации

2. Раздел организационный.

Ознакомление со структурой, штатом, помещениями и оборудованием аптеки. Прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности.

3. Раздел производственный.

Организация работы:

- работы провизора-технолога по приему рецептов и отпуску лекарств;
- провизора-аналитика и провизора-технолога по контролю качества лекарственных средств;
- провизора-технолога по изготовлению внутриаптечных заготовок, концентрированных растворов, полуфабрикатов и т.д.;
- по ведомственному и вневедомственному контролю за деятельностью аптеки;
- инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптеке или мелкорозничной точке;
- заведующего или заместителя завотделом, составление периодической отчетности по отделу;
- заведующего или заместителя зав.аптекой.

5. Общая трудоемкость практики 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Б2.В.07(П) «Научно-исследовательская работа»

I. Цели и задачи освоения практики

Цель практики – сформировать у обучающихся целостной системы современных знаний и представлений о принципах и методах проведения научных исследований и научного прогнозирования; освоение обучающимися практических навыков и умений, необходимых для применения этих методов в будущей профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской работы, требующих углубленных профессиональных знаний.

2.Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3.Требования к результатам освоения содержания практики

Практика нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ПК-7, ПК-8

4. Содержание практики

Составление библиографии по теме.

Организация и проведение исследования по проблеме, сбор данных и их интерпретация.

Написание научной статьи по проблеме исследования.

Выступление на научной конференции по проблеме исследования.

5.Общая трудоемкость практики 15 зачетных единиц (540 часов)

6. Форма контроля: дифференцированный зачет

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

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

Общая трудоемкость: 3 зачетные единицы (108 часов)

Форма контроля: экзамен

Государственный экзамен призван определить степень сформированности следующих компетенций выпускников: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

ФТД. Факультативные дисциплины

ФТД.01 «Основы предпринимательской деятельности»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов комплексного и объективного представления о сущности, функциях и закономерностях предпринимательской деятельности.

Задачи дисциплины:

Определение роли, видов и форм предпринимательской деятельности;

Формирование первоначальных знаний в области теории и практики предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики, а также практических навыков, личных и деловых качеств студентов, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности.

Изучение нормативно-правовой среды, обуславливающей предпринимательскую деятельность в КБР;

Ознакомление с концепцией государственной политики поддержки и развития предпринимательства в КБР, инфраструктурой и регулированием малого и среднего бизнеса на региональном уровне;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Факультатив «Основы предпринимательской деятельности» входит в ФТД «Факультативы» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) формируется компетенция ОПК-3.

4. Содержание дисциплины

Сущность предпринимательства и его виды. Региональные особенности предпринимательства.

Предпринимательская идея и технология создания собственного дела

Маркетинговая стратегия и рыночная политика предпринимателя

Экономические риски предпринимательской деятельности.

Малое предпринимательство в экономике КБР

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

6. Форма контроля: зачет

ФТД.02 «Синтез препаратов и компьютерные методы синтеза»

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – подготовка к научно-исследовательской деятельности, связанной с применением полученных знаний в разработке новых подходов для моделирования биологически активных препаратов для фармацевтики, медицины и ветеринарии.

Задачи дисциплины:

Студент должен знать связь химической структуры с биологической активностью лекарственных веществ, классификацию лекарственных веществ, основные болезни человека и ведущие группы лекарственных веществ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Факультатив «Синтез препаратов и компьютерные методы синтеза» входит в ФТД. «Факультативы» учебного плана специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Факультативная дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета): ОПК-1

4. Содержание дисциплины

Современные требования к лекарственным препаратам. Связь химической структуры с биологической активностью лекарственных веществ. Синтез лекарственных веществ алифатического ряда.

5. Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов)

6. Форма контроля: зачет