

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Специальность

30.05.01 Медицинская биохимия

Уровень образования – высшее образование – специалитет

Год начала обучения - 2025

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения программы – 6 лет

Проректор по (образовательной деятельности)



А.В.Шишова

И.о. начальника центра развития образования



Л.Р.Киселева

Иваново 2024

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
История России

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы Российской государственности

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Иностранный язык

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Латинский язык

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Высшая математика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общая и неорганическая химия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	5/180

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Гистология, эмбриология, цитология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Экономика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Анатомия человека

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	10/360

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Органическая химия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	10/360

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Введение в специальность

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
ПК-11	Способен организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Философия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Физическая и коллоидная химия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Теория вероятности и математическая статистика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Механика, электричество

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы информационных технологий

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Физиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Оптика, атомная физика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Безопасность жизнедеятельности

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биоэтика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций, вырабатывать стратегию действий
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Психология и педагогика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биохимия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	13/468

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен, зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	13/468

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Микробиология, вирусология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Математическая биология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общая и медицинская биофизика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Правоведение

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Гигиена и экология человека

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биохимия питания

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Фармакология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	8/288

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-7	Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Иммунология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы молекулярной биологии

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	5/180

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Хирургия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	9/324

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Внутренние болезни

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	14/504

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен, зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинская биохимия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	10/360

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-3	Способен разработать, участвовать и управлять системой менеджмента качества и безопасности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований
ПК-9	Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы онкологии

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Общая и медицинская радиобиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Введение в анализ данных и искусственный интеллект

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Геном, строение и функции

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинские биотехнологии

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
ПК-6	Способен освоить и внедрить в практику новые методы клинических лабораторных исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Неврология и психиатрия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	7/252

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Введение в анализ данных и искусственный интеллект

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицинская генетика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Педиатрия

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Организация клинических и доклинических исследований

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	4/144

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-7	Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий
ПК-8	Способен к освоению и внедрению новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения
ПК-9	Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Клиническая лабораторная диагностика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	13/468

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-3	Способен разработать, участвовать и управлять системой менеджмента качества и безопасности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований
ПК-4	Способен организовать контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах
ПК-5	Способен к проведению внутрилабораторной валидации результатов клинических лабораторных исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Медицина чрезвычайных ситуаций

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Физическая культура и спорт

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 1 обязательная часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Фармакогеномика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-8	Способен к освоению и внедрению новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Иммуногенетика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Молекулярная физиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Лабораторная медицина: принципы и практика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
ПК-11	Способен организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Клиническая микробиология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Молекулярная эндокринология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Молекулярная онкология

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Молекулярные биомаркеры в медицине

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-6	Способен освоить и внедрить в практику новые методы клинических лабораторных исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Молекулярные нейронауки

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Компьютерное конструирование лекарств

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-7	Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий
ПК-8	Способен к освоению и внедрению новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Физическая культура и спорт

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)
Общая трудоемкость	328

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Основы перевода профессиональной литературы

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 «Факультативные дисциплины»

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	2/72

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Биологическая практика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика по оказанию первой помощи

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Клиническая практика

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика по клинической лабораторной диагностике

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей- клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-4	Способен организовать контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах
ПК-11	Способен организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Практика преддипломная, НИР

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	28/1008

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей- клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-6	Способен освоить и внедрить в практику новые методы клинических лабораторных исследований
ПК-7	Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий
ПК-9	Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Зачет

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Государственной итоговой аттестации
(подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 3 базовая часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-8	готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-8	способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9	способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-3	Способен разработать, участвовать и управлять системой менеджмента качества и безопасности на преаналитическом,

	аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований
ПК-4	Способен организовать контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах
ПК-5	Способен к проведению внутрилабораторной валидации результатов клинических лабораторных исследований
ПК-6	Способен освоить и внедрить в практику новые методы клинических лабораторных исследований
ПК-7	Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий
ПК-8	Способен к освоению и внедрению новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения
ПК-9	Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме
ПК-11	Способен организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Экзамен

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине (модулю)
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Уровень образования: высшее образование – специалитет
Направление подготовки (специальность) 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация выпускника – врач-биохимик
Направленность (специализация): Медицинская биохимия
Форма обучения: очная
Тип образовательной программы: программа специалитета
Срок освоения образовательной программы: 6 лет

1. Место дисциплины в структуре ОП

Блок 3 базовая часть

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Общая трудоемкость	6/216

3. Результаты обучения

Перечень формируемых компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции
УК-1	способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-8	готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-8	способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9	способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования
ПК-2	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей-клиницистов по особенностям интерпретации данных, а также рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики
ПК-3	Способен разработать, участвовать и управлять системой менеджмента качества и безопасности на преаналитическом,

	аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований
ПК-4	Способен организовать контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах
ПК-5	Способен к проведению внутрилабораторной валидации результатов клинических лабораторных исследований
ПК-6	Способен освоить и внедрить в практику новые методы клинических лабораторных исследований
ПК-7	Способен разрабатывать и выполнять доклинические исследования (испытания) лекарственных средств для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий
ПК-8	Способен к освоению и внедрению новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения
ПК-9	Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок
ПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме
ПК-11	Способен организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: Защита ВКР