

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

Институт естественных наук

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
С.Т.Князев
«__» _____ 2015 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ГИА)

Перечень сведений о программе ГИА	Учетные данные
Образовательная программа Медицинская биохимия	Код ОП 30.05.01/01.02
Направление подготовки Медицинская биохимия	Код направления и уровня подготовки 30.05.01
Уровень подготовки Специалитет	
ФГОС ВО	Реквизиты приказа Минобрнауки РФ об утверждении ФГОС ВО:

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

Екатеринбург, 2015

Программа государственной итоговой аттестации составлена авторами:

№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Кафедра	Подпись
1.	Зимницкая Светлана Анатольевна	К.б.н., доцент	Доцент	Департамент «Биологический факультет»	

Руководитель образовательной программы Медицинская биохимия *С.А. Зимницкая*

Рекомендовано учебно-методическим советом института естественных наук

Председатель учебно-методического совета
Протокол № № 39 от 30.06.2015 г.

Е.С. Буянова

Согласовано:

Дирекция образовательных программ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности обучающегося, осваивающего образовательную программу специалитета «Медицинская биохимия» выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и ОП по направлению подготовки высшего образования, разработанной на основе образовательного стандарта. В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности следующих результатов обучения по образовательной программе, заявленных в ОХОП:

Результаты обучения. Выпускник будет способен:	Компетенции, составляющие результаты обучения:
РО 1 – Демонстрировать адекватный мировому уровень общей культуры, включая современное естественнонаучное знание; интегрироваться в национальную и мировую культуру, современное общество, проявлять гражданственность и социальную ответственность	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8, ОПК-1, ОПК-4, ПК-13
РО 2 – Осуществлять медицинскую деятельность	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
РО 3 – Осуществлять организационно-управленческую деятельность	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
РО 4 – Осуществлять научно-производственную и проектную деятельность	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-6; ПК-11
РО 5 – Осуществлять научно-исследовательскую деятельность	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-13

1.2. Структура государственной итоговой аттестации

– защита выпускной квалификационной работы в форме дипломной работы.

1.2.1. Форма проведения государственного экзамена

Не предусмотрен

1.3. Трудоемкость государственной итоговой аттестации:

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 7 з.е

1.4. Время проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится согласно утвержденного календарного учебного графика в июне.

1.5. Требования к процедуре государственной итоговой аттестации.

Требования к порядку планирования, организации и проведения ГИА, к структуре и форме документов по организации ГИА сформулированы в утвержденной в УрФУ документированной процедуре «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (СМК-ПВД-6.1-01-65-2015), введенной в действие приказом ректора от 01.12.2015 №899/03.

1.6. Требования к оцениванию результатов освоения ОП в рамках государственной итоговой аттестации

Объективная оценка уровня соответствия результатов обучения требованиям к освоению ОП обеспечивается системой разработанных критериев (показателей) оценки освоения знаний, сформированности умений и опыта выполнения профессиональных задач.

«Критерии оценивания выпускника...»

http://insma.urfu.ru/images/institut/ums/Criteria_2015.pdf

Критерии оценки утверждены на заседании Учебно-методического совета института, реализующего ОП, от «21» апреля 2014 г., протокол № 4.

2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Тематика выпускных квалификационных работ

Активность антиоксидантных ферментов в крови больных сахарным диабетом на фоне интенсифицированной инсулинотерапии.

Содержание апопротеинов А1 и В100, липидный спектр плазмы крови у пациентов с атеросклеротическим поражением артерий нижних конечностей.

Влияние процедуры хронического гемодиализа на морфологию эритроцитов периферической крови больных терминальной почечной недостаточностью.

Диагностика микроальбуминурии помощью иммуноферментного биосенсора.

Микробиота толстой кишки при использовании в реабилитации онкологических больных пробиотических продуктов питания

Фенотипирование макрофагов в мокроте и легочной ткани больных деструктивными формами туберкулеза легких.

Культуральные свойства микроорганизмов, возбудителей нозокомиальных инфекций, выделенных от больных отделений реанимации стационаров г. Екатеринбурга.

Содержание про- и противовоспалительных цитокинов в крови животных с экспериментальным сахарным диабетом.

Аминокислотный спектр плазмы крови при различных вариантах диетотерапии ожирения.

Оптимизация биохимической дифференциальной диагностики желтух в хирургической клинике.

Цитогенетическое тестирование при мужском бесплодии.

Имуноферментный анализ в диагностике распространенных на Среднем Урале гельминтозов.

Цитологическая дифференциальная диагностика при узловом зобе и раке щитовидной железы.

Динамика показателей системы гемостаза у больных переломом шейки бедра на фоне применения прямых ингибиторов тромбина.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Рекомендуемая литература

3.1.1. Основная литература

1. Борзенкова, Раиса Антоновна. Методическое обеспечение учебного процесса "Медицинская биохимия" [Электронный ресурс] / Р. А. Борзенкова ; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. ун-т им. А. М. Горького, ИОНЦ "Физика в биологии и медицине" [и др.] .— Электрон. дан. (0,97 Мб) .— Екатеринбург : [б. и.], 2007 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) .— Загл. с этикетки диска .— <URL:<http://elar.urfu.ru/handle/10995/1323>>.
2. Емельянов, В. В. Биохимия / Емельянов В.В., Мочульская Н.Н. — УМК .— 2008 .— Дисциплина посвящена изучению общих принципов, лежащих в основе функционирования живой материи. Особое внимание уделяется рассмотрению строения и свойств важнейших биоорганических соединений, основных биохимических процессов с их участием. Рассматриваются принципы кле-точного метаболизма, его энергетика и динамика. — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=7486>.
3. Коротяев, А. И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология / А.И. Коротяев ; С.А. Бабичев .— 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010 .— 772 с. — ISBN 978-5-299-00425-0 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104939>>.
4. А. И. Нетрусов, И.Б. Котова Микробиология, Москва: Академия, 2006 г.

3.1.2. Дополнительная литература

1. Кольман, Ян. Наглядная биохимия : [справочник] / Я. Кольман, К.-Г. Рём ; пер. с нем. Л. В. Козлова, Е. С. Левиной, П. Д. Решетова под ред. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной .— 2-е изд .— Москва : Мир, 2004 .— 469 с. : ил. ; 22 см .— Пер. изд.: Taschenatlas der Biochemie / J. Koolman, K.-H. Rohm. - Stuttgart, 1997. — Библиогр.: с. 425-427 .— Предм. указ.: с.428-460. — ISBN 5030035931 .— ISBN 3137594022
2. Новиков, Н. Н. Биохимия ферментов / Н.Н. Новиков .— Москва : Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010 .— 106 с. — ISBN 978-5-9675-0432-7 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=145007>>.
3. Селезнева, И. С. Биохимия / Селезнева И.С. — УМК .— 2009 .— .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=8696>.
4. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии: Учебное пособие для студентов медицинских вузов / Под ред. А.А. Воробьева, А.С. Быкова – М.: Медицинское информационное агентство. 2003. – 236 с.
5. Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: Учебное пособие / Под ред. А.С. Лабинской, Л.П. Блинковой, А.С. Ещиной. – М.: Медицина, 2005. – 600 с.

3.2. Методические разработки

«Положение об итоговой государственной аттестации выпускников Института естественных наук Уральского федерального университета».

http://insma.urfu.ru/images/institut/ums/fsc_ins_april_2015.pdf

3.3. Программное обеспечение

Пакет программ Microsoft (Windows, MS Office)

3.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

«не используются»

3.5. Электронные образовательные ресурсы

«не используются»

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием

6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИК

Номер листа изменений	Номер протокола заседания	Дата заседания	Всего листов в документе	Подпись руководителя программы
1	51	7.10.2016	1	