

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Башкина Ольга Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.05.2023 12:38:22

Уникальный программный код:

1a57153e3c98eeba4ce7044b06160950db96502574b662e7d17f188f5403b38b

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Квалификация: Врач клинический лабораторной диагностики

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	3 ЗЕТ/ 108 акад. часов
Цель государственной итоговой аттестации	Установление уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»
Задачи государственной итоговой аттестации	Проверка уровня сформированности компетенций, определённых ФГОС ВО, принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа об образовании.
Индекс компетенций	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Сформированные компетенции и виды профессиональной деятельности после освоения ОПОП ВО, взаимосвязь с профессиональным стандартом (проектом профессионального стандарта)	<u>Универсальные компетенции:</u> УК-1. Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте; УК-2. Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им; УК-3. Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению; УК-4. Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности; УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории <u>Общепрофессиональные компетенции:</u> деятельность в сфере информационных технологий: ОПК-1. Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности. организационно управленческая деятельность: ОПК-2. Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества

оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

педагогическая деятельность:

ОПК-3. Способность осуществлять педагогическую деятельность.

медицинская деятельность:

ОПК-4. Способность выполнять лабораторные исследования различной категории сложности;

ОПК-5. Способность формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований;

ОПК-6. Способность осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов;

ОПК-7. Способность анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории;

ОПК-8. Способность управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований;

ОПК-9. Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;

ОПК-10. Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Профессиональные компетенции:

ПК-1 Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса;

ПК-2 Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности

ПК-3 Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности

Ординатор должен знать: основы законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации;

основы трудового законодательства;

правила врачебной этики;

законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;

морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма человека;

основы патоморфологии, патогенеза, основанные на принципах доказательной медицины стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем и крови;

клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем и крови;

основы патогенеза, диагностики и мониторинга неотложных

состояний;
международные классификации болезней;
основные современные преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований;
принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;
факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;
технологии организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;
правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций;
организацию и объем первой медицинской помощи в военно-полевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах;
правила оказания первой помощи при жизнеугрожающих и неотложных состояниях;
основы радиационной безопасности;
основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;
правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций.

ПО ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:
теорию кроветворения;
морфологию клеток костного мозга и элементов крови, показатели гемограммы и миелограммы в норме;
особенности гемограммы и миелограммы при реактивных состояниях, заболеваниях органов кроветворения;
технологии стандартных и дополнительных лабораторных исследований, необходимых в дифференциальной диагностике и мониторинге эффективности терапии заболеваний органов кроветворения.

ПО ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:
физико-химические свойства, морфологию клеточных и других элементов мочи, ликвора, отделяемого женских и мужских половых органов, желудочного сока и пищеварительных секретов в двенадцатиперстной кишке, кала;
особенности физико-химических свойств и морфологии клеточных и других элементов мокроты при инфекционно-воспалительных, аллергических, паразитарных заболеваниях легких;
мочевые синдромы и их значение в диагностике заболеваний органов мочевой системы;
копрологические синдромы и их значение в диагностике заболеваний пищеварительной системы;
изменения состава желудочного сока и пищеварительных секретов в двенадцатиперстной кишке при заболеваниях пищеварительной системы;
особенности физико-химических свойств и морфологии клеточных

и других элементов ликвора и выпотных жидкостей при инфекционно-воспалительных процессах, травме и др.;

морфологические особенности отделяемого женских и мужских половых органов при инфекционно-воспалительных заболеваниях мочеполовой системы;

возбудителей венерических заболеваний;

основные морфологические характеристики волос, ногтей, эпителия кожи и их изменение при различных патологических процессах.

ПО ЦИТОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

– строение и функции клеток и тканей организма;

основные показания к выполнению цитологических исследований, методы получения материала, приготовление и окрашивание препаратов для цитологической диагностики;

основы канцерогенеза;

особенности роста и метастазирования опухолей;

основные клинические признаки, особенности метастазирования, основные методы лечения злокачественных опухолей различной локализации;

классификации опухолей легких, пищевода, желудка, кишечника, мочевого пузыря, яичника, шейки матки, молочной железы, простаты, щитовидной железы, носоглотки, серозных оболочек;

основные цитологические признаки острого и хронического воспаления, фоновых и предраковых процессов;

цитологические критерии злокачественности новообразования.

ПО БИОХИМИЧЕСКИМ И КОАГУЛОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

основные процессы метаболизма белков, липидов, углеводов и их регуляции, поддержания водно-минерального, кислотно-щелочного равновесия, гемостаза;

лабораторные показатели нарушений обмена веществ, водно-минерального, кислотно-щелочного гомеостаза, функционирования системы гемостаза при наиболее распространенных заболеваниях.

ПО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

морфологические характеристики малярийных паразитов, простейших кишечника, взрослых особей, яиц, личинок гельминтов.

ПО ИММУНОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ:

функциональную организацию, компоненты иммунной системы, основные представления о клеточных и гуморальных факторах и механизмах врожденного, приобретенного иммунитета, иммунологической толерантности;

антигенные системы эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов человека;

лабораторные показатели иммунодефицита, аутоиммунных заболеваний соединительной ткани, бронхов и легких, печени, крови, нервной системы, эндокринных желез, аллергических болезней и реакций;

иммунологические лабораторные показатели при диагностике инфекционных болезней;

Ординатор должен уметь: организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;
организовать работу среднего медицинского персонала;
организовать работу персонала лаборатории;
подготовить препарат для микроскопического исследования, пробы биоматериала для биохимических, иммунологических и других лабораторных исследований;
приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;
работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;
провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;
организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;
провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях);
выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования;
оформить учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;
оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, поставить лабораторный диагноз, определить необходимость дополнительного обследования больного, предложить программу дополнительного обследования больного;
провести анализ расхождения лабораторного диагноза с клиническим и патологоанатомическим диагнозами, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества диагностической работы;
составить план лабораторного обследования пациента на этапе профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем и крови;
провести планирование и анализ деятельности лаборатории;
внедрить в практику лаборатории новую технологию и оказать помощь в ее освоении персоналу лаборатории;
оказать помощь на догоспитальном этапе при механической асфиксии, утоплении, поражении электрическим током, переломах, травмах;

Ординатор должен владеть: технологией выполнения наиболее распространенных видов общеклинических, биохимических, коагулологических, гематологических, паразитологических, иммунологических и цитологических исследований в том числе четвертого уровня сложности с использованием лабораторного оборудования и информационных систем;

	<p>технологией выполнения лабораторных экспресс-исследований; технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований; методиками составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, крови, а также при неотложных состояниях: технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов; технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории; методикой оценки доказательность фактов по клинической лабораторной диагностике, представленных в научно-практических публикациях.</p>
<p>Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП ВО</p>	<p>Государственная итоговая аттестация относится к базовой части программы ординатуры, Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Б3 Государственная итоговая аттестация завершает процесс освоения программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика</p>
<p>Форма и структура государственной итоговой аттестации</p>	<p>Государственная итоговая аттестация обучающихся по программе ординатуры проводится в форме государственного экзамена. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача трёхэтапного государственного экзамена.</p>
<p>Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену</p>	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Атлас осадков мочи / И.И. Миронова, Л.А. Романова. - 3-е изд. - М.; Тверь : Триада, 2015. http://www.studmed.ru/mironova-ii-romanova-la-atlas-osadkov-mochi-prakticheskoe-posobie_20f18d33124.html 2. Гематологический атлас / С.А. Луговская, М.Е. Почтарь. - М. ; Тверь: Триада, 2016. 434с. http://www.studmed.ru/lugovskaya-sa-pochtar-me-gematologicheskii-atlas_4e342b664cb.html 3. Долгов В.В., Шабалова И.П., Миронова И.О., Джангирова Т.В., Коротаяев А.Л. Выпотные жидкости. Лабораторное исследование. - М.; Тверь:Триада, 2016. — 161 с. http://www.medknigaservis.ru/vipotniye-zhidkosti-laboratornoye-issledovaniye-dolgov-shabalova-mironova-dzhan.html 4. Иммунохимический анализ в лабораторной медицине: учеб.пособие / под ред. В.В. Долгова. - М.; Тверь: Триада, 2015. - 418 с. 7. http://medlib-tambov.ru/new-acquisitions/educational 5. Клиническая лабораторная диагностика. Т.1 : нац. рук. / под ред. В. ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 928 с. - Текст: электронный // Электронная б «Консультант врача» - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN97859 обращения 06.10.2022). - Режим доступа : для авторизованных пользо

	<p>6. Клиническая лабораторная диагностика. Т.2: нац. рук. / под ред. В.В. До Медиа, 2013. - 808 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система ГЭОТАР-Медиа - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424681.html (дата обращения : для авторизованных пользователей..</p> <p>7. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика: учеб. пособие / А ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» - URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424681.html (дата обращения 06.10.2022).</p> <p>8.Лабораторная гематология / С.А. Луговская, В.Т. Морозова, М.Е. Почтарь, В.В. Долгов. - 3-е изд. - М.; Тверь: Триада, 2014. http://www.studmed.ru/dolgov-vv-lugovskaya-sa-morozova-vt-pochtar-me-laboratornaya-diagnostika-anemiy_def3f710ebb.html</p> <p>9. Шабалова И.П., Касоян К.Т. Цитология жидкостная и традиционная при заболеваниях шейки матки: Цитологический атлас. - М.; Тверь: Триада, 2020. - 320 с. http://kingmed.info/knigi/Gistologia/book_606/Tsitologicheskij_atlas_Kriterii_diagnostiki_zabolevaniy_sheyki_matki-Shabalova_IP-3001-pdf</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Аллергология и иммунология. Национальное руководство / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с.</p> <p>2. Биологические маркеры опухолей: функциональные и клинические исследования / под ред. Н.Е. Кушлинского, М.А. Красильникова. - М.: Изд-во РАМН, 2017. - 632 с.</p> <p>3. Волченко Н.Н., Борисова О.В. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам. - М.: Гэотар-Медиа, 2017.</p> <p>4. Выпотные жидкости. Лабораторное исследование / В.В. Долгов, И.П. Шабалова, И.И.</p> <p>5. Дерматовенерология. Национальное руководство / под ред. Ю.К. Скрипкина, Ю.С. Бутова, О.Л. Иванова. - М.: ГЭОТАР-Медиа. 2011. - 1024 с.</p> <p>6. Долгов В.В., Свирин П.В. Лабораторная диагностика нарушений гемостаза. — М.; Тверь: Триада, 2015. - 227 с.</p> <p>7. Долгов В.В., Эмануэль В.Л., Ройтман А.П. Лабораторная диагностика нарушений водно-электролитного обмена: учеб. пособие. - М. ; СПб: Триада, 2015. - 104 с.</p> <p>8. Лабораторная диагностика инфекционных болезней. Справочник /под ред. В.И. Покровского, М.Г. Твороговой, Г.А. Шипулина. - М.: БИНОМ, 2014. — 648 с.</p> <p>9. Лабораторная диагностика нарушений обмена железа: учеб. пособие / [В.В. Долгов, С.А. Луговская, М.Е. Почтарь и др.]. - М. ; Тверь:Триада, 2014. — 72 с.</p> <p>10. Сергеев Ю.Д. Основы медицинского права России / Ю.Д. Сергеев. — М.: Медицинское информационное агентство, 2016. - 416 с.</p>
Рекомендации обучающимся по	Подготовку к сдаче государственного экзамена необходимо начать с ознакомления с перечнем вопросов (задач), выносимых на

подготовке к государственному экзамену	государственный экзамен. При подготовке ответов пользуйтесь рекомендованной обязательной и дополнительной литературой, а так же конспектами лекций. Во время подготовки к экзамену рекомендуется просмотреть выполненные в процессе учебы задания, рефераты, фотографии макро- и микропрепаратов. Целесообразным считается посещение консультаций и обзорных лекций, которые проводятся перед государственным экзаменом.
--	--