

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2024 14:28:00
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

Клиническая лабораторная диагностика (адаптационная программа) рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Внутренних болезней**
Учебный план о310806-ЛабГенет-24-1.plx
31.08.06 Лабораторная генетика
Квалификация **Врач-лабораторный генетик**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 48
самостоятельная работа 60
Виды контроля в семестрах:
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	44	44	44	44
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.м.н., Ст.преподаватель, Никитина Юлия Викторовна

Рабочая программа дисциплины

Клиническая лабораторная диагностика (адаптационная программа)

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.06
ЛАБОРАТОРНАЯ ГЕНЕТИКА (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от
25.08.2014 г. № 1050)

составлена на основании учебного плана:

31.08.06 Лабораторная генетика

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 25.04.2024, протокол №6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Внутренних болезней, 23.04.2024г., протокол №11

Зав. кафедрой д.м.н., профессор Арямкина Ольга Леонидовна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование квалифицированного врача-специалиста клинической лабораторной диагностики, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к применению методов лабораторной диагностики в клинике внутренних болезней, к взаимодействию с клиницистами на этапах диагностики, лечения и профилактики заболеваний в условиях амбулаторно-поликлинической, стационарной медицинской помощи.
1.2	Овладение в ординатуре определенным комплексом общих и специальных знаний и умений, соответствующих квалификационной характеристике специалиста «врач клинической лабораторной диагностики» - готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на диагностику заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными методами исследования; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий; формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Лабораторная генетика
2.1.2	Методы анализа генома в диагностике наследственных заболеваний
2.1.3	Методы редактирования генома в терапии наследственных заболеваний
2.1.4	Методы цитогеномики в диагностике наследственных заболеваний
2.1.5	Молекулярно-генетические методы исследования патогенеза наследственных заболеваний
2.1.6	Патология
2.1.7	Педагогика
2.1.8	Социально-психологические основы профессиональной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Лабораторная генетика
2.2.2	Методы анализа генома в диагностике наследственных заболеваний
2.2.3	Методы редактирования генома в терапии наследственных заболеваний
2.2.4	Методы цитогеномики в диагностике наследственных заболеваний
2.2.5	Молекулярно-генетические методы исследования патогенеза наследственных заболеваний
2.2.6	Патология
2.2.7	Педагогика
2.2.8	Социально-психологические основы профессиональной деятельности
2.2.9	Использование современных компьютерных программ в генетике
2.2.10	Медицина чрезвычайных ситуаций
2.2.11	Морфофункциональная характеристика органов и систем организма человека
2.2.12	Общественное здоровье и здравоохранение
2.2.13	Персонализированная медицина
2.2.14	Производственная (клиническая) практика
2.2.15	Производственная (клиническая) практика
2.2.16	Подготовка и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1: Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ПК-5: Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Понятие нормы и референсных значений; физиологический и патофизиологический смысл результатов лабораторных исследований; фундаментальные основы метрологии, физики и химии.
3.1.2	Фундаментальные основы современных методов клинической лабораторной диагностики, показания к проведению лабораторного обследования, правила получения и доставки биоматериала в лабораторию.
3.1.3	Клиническое значение основных лабораторных показателей для диагностики заболеваний различных органов и систем
3.2	Уметь:
3.2.1	Использовать знания фундаментальных и клинических дисциплин для интерпретации лабораторных данных.
3.2.2	Пользоваться информационными и библиографическими ресурсами при оценке лабораторных показателей.
3.2.3	Составить план обследования, провести подготовку пациента к лабораторному исследованию, оценить диагностическую значимость полученных результатов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы					
1.1	Законодательство по охране здоровья граждан в Российской Федерации /Лек/ /Лек/	1	2			
1.2	Правовые, организационные и экономические аспекты деятельности клинических лабораторий /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
1.3	Самостоятельная работа /Ср/ /Ср/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
	Раздел 2. Этапы лабораторного анализа					
2.1	Преаналитический этап лабораторного анализа /Лек/ /Лек/	1	2			
2.2	Техника основных манипуляций при выполнении лабораторного анализа (дозирование, взвешивание, фильтрация и т.д.) /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
2.3	Методы клинических лабораторных исследований (фотометрические, микроскопические, иммунохимические, цитологические и т.д.) /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
2.4	Постаналитический этап лабораторного анализа /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
2.5	Самостоятельная работа /Ср/ /Ср/	1	6			
	Раздел 3. Общие вопросы гематологии					
3.1	Исследования в лабораторной гематологии.Современные представления о кроветворении /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
3.2	Реактивные изменения крови.Анемии. Гемобластозы. /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
3.3	Самостоятельная работа /Ср/ /Ср/	1	8			
	Раздел 4. Общеклинические (химико-микроскопические)					
4.1	Виды общеклинических исследований /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
4.2	Лабораторная диагностика моче-половой системы /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	

4.3	Лабораторная диагностика заболеваний ЖКТ, бронхо-легочной системы /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
4.4	Самостоятельная работа /Ср/ /Ср/	1	8			
Раздел 5. Биохимические исследования						
5.1	Биохимия и патобиохимия белков и аминокислот, углеводов, липидов, витаминов /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
5.2	Биохимия поддержания гомеостаза гормонами /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
5.3	Водно-электролитный обмен /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
5.4	Кислотно-основной гомеостаз /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
5.5	Биохимические исследования при отдельных заболеваниях, их осложнениях, синдромах /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
5.6	Самостоятельная работа /Ср/ /Ср/	1	8			
Раздел 6. Цитологические исследования						
6.1	Цитологическое исследование в клинической практике Основные принципы цитологической диагностики. Срочная цитологическая диагностика /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
6.2	Цитологическая диагностика воспаления /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
6.3	Принципы и методы цитологической диагностики опухолей /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
6.4	Самостоятельная работа /Ср/ /Ср/	1	8			
Раздел 7. Исследования гемостаза						
7.1	Исследование системы гемостаза /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
7.2	Сосудисто-тромбоцитарный, плазменный гемостаз /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
7.3	Естественные антикоагулянты. Система фибринолиза /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
7.4	Принципы антикоагулянтной, антиагрегантной, фибринолитической и гемостатической терапии и их лабораторный мониторинг /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
7.5	Самостоятельная работа /Ср/ /Ср/	1	8			
Раздел 8. Иммунологические исследования						
8.1	Лабораторная иммунология. Методы иммунодиагностики /Пр/ /Пр/	1	2	УК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	
8.2	Самостоятельная работа /Ср/ /Ср/	1	8			
8.3	/Контр.раб./ /Контр.раб./	1	2			
8.4	/Зачёт/ /Зачёт/	1	2			

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Кишкун А.А., Беганская Л.А.	Клиническая лабораторная диагностика : том 2: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html	25
Л1.2	Кишкун А.А., Беганская Л.А.	Клиническая лабораторная диагностика : том 1: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460849.html	25
Л1.3	Лелевич С. В., Воробьев В. В., Гриневич Т. Н.	Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020, https://e.lanbook.com/book/129087	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Кишкун А.А.	Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447598.html	1
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	1.Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office КОНТРАКТ № 1102691 от 10.11.2018 г. С 01.01.2019 до 01.01.2020.			
6.3.1.2	2.Доступ в сеть Интернет (в том числе посредством Wi-Fi).			
6.3.1.3	Контракт №0387200022315000200-0288756-02 от 18.01.2016.			
6.3.1.4	3. Программное обеспечение Sim NewB Scenario Builder Log and scenario Contro Ver 1.3 CAT.NO.#220-29950 PN 1008522 rev.C.			
6.3.1.5	4. Программное обеспечение Laerdal Sim Baby Version 1.6 EN SER.NO 9985 Rev. M. 16. Программное обеспечение Laerdal SimPad. ZW1270000950. Ver. 5.0.5.20932. UUID f0b1dac0-507d-42c9-9558-bc877c9e61cb.			
6.3.1.6	5. Программное обеспечение SIMBIONIX LAP MENTOR – Windows 7 PRO FOR OEM Software BKTKV-Y43D6-KT7FP-QPF3P-6XB6K X16-93649			
6.3.1.7	Mentor Learn Ver. 1.2.1.15			
6.3.1.8	Mentor Learn's DataBase Ver. 2.1.1.15			
6.3.1.9	Mentor Learn's Envelope Application Ver 1.2.1.35			
6.3.1.10	Mentor Learn's Envelope Application DataBase Ver 3.1.1.15			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского ВУЗа. (http://www.studmedlib.ru/)			
6.3.2.2	КиберЛенинка – научная электронная библиотека (http://cyberleninka.ru/)			
6.3.2.3	http://www.viniti.ru/ (ВИНИТИ)			
6.3.2.4	http://www.surgu.ru/ (Сургутский виртуальный университет)ракторная диагностика			
6.3.2.5	http://www.infocenter.nlr.ru/ (Российская национальная библиография)			
6.3.2.6	http://www.rubricon.com/ (РУБРИКОН)			
6.3.2.7	http://www.medlit.ru/medrus/klmlab.htm (Клиническая лабораторная диагностика)			
6.3.2.8	https://www.mediasphera.ru/journals (Медицинские журналы издательства "Медиа Сфера")			
6.3.2.9	HighWire			
6.3.2.10	www.medline.ru Medline			

6.3.2.11	www.rmj.ru Русский медицинский журнал
6.3.2.12	https://www.blackwell-synergy.com Blackwell Synergy
6.3.2.13	http://press-med.ru Медицинские журналы издательства "Медиа Медика"
6.3.2.14	https://fedlab.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория № 813 для проведения занятий лекционного типа, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации на базе Бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутская городская клиническая поликлиника №1»
7.2	- Медиапроектор (1 шт.)
7.3	- Стационарным экраном (1шт.)
7.4	- Стационарной учебной доской для мела (1 шт.)
7.5	- Типовой учебной мебелью: столы, стулья
7.6	- Наборами учебных видеофильмов и презентаций
7.7	- Компьютер (1 шт.)
7.8	
7.9	Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями на базе лаборатории Бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутская окружная клиническая больница», оснащены:
7.10	мультимедийное оборудование,
7.11	передвижная учебная доска
7.12	типовая учебная мебель: столы, и стулья, переносное мультимедийное оборудование, компьютер
7.13	Автомат гематологический анализатор Ac*T.10
7.14	Гематологический анализатор XS-1000i
7.15	АСТ Осмометр "Varro" модель 5520
7.16	Биохимический анализатор"Olympus 640
7.17	Иммунологический анализатор "Elecsys-2010 Rack" с набором реагентов
7.18	Центрифуга для центрифугирования гелевых карт или микроплат.
7.19	Центрифуга лабораторная для пробирок.
7.20	Микроскоп люминисценный"Микмед-2"
7.21	Автоматический инкубатор (термостат) для инкубации гелевых карт.
7.22	Гигрометр психрометрический
7.23	Термометр стеклянный жидкостный.
7.24	Облучатель бактерицидный.
7.25	Термоконтейнер многоразовый для временного хранения и транспортировки донорской крови.
7.26	Контейнер для транспортировки пробирок.
7.27	Рабочий столик для пробирок, гелевых карт и реактивов.
7.28	Микропипетка – ручной дозатор
7.29	Лабораторные принадлежности: Пластиковые планшеты; Пластиковые палочки; Штатив для пробирок;
7.30	Стеклоанальная лабораторная пипетка на 1 – 2 мл с резиновой грушей;
7.31	Пастеровская пипетка - пластиковая;
7.32	Колба для раствора 0,9%NaCl (с маркировкой).
7.33	Автоматический анализатор гемоглобина D-10 на 400 исследований"ВIO RAD" D-10
7.34	Анализатор для измерения кислотно-щелочного состояния и электролитов ABL 800 FLEX профессиональной деятельностью.
7.35	Расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки.