Утверждаю:

Зав.кафедрой, профессор

Бутолин Е.Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Расписание занятий ординаторов 1 года обучения по специальности 31.08.05. «Клиническая лабораторная диагностика»**

(2017 – 2018 уч. год)

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Тема |
| 01.09.2017 -  09.09.2017 | Организационное собрание. Знакомство с кафедрой и лабораторией ГБУЗ УР «ГКБ № 9 МЗ УР».  Требования кафедры к учебному процессу  Техника безопасности и охрана труда; противопожарная безопасность при работе в КДЛ.  Знакомство с:   * учебным планом подготовки ординаторов по специальности * рабочей программой дисциплины * рабочей программой практики * дневником ординатора |
| 11.09.2017 -  16.09.2017 | Правовые, организационные основы лабораторной службы. Типы КДЛ. Номенклатура клинических лабораторных исследований. Роль КЛД в диспансеризации.  Преаналитический, аналитический и постаналитический этапы лабораторных исследований.  Получение и подготовка биоматериала для лабораторного исследования. Факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований. Автоматизация пробоподготовки. Формирование лабораторного заключения. |
| 18.09.2017 -  23.09.2017 | Основные методы лабораторных исследований.  Фотометрические методы анализа. Иммуноферментный анализ. Биохимические методы. Биохимические анализаторы.  Общеклинические исследования. Анализ газов крови.  Методы исследования гемостаза. Микроскопические методы исследования.  Методы экспресс-анализа.  Медико-генетические исследования. |
| 25.09.2017 -  30.09.2017 | Гематологические исследования. Общие вопросы гематологии. Кроветворение. Структурная организация костного мозга. Эритропоэз. Гранулоцитопоэз. Лимфоцитопоэз. Мегакариоцитопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика клеточных элементов периферической крови и костного мозга. Эритроцитарные и лейкоцитраные параметры. Ручные и автоматизированные метода подсчета клеток крови. Гематологические анализаторы. Обмен гемоглобина, порфиринов железа, витаминов В9 и В12. |
| 02.10.2017-07.10.2017 | Реактивные изменения крови: лейкоцитоз, лейкопения, нейтрофилёз, нейтропения, эозинофилия, эозинопения, базофилия, лимфоцитоз и лимфопения, эритроцитоз, эритроцитопения, тромбоцитоз, тромбоцитопения.  Анемии, классификация. Картина крови при:   * постгеморрагической анемии * гипохромных анемиях * нормохромных анемиях * сидеробластных анемиях * апластических анемиях * мегалобластных анемиях * гемолитических анемиях |
| 09.10.2017-  14.10.2017 | Лейкозы. Острые миелоидные и лимфоидные лейкозы. Миелодиспластические синдромы. Хронические лейкозы. Миелопролиферативные заболевания:   * хронический миелолейкоз * первичный миелофиброз * эритремия * хронический мегакариоцитарный лейкоз   Лимфопролиферативные заболевания:   * хронические лимфоидные лейкозы * злокачественные неходжскинские лимфомы * миеломная болезнь   Картина крови при миелопролиферативных и лимфопролиферативных заболеваниях. Итоговое занятие по разделу «Гематологические исследования» |
| 16.10.2017 -  21.10.2017 | Общеклинические исследования  Лабораторная диагностика заболеваний бронхо-легочной системы. Характеристика мокроты. Морфологическое и бактериологическое исследование мокроты. Лабораторный анализ мокроты при туберкулезе и бронхиальной астме.  Исследование содержимого ЖКТ. Исследование физико-химических свойств желудочного содержимого. Исследование дуоденального содержимого. Копрологический анализ. Исследование физико-химических свойств кала. Микроскопия кала.  Исследование ликвора. Физико-химические свойства ликвора. Клиническое значение исследований ликвора.  Исследование выпотных жидкостей. Физико-химические свойства транссудатов и экссудатов. Цитологическое исследование выпотных жидкостей. |
| 23.10.2017 -  28.10.2017 | Исследование мочи. Механизм образования мочи. Моча первичная, вторичная. Исследование физико-химических свойств мочи. Патологические компоненты мочи: белок, сахар, кровь и др. Микроскопическое исследование осадка мочи. Мочевые анализаторы. Тест полоски «сухая химия». Диагностическое значение исследования мочи при заболеваниях почек (ОПП, ХПП, нефрит, нефроз, пиелонефрит и др.)  Лабораторная диагностика заболеваний женских половых органов.  Лабораторная диагностика заболеваний мужских половых органов.  Исследование эякулята. Оценка репродуктивной функции.  Итоговое занятие по разделу «Общеклинические исследования» |
| 30.10.2017 -  03.11.2017 | Белки плазмы крови. Общий белок. Белковые фракции. Гипопротеинемии, гиперпротеинемии, диспротеинемии. Электрофорез белков.  Специфические белки плазмы крови. Клиническое значение их определения. Белки острой фазы. Транспортные белки.  Иммуноглобулины, характеристика, строение, функции. Апобелки липопротеинов.  Маркёрные белки, клиническое значение их определения.  Остаточный азот. Компоненты остаточного азота: мочевина, креатинин, мочевая кислота, значение их определения. |
| 06.11.2017 -  28.12.2017 | Практика |
| 29.12.2017 – 08.01.2018 | Каникулы |
| 10.01.2018 – 13.01.18 | Биохимические исследования. Лабораторная энзимология. Ферменты, строение, классификация, органная локализация. Ферменты секреторные, индикаторные, экскреторные. Клинико-диагностическое значение определения активности ферментов. Диагностическое значение профилей ферментов при различных патологиях.  Основы биохимии и патобиохимии углеводов. Обмен глюкозы. Гипогликемии, гиперликемии. Глюкозурия. Лабораторная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типов. Лабораторная диагностика осложнений сахарного диабета. Врожденные нарушения обмена углеводов. Гликогеновая болезнь. Типы гликогенозов. |
| 15.01.2018 – 06.02.2018 | Смежные дисциплины |
| 07.02.2018 – 10.02.2018 | Биохимические исследования.  Основы биохимии и патохимии липидов.  Липопротеины, строение, функции, метаболизм. Дислипопротеинемии.  Обмен холестерина. Холестерин общий. Холестерин липопротеинов. Роль холестерина. Пути выведения из организма. Нарушения обмена липидов при атеросклерозе и ожирении.  Биологически активные вещества. Лабораторная оценка функционального состояния эндокринной системы. Лабораторная оценка гормональной активности щитовидной железы.  Лабораторная диагностика активности поджелудочной железы, женских и мужских половых желез. |
| 12.02.2018 – 20.02.2018 | Смежные дисциплины |
| 21.02.2018 – 28.02.2018 | Промежуточная аттестация |
| 01.03.2018 – 10.03.2018 | Биохимические исследования.  Химия и патохимия водно-электролитного обмена. Осмолярность и осмоляльность плазмы. Гипо-, изо-, гиперосмотическое изменения объёма внеклеточной жидкости. Лабораторные показатели нарушений обмена электролитов и минеральных веществ.  Кислотно-основное состояние. Механизмы регуляции pH. Лабораторные показатели при ацидозе и алкалозе. Лабораторные показатели при метаболических и респираторных нарушениях КОС.  Обмен порфиринов и желчных пигментов.  Лабораторная диагностика нарушений обмена желчных пигментов. Дифференциальная диагностика желтух.  Биохимические исследования при заболеваниях печени: гепатиты, циррозы, дистрофия. Лабораторные маркеры заболеваний печени.  Биохимические исследования при заболеваниях поджелудочной железы. Лабораторные маркёры заболеваний поджелудочной железы.  Биохимические исследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Лабораторные маркёры заболеваний сердечно-сосудистой системы. Гиперферментемия при инфаркте миокарда. Тропонины, значение в диагностике острого инфаркта миокарда.  Биохимические исследования при заболеваниях почек. Лабораторные маркёры заболеваний почек: ОПП, ХПП.  Лабораторные маркёры метаболических заболеваний костной и соединительной ткани.  Итоговое занятие по разделу «Биохимические исследования» |
| 12.03.2018 – 17.03.2018 | Исследование гемостаза.  Основные компоненты гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз. Тромбоциты, их участие в процессе свёртывания. Тромбоцитопении. Тромбоцитопатии. Плазменный гемостаз. Плазменные факторы свёртывания.  Внешний и внутренний пути свёртывания. Антикоагулянты. Витамин К и его роль в свёртывании крови.  Фибринолиз. Активаторы и ингибиторы фибринолиза. |
| 19.03.2018 – 24.03.2018 | Методы исследования гемостаза.: микроскопия, клоттинг, фотооптический, идолитический, лазерный, иммунологический, ПЦР-диагностика, биохимия  Методы оценки тромбоцитарного гемостаза: время кровотечения, количество тромбоцитов (PLT), средний объем тромбоцитов (MPV), тробоцитокрит (PCT).  Оптическая и импедансная агрегатометрия.  Оценочные тесты плазменного гемостаза: АЧТВ, ПВ, ТВ, ПТИ, фибриноген |
| 26.03.2018 – 31.03.2018 | Лабораторная оценка фибринолитической активности крови. Продукты дегардации фибрина/фибриногена.  Д-димер, значение определения в диагностике тромбоза глубоких вен. Оценка антикоагулянтных компонентов крови: определение антитромбина, определение протеина С, определение протеина S. |
| 02.04.2018 – 07.04.2018 | Лабораторная диагностика нарушений гемостаза.  Кровоточивость: тромбоцитарная недостаточность, коагулопатии, гемофилии, болезнь Виллебранда.  Тромбофилии. Антифосфолипидный синдром, лабораторная диагностика. ДВС-синдром, его лабораторная диагностика. Лабораторный мониторинг антикоагулянтной, антиагрегантной, фибринолитической и гемостатической терапии. |
| 09.04.2018 – 28.07.2018 | Практика |
| 30.07.2018 – 05.08-2018 | Промежуточная аттестация |
| 07.08.2018 – 31.08.2018 | Каникулы |

Расписание составлено на основании рабочей программы, учебного плана и графика учебного процесса.