

**Перечень тем рефератов по самостоятельной работе обучающегося  
по дисциплине «Клиническая биохимия»  
для обучающихся по образовательной программе специалитета  
по специальности 31.05.01 Лечебное дело,  
направленность (профиль) Лечебное дело,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Формы отчетности
1	Санитарно-противоэпидемическая работа в КДЛ. Дезсредства и методы обеззараживания.	Реферат, презентация
2	Методы контроля качества (контроль воспроизводимости, контроль правильности). Основные статистические критерии в контроле качества лабораторных исследований.	Реферат, презентация
3	Биохимические исследования при заболеваниях печени. Функции печени. Лабораторные тесты диагностики заболеваний печени.	Реферат, презентация
4	Методы определения содержания альбуминов и глобулинов плазмы крови: электрофоретические, иммуноферментные.	Реферат, презентация
5	Строение, функции, основные заболевания поджелудочной железы.	Реферат, презентация
6	Поздние осложнения сахарного диабета. Диабетическая нефропатия: стадии микроальбуминурии и протеинурии. Диабетический кетоацидоз.	Реферат, презентация
7	Триглицериды, Липопротеины, состав свойства. Типы гиперлипо-протеинемий. Дислипидемии. Модифицированные липопротеины, продукты ограниченного протеолиза липопротеинов.	Реферат, презентация
8	Первичная моча, состав, физико-химические свойства. Вторичная моча, состав, физико-химические свойства. Фильтруемые, реабсорбируемые и секретируемые вещества.	Реферат, презентация
9	Водно-электролитный обмен. Распределение воды в организме. Состав и содержание внутри- и внеклеточной жидкости. Функции воды в организме.	Реферат, презентация
10	Обмен натрия и калия. Роль этих ионов в поддержании гомеостаза организма: содержание внутри и вне клетки.	Реферат, презентация
11	Понятия о буферных растворах, буферной емкости, pH растворов. Уравнение Гендерсона-Хассельбаха. Основные показатели кислотно-основного равновесия крови: pH, pO <sub>2</sub> , pCO <sub>2</sub> , [HCO <sub>3</sub> ], ВВ, ВЕ.	Реферат, презентация
12	Буферные системы крови: карбонатная, белковая, фосфатная.	Реферат, презентация
13	Азотистый баланс. Нарушения азотистого баланса при заболеваниях и патологических состояниях. Способы оценки азотистого баланса.	Реферат, презентация

14	Нарушения обмена отдельных аминокислот (фенилкетонурия, цистиноз и цистинурия, алкаптонурия, гомоцистинурия, карциноидоз). Патогенез, лабораторные и клинические проявления нарушений.	Реферат, презентация
15	Клиническое значение определения внутриклеточных и секреторных ферментов, внутриклеточных белков в крови при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	Реферат, презентация
16	Клиническое значение определения внутриклеточных и секреторных ферментов, внутриклеточных белков в крови при заболеваниях печени.	Реферат, презентация
17	Клиническое значение определения внутриклеточных и секреторных ферментов, внутриклеточных белков в крови при заболеваниях поджелудочной железы.	Реферат, презентация
18	Сахарный диабет. Классификация и патогенез. Лабораторная диагностика.	Реферат, презентация
19	Гликированный белок, контроль за компенсацией сахарного диабета. Тест толерантности к глюкозе. Выполнение и интерпретация результатов.	Реферат, презентация
20	Нарушения обмена липидов при заболеваниях печени и желчевыводящих путей.	Реферат, презентация
21	Нарушение обмена липидов при атеросклерозе. Лабораторная диагностика.	Реферат, презентация
22	Основные метаболические нарушения при остром инфаркте миокарда. Условия обратимости изменений миокарда. Необратимые изменения сердечной мышцы. Лабораторная диагностика.	Реферат, презентация
23	Методы лабораторной оценки водно-электролитного баланса.	Реферат, презентация
24	Диагностика неотложных состояний в анестезиологии и реаниматологии.	Реферат, презентация
25	Структура и оснащение современных клиничко-диагностических лабораторий.	Реферат, презентация
26	Лабораторная диагностика нарушений кислотно-щелочного баланса.	Реферат, презентация
27	Метаболизм кальция. Регуляция обмена кальция. Гипер- и гипокальциемия.	Реферат, презентация
28	Метаболизм калия. Регуляция обмена калия. Гипер- и гипокалиемия.	Реферат, презентация
29	Фосфор и его функции в организме человека. Клинические значения и диагностика нарушений уровня фосфора.	Реферат, презентация
30	Клиническая биохимия заболеваний почек.	Реферат, презентация

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики «30» мая 2023 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  Б.В. Заводовский