

**Перечень теоретических вопросов для семестрового экзамена
по учебному предмету
«Гематологические и общеклинические исследования»
по специальности 5-04-0911-06 «Медико-диагностическое дело», II курс**

1. Клиническая лабораторная диагностика как наука: цели, задачи, история развития и перспективы ее совершенствования в Республике Беларусь. Значение гематологических и общеклинических лабораторных исследований для диагностики, контроля за лечением и профилактики заболеваний. Материал для клинических лабораторных исследований, требования к взятию и хранению, условия выполнения анализа.
2. Структура, функции, оснащение и организация работы клинко-диагностической лаборатории. Профессиональные обязанности фельдшера-лаборанта. Виды первичной медицинской документации.
3. Краткие сведения о строении почек и мочевыводящих путей. Строение нефрона. Функции почек.
4. Физиология мочеобразования, понятие о «первичной» моче, пороговых и непороговых веществах.
5. Понятие о клиническом анализе мочи, видах исследований, входящих в него, диагностическом значении. Правила сбора мочи для исследования.
6. Физические свойства мочи в норме и при патологии.
7. Состав мочи в норме, понятие о патологических составных частях мочи. Причины и виды протеинурий, диагностическое значение.
8. Причины и виды гематурий, диагностическое значение.
9. Причины и виды глюкозурий, кенотурия, диагностическое значение.
10. Пигменты мочи, пигментный обмен в норме. Уробилиногенурия, билирубинурия, диагностическое значение.
11. Микроскопическое исследование осадков мочи ориентировочным методом. Организованные и неорганизованные осадки мочи, морфология элементов, диагностическое значение.
12. Методы исследования функционального состояния почек. Проба Зимницкого: цель исследования, сбор материала, методика исследования, диагностическое значение анализа.
13. Состав мочи при некоторых заболеваниях почек, мочевыделительной системы и др.
14. Определение физических свойств мочи, последовательность выполнения анализа.
15. Количественные методы исследования осадков мочи, показания к применению, метод Нечипоренко, диагностическое значение.
16. Подготовка мочи к микроскопическому исследованию ориентировочным методом. Приготовление препаратов и техника микроскопирования.
17. Количественное исследование осадка мочи по Нечипоренко: методика сбора мочи, подготовка и ход исследования, норма, диагностическое значение. Камера Горяева: характеристика, правила работы.

18. Функциональная проба Зимницкого: подготовка пациента, методика сбора мочи, техника исследования, заполнение бланка анализа, трактовка полученных результатов.
19. Методы сухой химии: понятие о моно - и политестах, правила работы, оценка результатов, преимущества и недостатки экспресс-тестов.
20. Состав каловых масс в норме, изменения при патологии.
21. Микроскопическое исследование кала. Элементы, встречающиеся при микроскопии, их диагностическое значение.
22. Описание физических свойств кала. Правила собирания материала для различных исследований, влияние подготовки пациента на результат анализа.
23. Кровь - внутренняя среда организма. Состав и функции крови. Понятие о гемопоэзе, периодах кроветворения.
24. Теория кроветворения: деление клеток на классы, их морфологическая характеристика.
25. Эритропоэз: морфология и функции клеток ряда, эритроцитозы, эритроцитопении.
26. Гемоглобин: строение, виды, физиологическая роль.
27. Тромбоцитопоэз: морфология и функции клеток ряда, тромбоцитоз, тромбоцитопения.
28. Гранулоцитопоэз: морфология клеток, физиологическая роль различных гранулоцитов.
29. Лимфоцитопоэз, моноцитопоэз, морфология агранулоцитов, функции различных видов агранулоцитов.
30. Лейкоцитарная формула: понятие, показатели в норме. Ядерный сдвиг нейтрофилов, причины сдвига, диагностическое значение.
31. Санитарный противоэпидемический режим в клинико - диагностической лаборатории, нормативно-правовые акты его регламентирующие. Обработка лабораторной посуды и инструментария после работы с кровью. Личная профилактика медработника при работе с инфицированным биологическим материалом.

**Перечень практических навыков для семестрового экзамена
по учебному предмету
«Гематологические и общеклинические исследования»
по специальности 5-04-0911-06 «Медико-диагностическое дело», II курс**

Клинические исследования

1. Описание физических свойств мочи.
2. Обнаружение белка в моче пробой Геллера.
3. Обнаружение белка в моче с 20 % сульфосалициловой кислотой.
4. Определение концентрации белка в моче методом разведения.
5. Определение концентрации белка в моче с 3 % сульфосалициловой кислотой.
6. Обнаружение глюкозы в моче пробой Гайнеса-Акимова.
7. Определение концентрации глюкозы в моче глюкозооксидазным методом.
8. Обнаружение кетоновых тел в моче пробой Лестраде.
9. Обнаружение кровяного пигмента в моче унифицированным методом.
10. Обнаружение уробилиногена в моче унифицированными методами.
11. Обнаружение билирубина в моче унифицированными методами.
12. Исследование мочи методом сухой химии (моно-, политестом).
13. Подготовка мочи к микроскопическому исследованию ориентировочным способом.
14. Приготовление препаратов из осадка мочи, микроскопия осадка ориентировочным способом.
15. Подготовка мочи к исследованию по Нечипоренко.
16. Исследование мочи по Зимницкому.
17. Описание физических свойств кала.
18. Обнаружение кровяного пигмента в кале унифицированным методом.
19. Обнаружение стеркобилина в кале пробой Нейбауэра.
20. Правила собирания испражнений для различных видов исследований, влияние подготовки пациента на результат анализа.
21. Приготовление препаратов для микроскопического исследования испражнений (копрограммы).
22. Микроскопическое исследование кала. Элементы, встречающиеся при микроскопии, их диагностическое значение.
23. Правила обеззараживания испражнений.