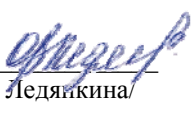




Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Свердловский областной медицинский колледж»

Специальность
31.02.03 Лабораторная диагностика
Форма обучения – очная

Рассмотрено на заседании кафедры «02» сентября 2015г. Зав.кафедрой  И.О./О.В. Медведкина	Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену квалификационному ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований 4 курс, VII семестр на базе 9 классов 3 курс, V семестр на базе 11 классов	Утверждено ЦМС «03» сентября 2015 г. Заместитель директора по учебной работе  Л.А. Бушуева
--	---	--

1. Определение системы гемостаза, структурно-функциональные компоненты системы гемостаза, регуляция гемостаза, виды гемостаза.
2. Первичный гемостаз. Роль сосудов и тромбоцитов в гемостазе.
3. Коагуляционный гемостаз: характеристика плазменных факторов свертывания крови, каскадно-комплексная схема свертывания крови, фазы свертывания.
4. Противосвертывающие механизмы: характеристика основных групп антикоагулянтов, фибринолитическая система.
5. Нарушение коагуляционного гемостаза.
6. ДВС-синдром: определение, этиопатогенез.
7. Основные фазы ДВС-синдрома и их лабораторная диагностика.
8. Ферменты: определение, механизм действия ферментов, особенности ферментативного катализа.
9. Простые и сложные ферменты.
10. Понятие об активности ферментов. Единицы активности ферментов.
11. Методы определения активности ферментов: метод конечной точки, кинетический метод.
12. Кинетика ферментативной реакции: зависимость скорости ферментативной реакции от концентрации субстрата и активности фермента.
13. Зависимость скорости ферментативной реакции от температуры.
14. Зависимость скорости ферментативной
15. Специфичность ферментов.
16. Обратимость действия ферментов.

17. Влияние активаторов и ингибиторов на активность ферментов.
 18. Изоформы ферментов: определение понятия, диагностическое значение.
 19. Ферментный состав крови.
 20. Классификация ферментов.
 21. Основные направления энзимологии: энзимопатология, энзимодиагностика, энзимотерапия, энзимы как химические реагенты.
 22. Методические принципы определения активности ферментов.
 23. Биохимическая диагностика инфаркта миокарда.
 24. Биохимическая диагностика острого и хронического панкреатита.
 25. Лабораторная диагностика сахарного диабета.
 26. Биохимические синдромы при заболеваниях печени. Лабораторная диагностика хронических заболеваний печени
 27. Роль печени в углеводном, белковом, липидном обменах.
 28. Антитоксическая функция печени.
 29. Витамины: определение понятия, характеристика водорастворимых витаминов.
 30. Витамины: определение понятия, характеристика жирорастворимых витаминов.
- Практическая часть
- Методики определения биохимических анализов.
1. Получение плазмы крови для определения показателей гемостаза.
 2. Получение сыворотки крови для биохимических исследований.
 3. Подготовка пациента к биохимическому исследованию.
 4. Определение времени свертывания крови.
 5. 5Г Определение активированного частичного тромбопластинового времени.
 6. Определение протромбинового времени. Расчет ПТИ, МНО.
 7. Определение тромбинового времени.
 8. Определение фибриногена.
 9. Определение фибринолитической активности крови.
 10. Определение маркеров свертывания крови.
 11. Определение активности аминотрансфераз: принцип метода, норма, клинко-диагностическое значение определения.
 12. Определение активности фосфатаз: принцип метода, норма, клинко-диагностическое значение определения.

13. Определение активности гамма-глутамилтрансферазы: принцип метода, норма, клинико-диагностическое значение определения.
14. Определение активности альфа-амилазы: принцип метода, норма, клинико-диагностическое значение определения
15. Определение общего белка крови: принцип метода, норма, клинико-диагностическое значение .
16. Определение белковых фракций методом электрофореза: принцип метода, основные этапы.
17. Определение альбумина: принцип метода, норма, клинико-диагностическое значение.
18. Определение мочевины: принцип методов, их сравнительная характеристика, норма, клинико-диагностическое значение.
19. Определение креатинина: принцип методов, их сравнительная характеристика, норма, клинико-диагностическое значение
20. Определение мочевой кислоты: принцип методов, их сравнительная характеристика, норма, клинико-диагностическое значение.
21. Клиренс эндогенного креатинина.
22. Определение билирубина по методу Иендрашика: принцип метода, норма, особенности методики, клинико-диагностическое значение.
23. Определение глюкозы: принцип методов, их сравнительная характеристика, норма, клинико-диагностическое значение.
24. Глюкозотолерантный тест.
25. Определение холестерина: принцип метода, норма, клинико- диагностическое значение.
26. Определение триглицеридов: принцип метода, норма, клинико-диагностическое значение.
27. Определение липопротеидов методом электрофореза и расчет содержания холестерина в различных классах липопротеидов.