



ИНН 9723005790
127238, г. Москва, Бескудниковский бульвар, дом 6 корпус 4
8 495 414 24 46

План курса
«Расшифровка лабораторных анализов
при дефицитных состояниях», 180 ак. ч.

Наименование модулей дисциплин	Всего часов
Модуль 1. Введение в лабораторную диагностику 1.1. Интерпретация результатов лабораторных исследований 1.2. Понятие о референтных значениях	2
Модуль 2. Общий анализ крови 2.1. Основные показатели общего анализа крови 2.2. Эритроциты, гемоглобин 2.2.1. Анатомия и физиология эритроцитов 2.2.2. Интерпретация результатов. Гемоглобин 2.2.3. Анемии 2.2.4. Эритроцитарные индексы 2.2.5. Гематокрит 2.2.6. Причины изменения количества эритроцитов, гемоглобина и гематокрита 2.2.7. Ретикулоциты 2.3. Лейкоцитарная формула 2.3.1. Термины, используемые при интерпретации результатов исследования лейкоцитов 2.3.2. Лейкоциты и лейкоцитарная формула 2.4. СОЭ 2.5. Тромбоциты 2.6. Ретикулоциты	34
Модуль 3. Биохимические анализы крови 3.1. Белковый обмен 3.1.1. Белки и белковые фракции 3.1.2. Общий белок 3.1.3. Альбумин 3.1.4. Белковые фракции сыворотки крови 3.1.5. Белки острой фазы. Гаптоглобин 3.1.6. Белки острой фазы. С-реактивный белок 3.1.7. Маркёры недостаточности питания 3.2. Азотистый обмен 3.2.1. Креатинин и мочевины 3.2.2. Мочевая кислота 3.2.3. Аммиак 3.2.4. Гомоцистеин 3.2.5. Азотистый баланс	136

3.3. Углеводный обмен

- 3.3.1. Глюкоза и метаболиты углеводного обмена
- 3.3.2. Сахарный диабет
- 3.3.3. Диагностика сахарного диабета
- 3.3.4. Гипогликемия
- 3.3.5. Лактат и пируват

3.4. Липидный обмен

- 3.4.1. Холестерин, триглицериды, липопротеины. Функции и классификация
- 3.4.2. Метаболизм липопротеинов
- 3.4.3. Рекомендуемые величины уровня холестерина и триглицеридов в крови
- 3.4.4. Типирование дислипидемий
- 3.4.5. Последствия повышения уровня холестерина и (или) триглицеридов в крови
- 3.4.6. Причины повышения уровня холестерина и (или) триглицеридов в крови
- 3.4.7. Свободные жирные кислоты

3.5. Ферменты и изоферменты

- 3.5.1. Структура и функции ферментов

3.5.2. Маркеры нарушений функций печени (функциональные пробы печени)

- 3.5.2.1. Аспартатаминотрансфераза (АСТ)
- 3.5.2.2. Аланинаминотрансфераза (АЛТ)
- 3.5.2.3. Лактатдегидрогеназа
- 3.5.2.4. Щелочная фосфатаза
- 3.5.2.5. Холинэстераза

3.5.3. Маркеры повреждения поджелудочной железы

- 3.5.3.1. α -Амилаза в сыворотке и моче
- 3.5.3.2. Панкреатическая α -амилаза
- 3.5.3.3. Липаза
- 3.5.3.4. Трипсин

3.5.4. Маркеры повреждения миокарда

- 3.5.4.1. Общая креатинкиназа
- 3.5.4.2. МВ-фракция креатинкиназы
- 3.5.4.3. Массовая концентрация МВ-фракции креатинкиназы
- 3.5.4.4. Миоглобин
- 3.5.4.5. Высокочувствительный тропонин

3.6. Пигментный обмен

- 3.6.1. Пигментный обмен
- 3.6.2. Общий билирубин
- 3.6.3. Прямой билирубин
- 3.6.4. Непрямой билирубин
- 3.6.5. Желчные кислоты

3.7. Обмен железа

- 3.7.1. Обмен железа
- 3.7.2. Железо сыворотки
- 3.7.3. Общая железосвязывающая способность сыворотки
- 3.7.4. Трансферрин
- 3.7.5. Ферритин
- 3.7.6. Состояния, связанные с недостатком и избытком железа

3.8. Витамины

- 3.8.1. Витамин А
- 3.8.2. Витамин В1
- 3.8.3. Витамин В2
- 3.8.4. Витамин В6
- 3.8.5. Витамин В12
- 3.8.6. Фолиевая кислота
- 3.8.7. Витамин Е

3.8.8. Витамин К 3.8.9. Витамин С 3.9. Минералы 3.9.1. Цинк 3.9.2. Кобальт 3.9.3. Марганец 3.9.4. Хром 3.9.5. Молибден 3.9.6. Селен 3.9.7. Кремний 3.9.8. Йод	
Модуль 4. Итоговая аттестация	8
Итого:	180