

## **Контролирующие вопросы .**

Цикл : «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ».

### **Литература.**

Методы клинических лабораторных исследований» под редакцией проф. В.С.Камышникова, М.: МЕДпресс-информ, 2009.

### **Интернет – ресурсы**

[http://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E8%E5%E8%E7%E5%E8%E9\\_%E0%ED%E0%EB%E7\\_%EA%F0%E2%E8](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E8%E5%E8%E7%E5%E8%E9_%E0%ED%E0%EB%E7_%EA%F0%E2%E8)

[http://simptom.net/static/analizy\\_testy/biohimicheskiy\\_analiz\\_krovi/](http://simptom.net/static/analizy_testy/biohimicheskiy_analiz_krovi/)

### ***Раздел 1. Политика здравоохранения в Р.Ф. Организация лабораторной службы***

- 1.Организационные принципы выполнения лабораторных исследований.
- 2.Специалисты КДЛ и их обязанности.
- 3.Структура и функции клинико-диагностической лаборатории.
- 4.Этапы выполнения лабораторных исследований.

<http://zdrav-kerch.org/index.php/medikam/normativno-pravovye-dokumenty/zakony-r-f>

[http://rmbic.ru/userfiles/menedjment\\_kachest\(1\).doc](http://rmbic.ru/userfiles/menedjment_kachest(1).doc)

### ***Раздел 2 .Технология «сухой» химии.***

- 1.Правила работы с тест- системами.
- 2.Виды тест-систем.

<http://www.unimedao.ru/articles/6826/9674/item/168>

### ***Раздел 3.Контроль качества лабораторных исследований.***

- 1.Понятие « контроль качества»
- 2.Виды контроля качества
- 3.Группы ошибок, встречающиеся в лабораторной практике
- 4.Классификация аналитических ошибок

5. Методы контроля воспроизводимости
6. Методы контроля сходимости
7. Методы контроля правильности и точности.

**Стр.436-440**

[http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic\\_microbiology/1914/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C](http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_microbiology/1914/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C)

[http://bt2.narod.ru/zakon/008\\_2.htm](http://bt2.narod.ru/zakon/008_2.htm)

<http://www.km.ru/zdorove/encyclopedia/vnutrilaboratornyi-kontrol-kachestva>

<http://www.med2.ru/story.php?id=8908>

***Раздел 4. Исследование белкового обмена.***

- 1.Физико-химическая характеристика белков
- 2.Классификация аминокислот
- 3.Структура белков
- 4.Особенности переваривания и всасывания белков
- 5.Синтез белков
- 6.Функции белков
- 7.Методы и принципы определения общего белка
- 8.Клинико-диагностическое определение белка
- 9.Классические белковые фракции.
- 10.Понятие «диспротеинемия» и « парапротеинемия».

<http://bibliotekar.ru/447/172.htm>

**Стр.442-465**

***Раздел 5.Остаточный азот и его компоненты.***

- 1.Термин – « остаточный азот». Его компоненты.
- 2.Мочевина, методы определения
- 3.Виды азотемий
- 4.Клинико-диагностическое значение определения креатинина
- 5.Дайте определение клиренса.
- 6.Методы определения мочевой кислоты
- 7.Клинико-диагностическое значение определения мочевой кислоты.

<http://biokhimija.ru/azoty-krovi/frakcii-azota.html>

**Стр.472-489**

### ***Раздел 6. Ферменты.***

1. Ферменты и изоферменты. Их химическая природа. Свойства.
2. Простые и сложные ферменты
3. Классификация ферментов
4. Методы определения ферментов
5. Клинико-диагностическое значение определения ферментов

[http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_colier/1629/%D0%A4%D0%95%D0%A0%D0%9C%D0%95%D0%9D%D0%A2%D0%AB](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/1629/%D0%A4%D0%95%D0%A0%D0%9C%D0%95%D0%9D%D0%A2%D0%AB)

**Стр.491-521**

### ***Раздел 7. Исследование углеводного обмена.***

1. Определение углеводов. Роль углеводов в организме.
2. Классификация углеводов
3. Переваривание углеводов.
4. Регуляторные факторы, участвующие в обмене углеводов
5. Методы определения углеводов.
6. Клинико-диагностическое значение определения

<http://biokhimija.ru/klinicheskajabiohimija/43.html>

**Стр.523-561**

### ***Раздел 8. Обмен липидов.***

1. Определение липидов. Роль липидов в организме.
2. Классификация липидов
3. Характеристика нейтрального жира, фосфолипидов и гликолипидов.
4. Липопротеиды высокой, низкой и очень низкой плотности.
5. Переваривание липидов.
6. Обмен липидов.
7. Методы определения липидов.
8. Клинико-диагностическое значение определения.

<http://biokhimija.ru/lekcii-po-biohimii/24-stroenie-obmen-lipidov.html>

**Стр.563-581.**

### ***Раздел 9. Исследование пигментного обмена.***

1. Этапы распада гемоглобина и синтеза билирубина.
2. Методы определения билирубина

- 3.Изменения клинико-лабораторных показателей при различных видах желтух.
- 4.Причины гипербилирубинемии.
- 5.Желтуха новорожденных.
- 6.Понятие - « порфирины » и «порфирии ».

[http://bigmeden.ru/article/%D0%9F%D0%B8%D0%B3%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9\\_%D0%9E%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD](http://bigmeden.ru/article/%D0%9F%D0%B8%D0%B3%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%9E%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD)

**Ст.584-597**

### ***Раздел 10.Гормоны.***

- 1.Железы внутренней секреции
- 2.Механизм действия гормонов
- 3.Гормоны щитовидной железы. Клинико-диагностическое значение определения.
- 4.Гормоны надпочечников, паращитовидных желез. Клинико-диагностическое значение определения
- 5.Половые гормоны.
- 6.Методы определения гормонов.

[http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_colier/3759/%D0%93%D0%9E%D0%A0%D0%9C%D0%9E%D0%9D%D0%AB](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/3759/%D0%93%D0%9E%D0%A0%D0%9C%D0%9E%D0%9D%D0%AB)

**Стр .623-633**

### ***Раздел 11.Водно-электролитный обмен.***

- 1.Роль воды в процессе жизнедеятельности организма.
- 2.Характеристика дегидратации организма.
- 3.Характеристика внеклеточной и клеточной гипергидратации.
- 4.Методы определения электролитов.
- 5.Клинико-диагностическое определение электролитов.

**Стр.634-653**

### ***Раздел12. Кислотно-основное состояние.***

- 1.Понятие «КОС»
- 2.Физиологические системы, участвующие в регуляции КОС
- 3.Нарушения КОС ( ацидоз и алкалоз)
- 4.Условия взятия крови и основные лабораторные показатели КОС.

<http://www.bgmstudents.narod.ru/Lectures/Therapy/12acidbasebalance.ht>

m

**Стр.656-658**

***Раздел13. Система гемостаза.***

- 1.Основные компоненты системы гемостаза.
- 2.Внешний и внутренний механизм запуска процесса свертывания крови.
- 3.Фазы процесса свертывания крови.
- 4.Характеристика антикоагулянтов.
- 5.Плазминовая система крови.
- 6.Причины развития гемофилии.
- 7.Особенности взятия крови для исследования тестов коагулограммы.
- 8.Методы исследования гемостаза.

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B7>

**Стр.660-677**