

**Тематические планы лекций, практических занятий, элективных курсов для студентов
4-го курса лечебного факультета**

**Тематический план лекций
КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ
ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ
(2009-2010 уч. год, VII семестр)**

1. ВВЕДЕНИЕ В ЛАБОРАТОРНУЮ МЕДИЦИНУ, ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ
2. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ЖЕЛЕЗА: ТРАДИЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
3. БИОМАРКЕРЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА
4. БИОХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ В ДИАГНОСТИКЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА

**Тематический план практических занятий
КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ**

ЗАНЯТИЕ 1.

ВВЕДЕНИЕ В КЛИНИЧЕСКУЮ БИОХИМИЮ. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

- Источники лабораторно-диагностических ошибок на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследования. Работа с методическим пособием, тест «Основы теории лабораторной информации»

ЗАНЯТИЕ 2.

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВОГО СОСТАВА КРОВИ.

- Белки плазмы крови, их функциональное и диагностическое значение. Клиническая классификация парапротеинемий. Тактика и диагностическая ценность определения белков острой фазы воспалительного процесса.

ЗАНЯТИЕ 3.

Тест «Интерпретация результатов исследования белкового состава крови»

ПРИНЦИПЫ ЭНЗИМОДИАГНОСТИКИ.

- Основные группы ферментов сыворотки крови. Типы изменения активности ферментов при различных видах патологии: гиперферментемии, гипоферментемии и дисферментемии. Механизмы гиперферментемии при патологических состояниях.

Зачет

ОСНОВЫ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ (элективный курс)

ЗАНЯТИЕ 1.

ЛАБОРАТОРНЫЕ СИНДРОМЫ ПРИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ.

- Лабораторные проявления синдромов цитолиза, холестаза, гепатодепрессии, мезенхимального воспаления.

Тест «Энзимодиагностика, лаб. синдромы при патологии печени».

БИОМАРКЕРЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА.

- Лабораторные проявления резорбционно-некротического синдрома при патологии миокарда: дифференциально-диагностические возможности лабораторных тестов. Кардиоселективные маркеры миокардиальной деструкции: тропонины I & T. Тест «Биомаркеры повреждения миокарда»

ЗАНЯТИЕ 2.

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ЖЕЛЕЗА: ТРАДИЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

- Всасывание, транспорт и депонирование железа. Традиционные и современные методы оценки состояния обмена железа.

Тест «Лаб. диаг-ка нарушений обмена железа».

ЗАНЯТИЕ 3.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ В ДИАГНОСТИКЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА.

Кафедра биологической химии и лабораторной медицины с курсом клинической лабораторной диагностики ПДО

- Уровень гликемии и глюкозурии в диагностике сахарного диабета. Ретроспективные маркеры гипергликемии. Тесты толерантности к глюкозе в диагностике сахарного диабета и гестационного диабета. Оценка эндогенной продукции инсулина. Тест «Лабораторная диагностика сахарного диабета»

Зачет

Учебно-методическая литература:

1. Бородин Е.А. Биохимический диагноз. - в 2 частях. - Благовещенск, 1991. -220 С.
2. Г. И. Назаренко, А. А. Кишкун Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. М.: «Медицина», 2000
1. А. В. Индутный, В. Е. Высокогорский Онкомаркеры: клинко-биохимическая характеристика (учебное пособие по клинической биохимии). - Омск, 1999. - 26 с.
2. А. В. Индутный Онкомаркеры (краткая информация для врачей) - Омск, 1999. - 4 с.
3. А. В. Индутный, С. Н. Афанасьева Биохимические тесты в диагностике сахарного диабета (учебное пособие по клинической биохимии). - Омск, 1999. - 14 с.
4. А. В. Индутный Оценка гликемии при диагностике сахарного
5. диабета: актуальные проблемы и пути их решения "Новости "Вектор-Бест" N3(49) 2008
6. А. В. Индутный Методологические аспекты интерпретации результатов клинических лабораторных исследований (учебное пособие по медицинской лабораторной диагностике). Омск, 2001 – 10 с.
7. Камышников В.С. Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностические профили. Мн., 1999. – 415 с.
8. Маршалл В. Д. Клиническая биохимия / Издательство: «Бином» – «Невский диалект», 1999. – 368 с.
9. Медицинская лабораторная диагностика (программы и алгоритмы). Справочник /Под. ред. проф. А. И. Карпищенко, С.- Петербург: Интермедика, 1997 - 304 с.
10. Медицинские лабораторные технологии (Справочник) в 2 томах/ ред. Карпищенко А.Н., СП/б, Интермедика, 1998
11. Летаген С. Гемостаз и геморрагические заболевания / Пер. с англ. – М.: Аир-Арт, 2004. – 82 с.
12. Лабораторная диагностика нарушений гемостаза . Автор: Долгов В.В., Свирин П.В. Издательство: М.-Тверь: Триада. 2005.
13. Шиффман Ф. Дж.
14. Патология физиология крови / Пер с англ. под ред. Е. Б. Жибурта, Ю. Н. Токарева. - М: БИНОМ, 2001. - 448 с.
15. Минеева Н.В. Группы крови. Основы гематологии. СПб. 2004. 188с.
16. Миронова И.И., Романова Л.А., Долгов В.В. - Общеклинические исследования: моча, кал, ликвор, эякулят. - М. - Тверь: ООО "Издательство Триада", 2005. - 206 с., 218

Сетевые ресурсы для студентов: подборка литературы по лабораторной медицине
<http://lablibris.narod.ru/>