

Методические разработки
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований»
 МДК 03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований

Специальность: **31.02.03 Лабораторная диагностика**

Преподаватель: **Егармина Н.В.**

№ п/п	Наименование темы
	<i>Методические разработки лекционных занятий</i>
Раздел 1	
Подготовка реактивов, посуды и оборудования к проведению биохимических исследований.	
Ведение учетно-отчетной документации	
Тема 1.1. Подготовка реактивов, посуды и оборудования к проведению биохимических исследований. Ведение учетно-отчетной документации	
1	Понятие биохимии как науки
2	<i>(Учебный элемент)</i> Классификация реактивов
3	<i>(Учебный элемент)</i> Классификация посуды
4	<i>(Учебный элемент)</i> Классификация оборудования
5	<i>(Учебный элемент)</i> Виды учетно-отчетной документации
Раздел 2	
Отбор, принятие, регистрация и подготовка материала для проведения биохимических исследований	
Тема 2.1. Подготовка биологического материала для проведения биохимических исследований	
6	<i>(Учебный элемент)</i> Классификация, виды и методы отбора биологического материала
7	<i>(Учебный элемент)</i> Нормальные показатели в биохимии
Раздел 3	
Проведение дезинфекции и утилизации отработанного материала	
Тема 3.1. Дезинфекция и утилизация отработанного материала	
8	<i>(Учебный элемент)</i> Виды дезинфектантов
Раздел 4	
Определение показателей белкового обмена	
Тема 4.1. Показатели белкового обмена	
9	<i>(Учебный элемент)</i> Классификация и строение белков.
10	<i>(Учебный элемент)</i> Свойства и функции белков
11	<i>(Учебный элемент)</i> Переваривание и всасывание белков
12	<i>(Учебный элемент)</i> Продукты белкового обмена
13	<i>(Учебный элемент)</i> Продукты небелковой природы
14	<i>(Учебный элемент)</i> Процесс образования мочевины
15	<i>(Учебный элемент)</i> Белковые фракции в организме человека. Белки плазмы крови
16	<i>(Учебный элемент)</i> Белки острой фазы
17	<i>(Учебный элемент)</i> Образование и виды гемоглобина
18	<i>(Учебный элемент)</i> Образование билирубина, виды желтух
19	<i>(Учебный элемент)</i> Строение, свойства и функции нуклеиновых кислот

Раздел 5
Определение показателей углеводного обмена

Тема 5.1. Показатели углеводного обмена

20	Классификация и строение углеводов
21	Свойства и функции углеводов
22	Переваривание и всасывание углеводов
23	Продукты углеводного обмена
24	Пути нарушения обмена углеводов
25	Диагностика сахарного диабета

Раздел 6
Определение показателей липидного обмена

Тема 6.1.
Показатели липидного обмена

26	Классификация и строение липидов Свойства и функции липидов
27	Этапы обмена липидов в организме человека Транспортные формы липидов
28	Переваривание и всасывание липидов
29	Продукты липидного обмена
30	Пути нарушения обмена липидов
31	Водо-и жирорастворимые витамины
32	Перекисное окисление липидов и антиоксидантная защита

Раздел 7
Определение ферментов

Тема 7.1.
Ферменты

33	Обмен веществ и энергии в организме человека
34	Ферменты в организме человека, значение для медицины
35	Классификация и свойства ферментов
36	Факторы скорости ферментативных реакций

Раздел 8
Определение гормонов

Тема 8.1.
Гормоны

37	Классификация гормонов
38	Свойства и функции гормонов
39	Гормональная регуляция метаболизма в организме человека
40	Современные методы исследования гормонального статуса организма человека

Раздел 9 Определение показателей гомеостаза	
Тема 9.1. Гомеостаз	
41	Водно-минеральный обмен в организме человека
42	Минеральный обмен, виды минеральных веществ, значение для организма
43	Кислотно-основное состояние организма. Понятие ацидоза, алкалоза
44	Буферные системы организма человека
Раздел 10 Определение показателей гемостаза	
Тема 10.1. Показатели гемостаза	
45	Кровь, её функции в организме человека
46	Гемостаз. Значение для организма
47	Компоненты гемостаза
48	Системы гемостаза
49	Типы гемостаза
50	Факторы свертывания
51	Процесс и фазы свертывания гемостаза
52	Геморрагические диатезы
53	ДВС-синдром, стадии

№ п/п	Наименование темы
	<i>Учебно-методические разработки и презентации</i>
Раздел 1 Подготовка реактивов, посуды и оборудования к проведению биохимических исследований. Ведение учетно-отчетной документации	
Тема 1.1. Подготовка реактивов, посуды и оборудования к проведению биохимических исследований. Ведение учетно-отчетной документации	
1	Инструкции по забору и хранению биологического материала, 2012
Раздел 6 Определение показателей липидного обмена	
Тема 6.1. Показатели липидного обмена	
36	«Витамины»- учебное пособие
Раздел 10 Определение показателей гемостаза	
Тема 10.1. Показатели гемостаза	
	Клинико-лабораторная диагностика системы гемостаза, принципы и схемы исследования- уч. пособие.

