Лекция №15.

1. Тема: *Биохимия крови и печени. Обмен гемоглобина и его нарушения: желтухи*

2. Цель: *Изучить химический состав (белковый, углеводный, липидный, электролитный) крови. Изучить химическое строение, состав и функции гемоглобина. Изучить процессы синтеза и распада гемоглобина.*

3. Аннотация лекции: Физико-химические свойства и химический состав крови.Основные функции крови.Белки плазмы крови, белковый коэффициент. Разделение белков плазмы крови на фракции.Гипо- и гиперпротеинемия. Парапротеинемия. Диспротеинемия. Агаммаглобулинемия. С-реактивный белок (СРБ). Ферментные белки крови. Диагностическое значение определения активности ферментов и изоферментов в крови.Небелковые азотсодержащие вещества крови в норме и при патологии. Остаточный азот крови. Азотемия.Безазотистые органические вещества крови Минеральные вещества крови.Особенности метаболизма эритроцитов. Строение, свойства и функции гемоглобина.Производные гемоглобина. Типы гемоглобинов. Внутриклеточный распад гемоглобина в тканях.Образование билирубина в клетках РЭС.Билирубин крови.Нарушения в обмене билирубина (пигментном обмене). Желтухи. Диагностическое значение определения билирубина в сыворотке крови и моче. Обмен железа. Нарушение обмена железа: железодефицитные анемии.

4. Форма организации лекции*: традиционная.*

5. Методы, используемые на лекции:

- наглядные: демонстрация таблиц;

- словесные: лекция.

6. Средства обучения:

- дидактические: таблицы.

- материально-технические: мел, доска.