**РЕФЕРАТИВНЫЕ СООБЩЕНИЯ**

**Тема: «Азотистый обмен. Патологии азотистого обмена».**

1. Определение белков плазмы: общий белок плазмы, электрофорез белков, специфические белки плазмы, белки острой фазы и острофазовая реакция.
2. Иммуноглобулины: характеристика, функция, гипогаммаглобулинемия, гипергаммаглобулинемия, парапротеины.
3. Цитокины: определение, характеристика, функции, биологическая роль, классификация.
4. Молекулярный механизм синтеза цитокинов. Роль воспалительных и провоспалительных цитокинов на иммунную систему.
5. Ферменты плазмы крови: активность ферментов, недостатки ферментного анализа (общее представление о ферментах плазмы крови: щелочная фосфатаза, аминотрансферазы, глутамилтрансфераза, лактатдегидрогеназа, креатинкиназа, амилаза, холинэстераза).
6. Гемопротеины. Характеристика гемоглобина и гемоглобинопатии: замены аминокислот, талассемии.
7. Патологические производные гемоглобина: метгемоглобин, сульфгемоглобин, карбоксигемоглобин, гематин. Определение гемопротеинов.
8. Порфирины: определение, клинические проявления, постановка диагноза, лечение. Неострые порфирии.
9. Железо. Всасывание и транспорт железа. Диагностические тесты определения содержания железа в организме. Железо в плазме. Ферритин плазмы. Трансферриновые рецепторы.
10. Железо. Дефицит и избыточное содержание: Наследственный гемохроматоз.
11. Врожденные нарушения метаболизма билирубина и его транспорта: желтуха врожденная негемолитическая I типа (синдром Криглера-Найяра).
12. Синдром Жильбера-Мейленграхта.
13. Врожденные нарушения метаболизма пуринов и примидинов: синдром Леша-Найхана, ксантинурия, врожденная оротацидурия.
14. Врожденные пороки метаболизма: недостаточность альфа-антитрипсина, недостаточность гаптоглобина, недостаточность церуллоплазмина.

**Задание 1.** Сделать блок-схему синтеза пуринов и пиримидинов, распада пуринов и пиримидинов.

**Задание 2.** Схема системы микросомальных оксидаз: ферменты, стадии детоксикации, возрастные различия системы микросомальных оксидаз и значение в патологии, регуляция активности системы микросомальных оксидаз.

**Задание 3.** Схема: врожденные дефекты эритроцитов (дефекты гемоглобина, талассемия).