

## **ROTEIRO DE AULA: HEMOGLOBINOPATIAS**

**1. Hemoglobinas normais** – estrutura, função e evolução durante o desenvolvimento fetal

### **2. Distúrbios Genético da Hemoglobina**

2.1 Mutações envolvendo a síntese da hemoglobina

#### **HEMOGLOBINA S**

2.2 Alteração molecular e suas conseqüências

- redução da solubilidade
- mudança da carga elétrica

2.3 – Fatores determinantes e predisponentes a falcização:

- . tensão de O<sub>2</sub>
- . pH
- . temperatura
- . concentração de Hb S
- . presença de outras hemoglobinas

2.4- Papel patogênico da falcização:

- maleabilidade da hemácia
- viscosidade sangüínea

2.5 Variações na gravidade do quadro clínico:

- células irreversivelmente falcizadas (ISC)
- nível de HB F

2.6 Diagnóstico de Anemia Falciforme

- teste de falcemia
- eletroforese de hemoglobina

**3. Talassemias:** desequilíbrio de síntese de cadeia da globina

**4. Persistência hereditária da hemoglobina Fetal**