

CURSO: BIOMEDICINA

PERÍODO: 6 ºP

DATA: 06/09/2018

DISCIPLINA: HEMATOLOGIA CLÍNICA

PROFESSOR <sup>(a)</sup>: DOUGLAS GABRIEL PEREIRA

PRÁTICA DE: Contagem de eritrócitos

DURAÇÃO: 3º e 4º horários (100 minutos)

**INSTRUÇÕES**

As aulas práticas exigem do aluno e do professor o uso dos EPI's

- Jaleco
- Luva
- Máscara, Touca e Óculos quando requisitado pelo docente.

Obs. O aluno e o professor só poderão realizar a prática se estiverem de calça comprida e sapato fechado, além dos EPI's acima relatados.

É proibido o consumo de bebidas ou comidas nos laboratórios.

Após as aulas identificar o material a ser descartado e o material a ser armazenado.

Sempre deixar o material lavado e identificado caso necessite esterilizar.

A manutenção da organização dos laboratórios é dever de todos. Sempre que encontram inconformidades notificar imediatamente ao técnico presente e posteriormente por e-mail ao coordenador de curso.

**1. OBJETIVOS**

- Realizar estudo teórico-prático sobre “Anemia”.
- Desenvolver estratégias de raciocínio lógico para a solução de problemas relacionados ao caso clínico.
- Desenvolver habilidades práticas para coleta de amostras de sangue total (em EDTA), sua correta manipulação e determinação do percentual de hematócrito.

**2. LABORATÓRIO UTILIZADO**

Laboratório de bioquímica.

**3. MATERIAIS****3.1 Não consumíveis**

NÃO CONSUMÍVEIS	
Microscópios	4

**3.2 Consumíveis**

CONSUMÍVEIS	
Álcool a 70%	--
Algodão hidrófilo	--
Seringas de 5 mL	10
Agulhas para sangue venoso	10
Soro fisiológico	1
Tubos com EDTA	8
Câmaras de Neubauer	4
Lamínulas	8
Contador de células hematológicas	4
Óleo de imersão	1

#### 4. ROTEIRO

- A) Realizar coleta de sangue venoso com EDTA.
- B) Em um tubo, colocar 4 mL de solução fisiológica.
- C) Homogeneizar o sangue.
- D) Pipetar 20  $\mu$ L de sangue .
- E) Homogeneizar .
- F) Preencher a câmara de Neubauer:

- Aguardar a sedimentação das hemácias e ao colocar a câmara no microscópio, não inclinar muito para que as células, por gravidade, não se desloquem para um lado só.
- Focar o retículo de contagem em menor aumento (4x) e passar para as objetivas de 10x e, depois, 40x. Contar as hemácias de cinco quadrados (4 cantos e 1 central) da área central da câmara, delimitados pelas linhas triplas (do total de 25 quadrados=1 mm<sup>2</sup>). São incluídas hemácias que estejam sobre dois lados da linha tripla (regra do “L”) e que encostem até a segunda linha.
- Quanto aos outros dois lados, ignorar as hemácias que encostarem na primeira linha interna.
- Multiplicar o resultado pelo respectivo fator de correção, calculado a partir do método utilizado (micro ou macrodiluição).

#### **Cálculo:**

$$200 \times 5 \times 10 \times \text{he contadas} = \text{he contadas} \times 10000 = \text{he} \times 10^6/\text{mm}^3.$$