



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA – 2021

### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ESTES095P – Hematologia II (ATIVIDADES PRÁTICAS)		
<b>CÓDIGO:</b> ESTES095P	<b>PERÍODO:</b> 4º	<b>TURMA:</b> 2021/1
<b>NATUREZA:</b> OBRIGATÓRIA	<b>FORMATO:</b> Presencial	

<b>CARGA HORÁRIA:</b> 30 horas	Teórica	30 horas (já ministrada)
	Prática	30 horas

<b>Número de turmas:</b> 06	<b>Turno:</b> noite
<b>Data do início</b>	<b>Dia da semana/ Horário / Turma:</b>
10/01/2022	Segunda-feira / 19:00 às 22:30 h / TAC A
11/01/2022	Terça-feira / 19:00 às 22:30 h / TAC B
12/01/2022	Quarta-feira / 19:00 às 22:30 h / TAC C
14/01/2022	Sexta-feira / 19:00 às 22:30 h / TAC D

<b>Distribuição das horas-aula da parte prática</b>		
<b>CARGA HORÁRIA SÍNCRONA</b>	<b>CARGA HORÁRIA ASSÍNCRONA</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>
36 horas-aula	horas-aula	36 horas-aula

<b>PROFESSOR:</b> Sebastião Marcos Tafuri	<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2021/1
---	-----------------------------

### 2. EMENTA

Diagnóstico Clínico Laboratorial das principais alterações hematológicas: fisiológicas e fisiopatológicas do Tecido Hematopoiético através do Hemograma Completo e Coagulograma. Avaliação dos resultados emitidos por técnicas não automatizadas e automatizadas em Laboratórios de Análises Clínicas.

### **3. JUSTIFICATIVA**

A Hematologia II fornecerá ao aluno, futuro Técnico em Análises Clínicas a base para aplicar as técnicas de diagnóstico laboratorial do material biológico, no setor de Hematologia em um laboratório de Análises Clínicas. O conhecimento teórico-prático despertará no aluno a amplitude do campo de trabalho da profissão que pretende seguir.

### **4. OBJETIVO**

#### **Objetivo Geral:**

- Conhecer as estruturas celulares do Tecido Hematopoiético;
- Conhecer a função biológica das estruturas celulares;
- Conhecer as fisiopatológicas do Tecido Hematopoiético.

#### **Objetivos Específicos:**

- Realizar coletas de amostras biológicas de sangue;
- Realizar extensões sanguíneas;
- Corar as extensões sanguíneas com corantes panóticos;
- Realizar dosagem fotométrica de Hemoglobina; Executar a contagem de células sanguíneas em câmara de Neubauer,
- Executar o Hemograma Completo;
- Interpretar o Hemograma Completo pelos aspectos morfológicos das células sanguíneas;
- Interpretar o Eritrograma do Hemograma Completo;
- Interpretar o Leucograma do Hemograma Completo;
- Realizar os Testes da Hemostasia Primária; Realizar os Testes da Hemostasia Secundária (Coagulograma Completo); Realiza a Hemossedimentação (VHS);
- Realizar o teste de Falcização;
- Realizar a pesquisa de células LE;
- Avaliar os resultados emitidos por equipamentos automáticos;
- Aplicar o Processo de Operação Padrão (POP) no setor de Hematologia.

## 5. PROGRAMA

- Técnica de microscopia ótica;
- Coleta Sanguínea;
- Esmregaço Sanguíneo; -
- Colorações Panóticas utilizadas em Hematologia; -
- Fase pré-analítica do Hemograma Completo; -
- Fase analítica do Hemograma Completo;
- Hemograma não-automatizado e automatizado;
- Interpretação laboratorial do Eritrograma e Classificação das Anemias;
- Avaliar alterações morfológicas dos eritrócitos;
- Interpretação laboratorial do Leucograma;
- Avaliação qualitativa e quantitativa dos leucócitos; -
- Leucoses e Neoplasias Hematológicas; -
- Contagem de Plaquetas pelo método de Fônio e câmara de Neubauer;
- Avaliação quantitativa e qualitativa das plaquetas e sua interpretação no hemograma;
- Contagem de Reticulócitos;
- Teste de Falcização;
- Velocidade de Hemossedimentação (VHS);
- Hemostasia primária ou Coagulograma I (TS,TC,RC,FC);
- Hemostasia secundária ou Coagulograma II (TP,TTP);
- Valores de referência em Hematologia;
- Aplicação do Processo de Operação Padrão (POP).

## 6. METODOLOGIA

a) Disciplina ofertada no formato presencial;

b) **AVALIAÇÃO:** o processo avaliativo ocorrerá no formato presencial, conforme segue:

**Presencial:** participação, assiduidade, conduta, execução da atividade prática e apresentação de relatório no final de cada atividade desenvolvida. (50 pontos).

c) **BIOSSEGURANÇA:**

- a. Seguir obrigatoriamente as normas vigentes instituídas na ESTES, UFU ou órgão deliberador;
- b. Observar normas de distanciamento mínimo de 1 metro entre colegas, técnicos e professores;
- c. Uso obrigatório de máscara facial N95 ou PPF2;

- d. Higienização das mãos antes da entrada no laboratório com álcool gel (ao entrar no laboratório e antes de tocar nos materiais, e sempre quando necessário);
- e. Adoção de etiqueta respiratória ao tossir ou espirar;
- f. O aluno que esteja apresentando algum sinal ou sintoma gripal não poderá participar das aulas práticas (sempre comunicar à coordenação de curso ou professor);
- g. O aluno só poderá participar da aula na respectiva turma em que estiver matriculado.

## **6. APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura do Diretor

Assinatura do Coordenador de Curso

## 7. BIBLIOGRAFIA

### Básica:

1-GOLDANI, E.; DE BONI, L.A.B.; SANTOS, A.M. **Manual para o preparo de reagentes e soluções**. Porto Alegre: Grupo Tchê Química, s.d., 31p. Disponível em: <http://www.deboni.he.com.br/revistanepreview.pdf>. Acessado em 27/10/2021.

2-JANNINI, P. Compendio de fisiopatologia hematológica. São Paulo: SARVIER, 1975. 154 p.

3-JANNINI, P. Interpretação clínica do hemograma. São Paulo: SARVIER, 1978. 625 p

4-LOPES, A. C.; GROTTTO, H. Z. W. Interpretação clínica do hemograma. São Paulo: Atheneu, 2009. 143 p.

5-VALLADA, E. P. Manual de técnicas hematológicas. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988. 423p.

### Complementar:

1. ANDRIOLO, A. Guia de medicina laboratorial. Barueri: Manole, 2008. 321 p.
2. DE CARLI, G. A. Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas. São Paulo: Atheneu, 2001. 810p.
3. ESTRIDGE, B. H.; REYNOLDS, A. P. Técnicas básicas de laboratório clínico. Porto Alegre: Artmed, 2011. 800 p.
4. FISCHBACH, F. Manual de enfermagem: Exames laboratoriais & diagnósticos. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2002.
5. HENRY, J. B. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. São Paulo: Manole, 1995.
6. LIMA, A. O. et al. Métodos de laboratório aplicados a clínicas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1977. 669 p.
7. MOURA, R. A. et al. Técnicas de laboratório. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.

## ANEXO 1 – CRONOGRAMA

**Hematologia II- Período de oferta: 29/11/2021 a 02/04/2022.**

### a) ATIVIDADES PRESENCIAIS:

Sequencial	Turma	Data	Dia da semana	Conteúdo	CH*
1	TAC A	10/01	Segunda-feira	1-Execução do Hemograma completo	4
	TAC B	11/01	Terça-feira		
	TAC C	12/01	Quarta-feira		
	TAC D	14/01	Sexta-feira		
2	TAC A	17/01	Segunda-feira	2-Coagulograma e Hemostasia	4
	TAC B	18/01	Terça-feira		
	TAC C	19/01	Quarta-feira		
	TAC D	21/01	Sexta-feira		