



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA 2023/2

### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> HEMATOLOGIA I Teórica e Prática		
<b>CÓDIGO:</b> ESTES21231 T/P	<b>PERÍODO:</b> 2º	<b>TURMA:</b> Análises Clínicas TAC 2023/2
<b>NATUREZA:</b> OBRIGATÓRIA	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 45 horas	
<b>TEÓRICA:</b> 15 h	<b>PRÁTICA:</b> 30 h	<b>TOTAL:</b> 45 horas
<b>PROFESSOR:</b> SEBASTIÃO MARCOS TAFURI		<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2023/2

### 2. EMENTA

Aplicação dos conceitos em hematologia e estudo das amostras biológicas utilizadas em exames com técnicas hematológicas. Preparação de reagentes utilizados em técnicas de exames para análises hematológicas. Análise dos resultados a serem liberados.

### 3. JUSTIFICATIVA

O conhecimento das amostras biológicas e das técnicas de uso no laboratório de hematologia e o preparo de reagentes e utilização adequada de equipamentos capacitam o profissional para realizar exames hematológicos com precisão, segurança e confiabilidade.

### 4. OBJETIVO

**Objetivo Geral:** Adquirir conhecimentos básicos para realização de exames hematológicos.

## **Objetivos Específicos:**

- Ser capaz de identificar as diferentes amostras biológicas de sangue adequadas para os diferentes exames hematológicos;
- Saber preparar reagentes utilizados no laboratório de hematologia;
- Saber analisar e interpretar os resultados obtidos e fazer as correlações necessárias;
- Utilizar os equipamentos de maneira adequada, aplicando as normas de segurança.

## **5. PROGRAMA**

- Estudo da Hematopoiese.
- Anatomia e fisiologia da medula óssea
- Eritropoiese
- A molécula de hemoglobina
- Classificação das anemias
- Alterações morfológicas dos eritrócitos
- Análises do eritrograma – Índices hematimétricos
- Estudo da Leucopoise
- Classificação do Leucócitos quanto as características morfológicas
- Estudo da Trombocitopose
- Valores de referências
- Introdução ao Hemograma Completo
- Estudo das Trombocipatias
- Estudo da Velocidade de Hemossedimentação
- Contagem de Reticulocitos
- Estudo da Anemia Falciforme

## **6. METODOLOGIA**

As atividades teóricas e práticas presenciais.

A avaliação será pela assiduidade do aluno através da frequência.

Atividades práticas: 60 pontos

Entrega de relatórios: 20 pontos

Presença nas aulas teóricas: 20 pontos



### CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Atividades: 08 de janeiro de 2024 a 26 de abril de 2024 (29/04 a 09/05/24 Atividades Complementares)

<b>Conteúdo</b>	<b>Data</b>	<b>Horário das aulas teóricas e práticas</b>	<b>CH da atividade (hora-aula)</b>	<b>Sala de aula 4 K e Laboratório I</b>	-----
Execução da extensão sanguínea (P)	02/01/24	19:00 as 20:40 h	<b>2 h</b>	Laboratório I	-----
Introdução da Hematologia I (T)	04/01/24	21:40 às 22:30	<b>1h</b>	Sala 4K 226	--

Técnicas de Coloração do esfregaço sanguíneo (P)	09/01/24	19:00 às 20:40	<b>2 h</b>	Laboratório I	
Estudo da fisiologia da medula óssea (T)	11/01/24	21:40 às 22:30	<b>1 h</b>	Sala 4K 226	
Microscopia para identificar células sanguíneas (P)	16/01/24	19:00 às 20:40	<b>2 h</b>	Laboratório I	
Eritropoiese (T)	18/01/24	21:40 às 22:30	<b>1 h</b>	Sala 4K 226	
Identificação microscópica de células sanguíneas (P)	22/01/24	<b>19:00 às 20:40</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	-----
Leucopoise (T)	25/01/24	21:40 às 22:30	<b>1 h</b>	Sala 4k 226	
Identificação microscópica de células sanguíneas (P)	30/01/24	<b>19:00 às 20:40</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	
Trombocitopoise (T)	01/02/24	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1h</b>	<b>Sala 4k 226</b>	
Identificação microscópica de células sanguíneas (P)	06/02/24	<b>19:00 às 20:40</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	-----
Introdução ao Hemograma	08/02/24	21:40 às 22:30	<b>1 h</b>	Sala 4k 226	

Completo (T)					
Recesso	13/02/24	<b>19:00 às 20:40</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	-----
Estudo das Anemias (T)	15/02/24	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1 h</b>	<b>Sala 4K 226</b>	-----
Execução do Hemograma Completo (P)	20/02/24	<b>19:00 às 20:40</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	-----
Classificação das Anemias (T)	22/02/24	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1 h</b>	<b>Sala 4k 226</b>	----- -
Execução do Hemograma Completo (P)	27/02/24	<b>19:00 às 20:40</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	-----
Classificação das Anemias (T)	29/02/24	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1 h</b>	<b>Sala 4k 226</b>	----- -----
Dosagem Hemoglobina (P)	<b>05/03/24</b>	19:00 às 20:40	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	-----
Estudo das Hemoglobinopatias (T)	14/03/24	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1 h</b>	<b>Sala 4k 226</b>	----- -
Cálculos dos Índices Hematimetricos (P)	19/03/24	19:00 às 20:40	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	
Velocidade de Hemossedimentação (T)	<b>21/03/24</b>	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1h</b>	<b>Sala 4K 226</b>	
Estudo das Células LE (P)	26/02/24	19:00 às 20:40	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	
Estudo das Plaquetas (T)	28/03/24	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1 h</b>	<b>Sala 4K 226</b>	
Contagem de plaquetas pelo Método de Fónio (P)	02/04/24	19:00 às 20:40	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	
Trombocitopenia e Trombocitose (T)	04/04/23	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1 h</b>	<b>Sala 4K 226</b>	

Avaliação Prática (P)	09/04/24	<b>19:00 às 20:40</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	
Avaliação Teórica (T)	11/04/24	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>1 h</b>	<b>Sala 4 k 226</b>	
Contagem de Plaquetas em Câmara de Neubauer (P)	16/04/24	<b>21:40 às 22:30</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	
Estudo da Anemia Falciforme (T)	18/04/24	<b>21:40 a 22:30</b>	<b>1 h</b>	<b>Sala 4k 226</b>	
Execução da Falcização	23/04/24	<b>19:00 às 20:40</b>	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>	
Revisão Geral da Hematopiese	25/04/24	<b>21:40 a 22:30</b>	<b>2 h</b>	<b>Sala 4K 226</b>	
Atividades Complementares	29/04/24 a 09/05/24				

## 7. AVALIAÇÃO

A avaliação será feita pela presença do estudante nas aulas teóricas e práticas, com entrega dos relatórios das atividades desenvolvidas. Avaliações teóricas e práticas .

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica:

1. CARR, J. H.; RODAK, B. F. Atlas de Hematologia Clínica, 1.ed. Livraria Editora Santos, São Paulo, S. P. 2000.
2. CARVALHO, W. F. Técnicas Médicas de Hematologia e Imuno-Hematologia, 2.ed. Cooperativa Editora e de Cultura Médica, Belo Horizonte, M.G. 1978
3. HECKNER, F.; FREUND, M. Hematologia Microscópica Prática, 9.ed. Livraria Editora Santos, São Paulo, S. P. 2000.
4. HENRY, J. B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais, 18 ed. Editora Manole, Barueri, S. P. 1995.
5. LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica, 5.ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, R. J. 1977.
6. MOURA, R. A.; WADA, C. S.; ALMEIDA, T. V. Técnicas de Laboratório, 3.ed. Livraria Atheneu, São Paulo, S. P, 1987.
7. RAVEL, R. Laboratório Clínico, 6.ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, R.J. 1995.
8. VALLADA, E. P. Manual de Técnicas Hematológicas, 1.ed. Editora Atheneu, São Paulo, S. P. 1995.
- 9.

[http://www.forp.usp.br/restauradora/gmc/gmc\\_livro/gmc\\_livro.html](http://www.forp.usp.br/restauradora/gmc/gmc_livro/gmc_livro.html)

<https://books.google.com.br/books?id=6LuxDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=estat%C3%ADstica&hl=pt-BR&sa=X&ved=2ahUKEwiUnYip-u3qAhUnGbkGHcOnDGsQ6AEwAXoECAYQAq#v=onepage&q=estat%C3%ADstica&f=false>

<http://memoria.bn.br/DOCREADER/DOCREADER.ASPX?bib=Bib&pagfis=30282>

<https://repositorio.enap.gov.br/handle/1/3033>

<http://repositorio.enap.gov.br/handle/1/3438>

<http://repositorio.enap.gov.br/handle/1/1117>

### Complementar:

1. FERREIRA, A. W.; ÁVILA, S. L. M. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-Imunes, 1.ed. Guanabara Koogan, 1996.
2. MASTROENI, M. F. Biossegurança, 1.ed. Editora Atheneu, São Paulo, S.P. 2003.
3. ROITT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. Imunologia, 5.ed., Editora Manole, São Paulo, S. P. 1999.

4-<https://www.bibliotecas.ufu.br/portal-da-pesquisa/dicionarios-e-enciclopedias>  
<https://www.bibliotecas.ufu.br/portal-da-pesquisa/livros-eletronicos>  
<https://www.bibliotecas.ufu.br/portal-da-pesquisa/bibliotecas-digitais>  
<http://bvsmms.saude.gov.br/>

## **9. APROVAÇÃO:**

Diretor da Escola Técnica de Saúde  
Professor Dr. Luiz Carlos Gebrim

Coordenador do Curso  
Sebastião Marcos Tafuri