



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA – 2024-1

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: ESTES21335 – Hematologia II (ATIVIDADES TEÓRICAS e PRÁTICAS)		
CÓDIGO: ESTES21335	PERÍODO: 3º	TURMA: TAC 2024-1
NATUREZA: OBRIGATÓRIA	FORMATO: Presencial	

CARGA HORÁRIA: 30 horas	Teórica	15 horas
TOTAL: 36 h	Prática	15 horas

Número de turmas: TAC	Turno: Noturno
Data do início: 20 de maio de 2024 a 21 de setembro de 2024 (Atividades Complementares: 23 de setembro a 03 de outubro de 2024)	Dia da semana/ Horário / Turma: TAC 2023/2 Sexta feira: Teórica : 19:00 as 19:50 h Prática : 19:50 as 20:50 h

Distribuição das horas-aula da parte prática	
CARGA HORÁRIA	CARGA HORÁRIA TOTAL
30 horas-aula	36 horas-aula

PROFESSOR: Sebastião Marcos Tafuri	ANO/SEMESTRE: 2024-1
---	-----------------------------

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 e Secundária (Coagulograma)
- 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; -
- Hemograma não-automatizado e automatizado;
- Interpretação laboratorial do Eritrograma e Classificação das Anemias;
- Interpretação laboratorial do Leucograma;
- Avaliar alterações morfológicas dos eritrócitos;
- 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;
- 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) **AVALIÇÃO:** 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.

Avaliação Prática: 60 pontos

Avaliação Teórica: 40 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;

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);

- d. Adoção de etiqueta respiratória ao tossir ou espirar;
- e. O aluno que esteja apresentando algum sinal ou sintoma gripal não poderá participar das aulas práticas (sempre comunicar à coordenação de curso ou professor);
- f. O aluno só poderá participar da aula na respectiva turma em que estiver matriculado.

CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

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

Conteúdo	Data	Horário das aulas teóricas e práticas	CH da atividade (hora-aula)	Sala de aula 4 K e Laboratório I	
Fase pré-analítica do Hemograma Completo (T)	24/05/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4K 226	
Execução da extensão sanguínea (P)	24/05/24	19:50 as 20:50 h	1h	Laboratório I	

Fase pré-analítica do Hemograma Completo (T)	31/05/24	19:00 às 19:50 h	1h	Sala 4k 226	
Coloração da Extensão Sanguinea por Metodos Panóticos (WRITH) (P)	31/05/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Hemograma manual e automatizado (T)	14/09/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Aplicação da Microscopia para identificação das celulas sanguíneas (P)	14/09/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	

Interpretação dos Gráficos em Automação (T)	21/06/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	-----
Aplicação da Microscopia para identificação das células sanguíneas (P)	21/06/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Interpretação dos Gráficos em Automação (T)	28/06/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Aplicação da Microscopia para identificação das células sanguíneas (P)	28/06/24	19:50 as 20:50 h	1h	Laboratório I	
Interpretação hemograma completo (T)	05/07/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	-----
Aplicação da Microscopia para identificação das células sanguíneas (P)	05/07/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	

Hemostasia e Coagulação (T)	12/07/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4K 226	-----
Contagem do Reticulocitos (P)	12/07/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	-----
Hemostasia e Coagulação (T)	19/07/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4K 226	-----
Teste de Falcização (P)	19/07/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	----- -
Avaliação Teórica (T)	02/08/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	-----
Identificar as células que classificam as Leucoses (P)	02/08/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	----- -----
Leucoses e Neoplasias Hematológicas (T)	09/08/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	-----
Avaliação Prática (P)	09/08/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	----- -
Estudo das Leucemias (T)	16/08/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Testes da Coagulação (TAP, TTPA) (P)	16/08/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Interpretação do TAP e TTPA e RNI (T)	23/08/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Velocidade de Hemossedimentação (VHS) (P)	23/08/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	

Lupus Eritematoso (LE) (T)	30/08/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Pesquisa de células LE (P)	30/08/24	19:50 às 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Avaliação Teórica (T)	06/09/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Avaliação Prática (P)	06/09/24	19:50 h às 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Estudo de Casos Clínicos de Leucemias	13/09/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Estudo de Casos Clínicos de Linfomas	13/09/24	19:50 h às 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Atividades Complementares (23/09/24 a 03/10/2024)		Seminários, Palestras e Visitas Técnicas			

6. APROVAÇÃO

Diretor

Professor Dr. Luiz Carlos Gebrim

Coordenador de Curso

Professor Sebastião Marcos Tafuri

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.

