



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA – 2023-2

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: ESTES21335 – Hematologia II (ATIVIDADES TEÓRICAS e PRÁTICAS)		
CÓDIGO: ESTES21335	PERÍODO: 3º	TURMA: TAC 2023/2
NATUREZA: OBRIGATÓRIA	FORMATO: Presencial	

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

Número de turmas: 01	Turno: noite
Data do início: 08 de janeiro de 2024 a 26 de abril de 2024 (29 de abril a 09 de maio de 2024 Atividades Complementares)	Dia da semana/ Horário / Turma: TAC 2023/2 Sexta feira: 19:00 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: 2023/2
---	-----------------------------

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 morfocitológicos 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;
- Esfregaço 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) **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.

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)	05/01/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4K 226	-----
Execução da extensão sanguínea (P)	05/01/24	19:50 as 20:50 h	1h	Laboratório I	--

Fase pré-analítica do Hemograma Completo (T)	12/01/24	19:00 às 19:50 h	1h	Sala 4k 226	
Coloração da Extensão Sanguinea por Metodos Panóticos (WRITH) (P)	12/01/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Hemograma não-automatizado e automatizado (T)	12/01/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Aplicação da Microscopia para identificação das células sanguíneas (P)	12/01/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	

Interpretação dos Gráficos em Automação (T)	26/01/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	-----
Aplicação da Microscopia para identificação das células sanguíneas (P)	26/01/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Interpretação dos Gráficos em Automação (T)	02/02/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Aplicação da Microscopia para identificação das células sanguíneas (P)	02/02/24	19:50 as 20:50 h	1h	Laboratório I	
Interpretação dos Gráficos em Automação (T)	09/02/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	-----
Aplicação da Microscopia para identificação das células sanguíneas (P)	09/02/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	

Interpretação dos Gráficos em Automação (T)	16/02/24	19:00 às 19:50	1 h	Sala 4K 226	-----
Aplicação da Microscopia para identificação das células sanguíneas (P)	16/02/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	-----
Avaliar alterações morfológicas dos eritrócitos (T)	23/02/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4K 226	-----
Identificar as variações morfológicas dos eritrócitos para identificar o tipo de Anemia (P)	23/02/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	----- -
Interpretação laboratorial do Leucograma (T)	01/03/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	-----
Identificar as células que classificam as Leucoses (P)	01/03/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	----- -----
Leucoses e Neoplasias Hematológicas (T)	08/03/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	-----
Identificar as células que classificam as Leucoses (P)	08/03/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	----- -
Avaliação quantitativa e qualitativa das plaquetas e sua interpretação no hemograma (T)	15/03/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Contagem de Reticulócitos (P)	15/03/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	

Hemostasia e Coagulograma (T)	22/03/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Testes da Hemostasia Primária (P)	22/03//24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Recesso	29/03/24	-----	-----	-----	
Recess0	29/03/24	-----	-----	-----	

Avaliação Teórica	05/04/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Avaliação Prática	05/04/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Interpretação da Hemostasia secundária ou Coagulograma II (TP, TTP)	12/04/24	19:00 às 19:50 h	1 h	Sala 4k 226	
Realização dos Testes da Hemostasia Secundária (P)	12/04/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Estudo do RNI na coagulação sanguínea (T)	19/04/24	19:00 às 19:50h	1 h	Sala 4k 226	
Realização dos Testes da Hemostasia Secundária (P)	19/04/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Aplicação do Processo de Operação Padrão (POP) (T)	26/04/24	19:00 às 19:50h	1 h	Sala 4k 226	
Valores de referência em Hematologia (P)	26/04/24	19:50 as 20:50 h	1 h	Laboratório I	
Atividades Complementares	29/04/24 a 09/05/24	-----	-----	-----	

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.

ANEXO 1 – CRONOGRAMA

Hematologia II- Período de oferta: 27 de fevereiro de 2023 a 29 de junho de 2023

a) ATIVIDADES PRESENCIAIS:

Sequencial	Turma	Data	Dia da semana	Conteúdo	CH*
1	Única	03/03/23 03/03/23	Sexta- Feira (1=Teórica) (1=Prática)	1-Execução do Hemograma Completo 2-Execução do Hemograma Completo 3- Execução do Hemograma Completo 4- Execução do Hemograma Completo	2 2 2 2
2	Única	03/03/23 03/03/23	Sexta-Feira (1=Teórica) (1=Prática)		
3	Única	17/03/23 17/03/23	Sexta-Feira (1=Teórica) (1=Prática)		
4	Única	24/03/23 24/03/23	Sexta-feira (1=Teórica) (1=Prática)		
5	Única	31/03/23 31/03/23	Sexta-Feira (1=Teórica) (1=Prática)	5-Coagulograma e Hemostasia 6-Coagulograma e Hemostasia 7-Coagulograma e Hemostasia 8-Coagulograma e Hemostasia	2 2 2 2
6	Única	14/04/23 14/04/23	Sexta-Feira (1=Teórica) (1=Prática)		
7	Única	28/04/23 28/04/23	Sexta-Feira (1=Teórica) (1=Prática)		
8	Única	05/05/23 05/05/23	Sexta-feira (1=Teórica) (1=Prática)		
9	Única	12/05/23 12/05/23	Sexta-feira (1=Teórica) (1=Prática)	9-Estudo das Células LE	2
10	Única	19/05/23 19/05/23	Sexta-feira (1=Teórica) (1=Prática)	10-Estudo morfológico das Leucemias	2
11	Única	26/05/23 26/05/23	Sexta-feira (1=Teórica) (1=Prática)	11- Teste de Falcização	2
12	Única	02/06/23 02/06/23	Sexta-feira (1=Teórica) (1=Prática)	12- Avaliação Teórica	2
13	Única	09/06/23 09/06/23	Sexta-feira (1=Teórico) (1=Prática)	13- Avaliação Prática	2
14	Única	16/06/23 16/06/23	Sexta-feira (1=Teórico)	14- Apresentação de estudo de caso sobre Anemia Falciforme	2

			(1=Prática)		
15	Única	Aula Extra 23/06/23 23/06/23	Sexta-feira (1=Teórica) (1=Teórica)	15-Apresentação de estudo de caso sobre Linfomas	2