



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA – 2026-1

### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ESTES21404 – Hematologia II (ATIVIDADES TEÓRICAS e PRÁTICAS)		
<b>CÓDIGO:</b> ESTES21404	<b>PERÍODO:</b> 4º	<b>TURMA:</b> TAC 2026-1
<b>NATUREZA:</b> OBRIGATÓRIA	<b>FORMATO:</b> Presencial	

<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas	Teórica	30 horas
<b>TOTAL:</b> 72 h	Prática	30 horas

<b>Número de turmas:</b> TAC	<b>Turno:</b> Noturno
<b>Data do início:</b> 23 de abril de 2026 a 06 de agosto de 2026	<b>Dia da semana/ Horário / Turma:</b> TAC 2026-1 <b>Segunda-feira: Teórica :</b> 19:00 às 20:40 h <b>Quinta-feira : Prática :</b> 20:50 às 22:30 h

<b>Distribuição das horas-aula da parte prática</b>	
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>
60 horas-aula	72 horas-aula

<b>PROFESSOR:</b> Sebastião Marcos Tafuri	<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2026-1
---	-----------------------------

### 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 fisiopatologias 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;
- Estudar as Leucemias e Linfomas
- 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;
- Teste de falcização
- Hemostasia primária ou Coagulograma I (Contagem de plaquetas)
- Hemostasia secundária ou Coagulograma II (TP, TTP, RNI);
- Valores de referência em Hematologia;
- Aplicação do Processo de Operação Padrão (POP).

## 6. METODOLOGIA

a) Disciplina ofertada no formato presencial;

b) **AVALIACÃO:** 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: 20 pontos

Avaliação Teórica: 20 pontos

Presença nas aulas teóricas e práticas: 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 espirrar;
- 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.

## 6. BIBLIOGRAFIA

### Básica:

- 1- GOLDANI, E.; DE BONI, L.A.B.; SANTOS, A.M. **Manual para o preparo de reagentes e soluções**. PortoAlegre: 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.; GROTO, 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

## CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Atividades: 23 de abril de 2026 a 06 de agosto de 2026

Conteúdo	Data	Horário das aulas teóricas e práticas	CH da atividade (hora-aula)	Sala de aula 4 K e Laboratório I
Interpretação do Hemograma completo (P)	23/04/26	20:50 às 22:30 h	2 h	Laboratório I
Interpretação do Hemograma completo (T)	27/04/26	19:00 às 20:40h	2h	Sala 4K 226
Coloração da Extensão Sanguinea por Metodos Panóticos (WRITH) (P)	30/04/26	20:50 às 22:30 h	2h	Laboratório I
Hemograma manual e automatizado (T)	04/05/26	19:00 às 20:40h	2 h	Sala 4K 226
Identificação das células sanguíneas (P)	07/05/26	20:50 às 22:30 h	2 h	Laboratório I
Interpretação dos Gráficos em Automação (T)	11/05/26	19:00 às 20:40h	2 h	Sala 4k 226
Identificação das células sanguíneas (P)	14/05/26	20:50 às 22:30 h	2 h	Laboratório I
Aplicação da 1ª avaliação Teórica (T)	18/05/26	19:00 às 20:40h	2 h	Sala 4k 226
Aplicação da 1ª avaliação Prática	21/05/26	20:50 às 22:30 h	2h	Laboratório I
Interpretação dos Gráficos em Automação e análises dos FLAGS (T)	25/05/26	19:00 às 20:40h	2 h	Sala 4k 226
Contagem de Reticulocitos pelo método Azul Brillante de Cresil(P)	28/05/26	20:50 às 22:30 h	2 h	Laboratório I
Hemostasia e Coagulação (T)	08/06/26	19:00 às 20:40 h	2 h	Sala 4K 226
Contagem de Plaquetas pelo Método de Fônio (P)	11/06/26	20:50 às 22:30 h	2 h	Laboratório I
Interpretação da Hemostasia e Coagulação (T)	15/06/26	19:00 às 20:40 h	2 h	Sala 4K 226
Prova do TAP e TTPa e calculo do RNI (P)	18/06/26	20:50 às 22:30 h	2 h	Laboratório I
2ª Avaliação Teórica (T)	22/06/26	19:00 às 20:40 h	2 h	Sala 4k 226
2ª Avaliação Prática (P)	25/06/26	20:50 às 22:30 h	2 h	Laboratório I
Interpretação dos Resultados dos Testes de Coagulação e	29/06/26	19:00 às 20:40 h	2 h	Sala 4k 226

RNI (T)				
Teste de Falcização para Anemia Falciforme (P)	02/07/26	20:50 às 22:30 h	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>
Estudo das Leucemias e Linfomas (T)	06/07/26	<b>19:00 às 20:40 h</b>	<b>2 h</b>	<b>Sala 4k 226</b>
Análise de Lâminas de Leucemias (P)	09/07/26	20:50 às 22:30 h	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>
Estudo da Linfoproliferação e Mielodisplasia da Medula Óssea(T)	13/07/26	19:00 as 20:40 h	<b>2 h</b>	<b>Sala 4k 226</b>
Identificação de Células Mielodisplásicas (P)	16/07/26	20:50 às 22:30 h	<b>2 h</b>	<b>Laboratório</b>
3ª avaliação Teórica (T)	20/07/26	<b>19:00 as 20:40 h h</b>	<b>2 h</b>	<b>Sala 4k 226</b>
3ª avaliação Prática (P)	23/07/26	20:50 às 22:30 h	<b>2 h</b>	<b>Laboratório</b>
Estudo do Lupus Eritematoso (T)	27/07/26	<b>19:00 h as 20:50 h</b>	2 h	Sala 4k 226
Pesquisa das células LE (P)	30/07/26	20:50 às 22:30 h	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>
Estudo de Casos Clínicos de Leucemias (T)	03/08/26	<b>19:00 as 20:40 h h</b>	<b>2 h</b>	Sala 4k 226
Identificação das Células do Caso Clínico de Leucemia e Linfomas (P)	06/08/26	20:50 às 22:30 h	<b>2 h</b>	<b>Laboratório I</b>