

Universidade Federal de Uberlândia
Escola Técnica de Saúde
Curso Técnico em Análises Clínicas

PLANO DE DISCIPLINA – 2023/2
ANO VIGENTE 2024

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: IMUNOLOGIA I		
CÓDIGO: ESTES21232	PERÍODO: 2º	TURMA: ANÁLISES CLÍNICAS
NATUREZA: OBRIGATÓRIA		CARGA HORARIA: 30 horas
TEÓRICA: 15 horas	PRÁTICA: 30 horas	TOTAL: 45 horas
PROFESSORA: Jéssika Rodrigues Alvares		ANO/SEMESTRE: 2023/2

2. EMENTA

Aspectos teóricos e práticos voltados para a organização, gerenciamento, qualidade, biossegurança e metodologias desenvolvidas na área de Imunologia. Realização da metodologia laboratorial, interpretação e análise crítica dos resultados.

3. OBJETIVOS

Objetivo Geral

Adquirir conhecimentos básicos em Imunologia para realização de exames laboratoriais relacionados à sorologia.

Objetivos Específicos

- Conhecer os principais tipos de resposta imune.
- Relacionar as infecções às técnicas de sorodiagnóstico.

4. PROGRAMA

- Introdução à Imunologia;
- Sistema Imune Inato;
- Resposta Imune;
- Tecidos e Órgãos linfoides;
- Células envolvidas na Resposta Imune Inata;
- Fagocitose;
- Inflamação;

- Sistema Complemento;
- Sistema Imune Adaptativo;
- Células envolvidas na Resposta Imune Adaptativa;
- Imunoglobulinas;
- Imunidade Celular e Humoral;
- Imuno profilaxia;
- Hipersensibilidade;
- Interação Antígeno – Anticorpo “in vivo” e “in vitro” teórico.

5. METODOLOGIA

A disciplina é ofertada no formato presencial, que ocorrerão na sala de aula do bloco 4K226 do *Campus* Umuarama da UFU, sendo aulas teóricas e práticas utilizando Metodologias Ativas de Ensino e Aprendizagem (MAEAs) para facilitar o aprendizado do aluno protagonista do seu conhecimento e aprendizado.

A avaliação, como processo de ensino-aprendizagem e forma de aferição do aproveitamento consistirá em: duas provas teóricas, avaliação contínua: participação do estudante nas atividades teóricas e práticas, nos grupos de discussão e entrega dos trabalhos propostos.

Todos os arquivos referentes ao conteúdo da disciplina, tais como slides, atividades avaliativas, links de vídeos, dentre outros, estarão disponíveis aos alunos via e-mail pessoal de cada aluno ou e-mail da turma com no máximo 1 (uma) semana de antecedência a prova.

Os recursos que o aluno deverá dispor são: equipamento com acesso à internet; e-mail; editor de textos e visualizador de arquivos PDF, materiais para anotações e jaleco branco para aulas práticas.

6. CRONOGRAMA

Semanas	Data	Dia da semana	Tipo	Assunto	Carga horária
1	10/01/2024	Quarta feira	P	Introdução a Imunologia (Teórica)	2
	11/01/2025	Quinta feira	T	Introdução a Imunologia (Teórica)	1
2	17/01/2024	Quarta feira	P	Tecidos e Órgãos linfoides (Teórica)	2
	18/01/2024	Quinta feira	T	Tecidos e Órgãos linfoides (Teórica)	1
3	24/01/2024	Quarta feira	P	Estrutura do Sistema Imune/ Imunidade (Teórica)	2
	25/01/2024	Quinta feira	T	Estrutura do Sistema Imune/ Imunidade (Teórica)	1
4	31/01/2024	Quarta feira	P	Sistema imune inato-células fagocitárias (Teórica)	2
	01/02/2024	Quinta feira	T	Sistema imune inato-células fagocitárias (Teórica)	1
5	07/02/2024	Quarta feira	P	Sistema Complemento (Teórica)	2
	08/02/2024	Quinta feira	T	Colação de Grau ESTES	1
6	14/02/2024	Quarta feira	-	Recesso Cinzas	-
	15/02/2024	Quinta feira	T	Sistema Complemento (Teórica)	1
7	21/02/2024	Quarta feira	P	Atividade avaliativa 1	2
	22/02/2024	Quinta feira	T	Sistema Imune Adaptativo (Teórica)	1
7	28/02/2024	Quarta feira	P	1ª AVALIAÇÃO	2
	29/02/2024	Quinta feira	T	Sistema Imune Adaptativo (Teórica)	1
8	06/03/2024	Quarta feira	P	Células Envolvidas Na Resposta Imune Adaptativa (Teórica)	2
	07/03/2024	Quinta feira	T	Células Envolvidas Na Resposta Imune Adaptativa (Teórica)	1
9	13/03/2024	Quarta feira	P	Imunidade Celular e Humoral (Teórica)	2
	14/03/2024	Quinta feira	T	Imunidade Celular e Humoral (Teórica)	1
10	20/03/2024	Quarta feira	P	Imunoglobulinas (Teórica)	2
	21/03/2024	Quinta feira	T	Imunoglobulinas (Prática)	1
11	27/03/2024	Quarta feira	P	Imunoprofilaxia (Teórico)	2
	28/03/2024	Quinta feira	T	Imunoprofilaxia (Teórico)	1
12	03/04/2024	Quarta feira	P	Doenças autoimunes/ Hipersensibilidade (Teórico)	2
	04/04/2024	Quinta feira	T	Doenças autoimunes/	1

Hipersensibilidade (Teórico)					
13	10/04/2024	Quarta feira	P	Interação Antígeno – Anticorpo “In Vivo” E “In Vitro” (Teórico)	2
	11/04/2024	Quinta feira	T	Revisão para a prova	1
14	17/04/2024	Quarta feira	P	Avaliação 2	2
	18/04/2024	Quinta feira	T	Interação Antígeno – Anticorpo “In Vivo” E “In Vitro” (Teórico)	1
15	24/04/2024	Quarta feira	P	Atividade avaliativa 2	2
	25/04/2024	Quinta feira	T	Vista de prova, recuperação e encerramento do semestre.	1

*Poderá ocorrer mudanças no calendário acadêmico, assim como reposições e aulas extras para completar a carga horária exigida.

7. AVALIAÇÃO

<p>ATIVIDADES/ PONTUAÇÃO</p> <p>Estudos Dirigidos: serão disponibilizados questionários de estudo dirigido em alguns dos módulos com o intuito de direcionar e complementar o conhecimento a respeito do assunto abordado.</p> <p style="text-align: center;">1º Estudo Dirigido (20 pontos) 21/02/2024 2º Estudo Dirigido (20 pontos) 24/04/2024 Presença e participação das aula (20 pontos)</p>
<p>AVALIAÇÕES/ PONTUAÇÃO</p> <p>Avaliações: A disciplina terá duas avaliações, sendo elas</p> <p style="text-align: center;">1º Avaliação – Módulo I (20 pontos) 28/02/2024 2º Avaliação – Módulo II (20 pontos) 17/04/2024</p>
<p>CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO</p> <p>**75% de frequência em aula presencial; **Nota igual ou maior que 60 pontos; **Realização e entrega de todas as atividades nos prazos estabelecidos.</p>
<p>VALOR TOTAL DA DISCIPLINA **100 pontos</p>

8. BIBLIOGRAFIA

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia Celular E Molecular. 9ª Ed. Rio De Janeiro, Elsevier, 2019.

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia Básica - Funções E Distúrbios Do Sistema Imunológico. 5ª Ed. Rio De Janeiro, Guanabara Koogan, 2017.

ROITT, I. M. Fundamentos de imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 552 p.

BACH, J.-F. Imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. 585 p.

9. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KALIL, Jorge et al. *Imunologia clínica e alergia*. 2022.

BIER, O. *Imunologia básica e aplicada*. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 388 p.

MURPHY, Kenneth. **Imunobiologia de Janeway-8**. Artmed Editora, 2014.

PLAYFAIR, J. H. L. *Imunologia básica: guia ilustrado de conceitos fundamentais*. Barueri: Manole, 2013. 112 p.

TURGEON, M. L. *Immunology & serology in laboratory medicine*. Saint Louis: Mosby, 1996. 496p.

UNANUE, E. R. *Imunologia*. O Rio de Janeiro: Guanabara, 1986. 274 p.