

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**CURSO DE ANÁLISES CLÍNICAS**

---

**ESTES21232P - Imunologia I**

*Turma TACA: Segunda feira: 19:00-22:30 (21/03/2022 – 28/03/2022)*

*Turma TACB: Terça feira: 19:00-22:30 (22/03/2022 – 29/03/2022)*

*Turma TACC: Quarta feira: 19:00-22:30 (23/03/2022 – 30/03/2022)*

*Turma TACD: Quinta feira: 19:00-22:30 (24/03/2022 – 31/03/2022)*

**PROF. DR. LUIZ CARLOS GEBRIM DE PAULA COSTA**

---

|                        |
|------------------------|
| <b>PLANO DE ENSINO</b> |
|------------------------|

**1. EMENTA**

Estrutura básica do sistema imune humano; mecanismos de indução e regulação da resposta imune frente aos diferentes tipos de antígenos e suas alterações de maneira a possibilitar a compreensão dos processos patológicos gerais. 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.

**2. MÉTODO DE ENSINO**

Os conteúdos serão ministrados por meio de aulas práticas presenciais (4 turmas com 6 vagas cada) e pela leitura e interpretação de textos (assíncronas) encaminhadas para aos alunos durante o semestre.

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

As atividades avaliativas para o acompanhamento e a verificação da aprendizagem serão individuais e ocorrerão semanalmente (atividades

assíncronas). As avaliações terão questões dissertativas e/ou objetivas e serão enviadas aos alunos via e-mail pessoal de cada aluno.

**6 relatórios de atividades práticas durante o semestre: 12,5 pontos cada.**

Os alunos deverão entregar as atividades avaliativas respondidas para o e-mail do docente após 1 (uma) semana do envio pelo docente. **lcgebrim@ufu.br**  
Serão distribuídos **25,0 pontos** equivalentes a participação nas atividades assíncronas.

### **3. BIOSSEGURANÇA**

Os estudantes deverão seguir obrigatoriamente as normas vigentes instituídas na ESTES, UFU ou órgão deliberador.

- Observar normas de distanciamento mínimo de 1 metro entre colegas, técnicos e professores;
- Uso obrigatório de máscara facial;
- 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);
- Adoção de etiqueta respiratória ao tossir ou espirar;
- O aluno que esteja apresentando algum sinal ou sintoma gripal não poderá participar das aulas práticas (sempre comunicar à coordenação de curso ou professor);
- O aluno só poderá participar da aula na respectiva turma em que estiver matriculado

#### 4. CRONOGRAMA DAS AULAS PRÁTICAS

| MÊS                                                                    | DIA | CONTEUDO                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Turma TACA Segunda feira: 19:00-22:30 (21/03/2022 – 28/03/2022)</b> |     |                                                                              |
| MARÇO                                                                  | 21  | Diluição<br>Dosagem de proteína<br>Tampão                                    |
|                                                                        | 28  | PCR imunolátex<br>Teste rápido-imunocromatografia<br>ASLO e Fator Reumatoide |
| <b>Turma TACB Terça feira: 19:00-22:30 (22/03/2022 – 29/03/2022)</b>   |     |                                                                              |
| MARÇO                                                                  | 22  | Diluição<br>Dosagem de proteína<br>Tampão                                    |
|                                                                        | 29  | PCR imunolátex<br>Teste rápido-imunocromatografia<br>ASLO e Fator Reumatoide |
| <b>Turma TACC Quarta feira: 19:00-22:30 (23/03/2022 – 30/03/2022)</b>  |     |                                                                              |
| MARÇO                                                                  | 23  | Diluição<br>Dosagem de proteína<br>Tampão                                    |
|                                                                        | 30  | PCR imunolátex<br>Teste rápido-imunocromatografia<br>ASLO e Fator Reumatoide |
| <b>Turma TACD Quinta feira: 19:00-22:30 (24/03/2022 – 31/03/2022)</b>  |     |                                                                              |
| MARÇO                                                                  | 24  | Diluição<br>Dosagem de proteína<br>Tampão                                    |
|                                                                        | 31  | PCR imunolátex<br>Teste rápido-imunocromatografia<br>ASLO e Fator Reumatoide |

## 5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES ASSÍNCRONAS

| MÊS       | DATA  | CONTEÚDO                                           |
|-----------|-------|----------------------------------------------------|
| DEZEMBRO  | 1-3   | Orientações de biossegurança (4 horas)             |
|           | 6-10  | Laboratório de Imunologia (3 horas)                |
|           | 13-18 | Normas de confecção de relatório prático (3 horas) |
| JANEIRO   | 10-14 | Amostras utilizadas em imunoensaios (3 horas)      |
|           | 17-21 | Diluição de soros (3 horas)                        |
| FEVEREIRO | 07-11 | Dosagem de proteínas (3 horas)                     |
|           | 14-18 | Preparo de soluções tampões (3 horas)              |
| MARÇO     | 07-11 | Testes de aglutinação (3 horas)                    |
|           | 14-18 | Testes rápidos (3 horas)                           |

## 6. BIBLIOGRAFIA

ABBAS, A. K. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico.

Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 320 p.

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

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

MURPHY, K. Imunobiologia de Janeway. Porto Alegre: Artmed, 2010. 885 p.

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

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

<http://xn--imunocincia-tbb.xn--imunocincia-tbb.com/>

<https://www.bdc.ib.unicamp.br/bdc/naoLogado.php?&nL=723>

<https://sbi.org.br/>

<http://imunociencia.imunociencia.com/>