

<b>PLANO DE CURSO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2025.1	3º	PROCESSO SAÚDE DOENÇA II
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
144		Fundamentos biológicos
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Processo Saúde Doença I, Biomorfofuncional I, Biomorfofuncional II		
<b>Docente</b>		
Júlia Neri, Maria Emília Ramos, Sílvia Reis, Tercio Ramos, Viviane Palmeira		
<b>Ementa</b>		
Estudo dos mecanismos celulares e moleculares envolvidos no processo de saúde e doença e da etiopatogenia relacionada à perda da homeostase por agressões físicas, químicas e biológicas. Estudo da etiopatogenia de infecções sistêmicas e bucais e análise da resposta imune do corpo humano frente aos agentes bacterianos, virais e fúngicos e seu controle farmacológico respectivamente.		

<b>Competência</b>
<b>Conhecimentos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os aspectos imunopatológicos de infecções virais e bacterianas sistêmicas;</li> <li>• Conceituar e diferenciar imunidade inata adaptativa, celular e humoral e reações de hipersensibilidade;</li> <li>• Conhecer o microbioma da cavidade oral e suas relações com as doenças cárie, periodontais e endodônticas;</li> <li>• Estudar os processos adaptativos celulares, as fases do processo inflamatório e reparo tecidual;</li> <li>• Entender as neoplasias e sua evolução e potencial metastático.</li> </ul>

<b>Habilidades</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Representar graficamente através de desenho, as alterações morfológicas associadas às doenças;</li> <li>• Realizar buscas ativas em bases de dados científicas;</li> <li>• Realizar e interpretar testes microbiológicos laboratoriais;</li> <li>• Solucionar situações problemas relacionadas a indicação de um fármaco para o processo de cura ou controle da doença;</li> <li>• Acompanhar e incorporar inovações tecnológicas através do manuseio de plataforma de ensino à distância e aplicativos interativos;</li> <li>• Avaliar e julgar quais os fármacos são recomendados para cada caso de acordo com as patologias e a condição física e socioeconômica do indivíduo, levando em consideração a farmacocinética e farmacodinâmica de cada medicamento.</li> </ul>

<b>Atitudes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conviver em grupo, aceitando as diferenças religiosas, étnicas e culturais;</li> <li>• Valorizar a farmacologia como direito a condições dignas de vida de modo a atuar de forma a garantir a integralidade da assistência;</li> <li>• Assumir posições de liderança, envolvendo compromisso, responsabilidade, empatia, habilidade para tomada de decisões, comunicação e gerenciamento de forma efetiva e eficaz;</li> <li>• Liderar equipe de trabalho coordenando tarefas que envolvam tomada de decisões, gerenciamento e comunicação com compromisso, responsabilidade, empatia, habilidade e ética em equipes de saúde;</li> <li>• Respeitar opiniões e regras;</li> <li>• Pensar criticamente e analisar problemas com busca de soluções;</li> </ul>

- Expressar com clareza o conhecimento para o coletivo.
- Construir senso de responsabilidade coletiva e habilidade para tomada de decisões, valorizando o respeito à individualidade;
- Agir com ética.

### **Conteúdo Programático**

- Processos adaptativos celulares frente a uma agressão: hiperplasia, atrofia, hipertrofia, modulação, metaplasia, displasia e regeneração
- Processos imunofisiopatológicos na resposta inflamatória: resposta Inflamatória, células e mecanismos celulares, moléculas de adesão e migração celular, mediadores químicos, aspectos da regulação neuro-imuno-endócrina na resposta inflamatória
- Antígeno, anticorpo, moléculas que interagem com os antígenos, citocinas
- Regulação da resposta imune inata e adaptativa
- Mecanismo de reparo tecidual: tecido de granulação, re-epitelização, angiogênese e fibroplasia
- Imunoterapia, imunoprofilaxia e imunodiagnóstico a agentes agressores de origem biológica e química
- Processos imunofisiopatológicos nas Reações de Hipersensibilidade: reações de hipersensibilidade mais comuns na odontologia
- Aquisição da microbiota bucal e as relações ecológicas no ecossistema oral.
- Mecanismos imunofisiopatológicos na defesa da cavidade oral
- Aspectos microbiológicos envolvidos na formação da carie e do biofilme dental, das infecções pulpares e da doença periodontal
- Neoplasias e carcinogênese: resposta imune às neoplasias, metástase; graduação e estadiamento de tumor.
- Infecções bacterianas, micóticas e virais de interesse médico e odontológico
- Farmacocinética
- Anestésicos locais
- Glicocorticoides
- Anti-inflamatórios não esteroidais
- Analgésicos opioides
- Antibióticos
- Antifúngicos
- Relação do tratamento do alcoolismo e reinserção do usuário na sociedade
- Saúde planetária e poluição da indústria farmacêutica.

### **Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

A metodologia para este componente curricular adota a construção de conhecimento de modo colaborativo, mediado pelo Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) e pela troca de saberes dos atores envolvidos, com ênfase na apreciação das metodologias ativas de ensino-aprendizagem listadas a seguir:

- Aulas expositivas dialogadas/videoconferências
- Aulas invertidas
- Discussão de casos clínicos e de estudos dirigidos
- Aprendizagem Baseada em Equipe (TBL)
- Aulas práticas com interpretação de teste de microbiologia e discussão de cortes histológicos
- Análise fílmica
- Seminários
- Simulação em programas de computador
- Roda de conversa,
- Aulas práticas virtuais: com programas de computador e vídeos com animais de laboratório
- Prática clínica em anesthesiologia no ambulatório
- Feedback de avaliações
- Construção de mapas mentais para tomada de decisão

**Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas****AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM**

A avaliação da aprendizagem será processual e deverá observar o desenvolvimento do estudante ao longo do curso. O estímulo do interesse do aluno será buscado através de metodologias participativas utilizando-se de uma abordagem sistêmica junto aos assuntos trabalhados.

**1. DO DOMÍNIO COGNITIVO**

Serão realizadas duas avaliações somativas integradas e uma avaliação integradora, todas online alojadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA). As datas e pesos correspondentes à realização de tais avaliações são listadas a seguir.

**2. OUTROS DOMÍNIOS**

Na avaliação processual serão computadas em sua composição as seguintes atividades:

- Participação efetiva dos alunos ao longo do semestre nas aulas
- Desenhos gráficos dos cortes histológicos
- Estudos dirigidos
- Questionários online
- Fóruns temáticos
- Discussão de casos clínicos
- Elaboração de mapas conceituais
- TBL
- Mini-testes
- Análise fílmica
- Atividades práticas.

28.03.25 – Avaliação Somativa Integrada (Peso 6) + Avaliação Processual (Peso 4).

07.05.25 – Avaliação Somativa Integrada (Peso 6) + Avaliação Processual (Peso 4).

04.06.25 – Avaliação Integradora (Peso 7) + Avaliação Processual (Peso 3).

Os estudantes também serão avaliados a partir de um instrumento de avaliação formativa do componente padronizado pela instituição; tal avaliação não tem relação com atribuição de nota.

**Recursos**

- Textos indicados para leitura
- Plataforma Moodle - Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).
- Livros da biblioteca virtual
- Filme temático
- Vídeo-aulas

**Referências Básicas**

- ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.. Imunologia Celular e Molecular. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book.
- KATZUNG, Bertram G.. Farmacologia básica & clínica. 13 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2017.
- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; ASTER, Jon C.. Robbins Patologia básica. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
- MARSH, Philip D... et al. Microbiologia oral. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book.
- RANG, H. P.. Farmacologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- SILVA, Penildon. Farmacologia. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book.

**Referências Complementares**

- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo Patologia. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
- BRUNTON, Laurence L.; DANDAN, Randa Hilal; KNOLLMANN, Bjorn C. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman. 13 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2019. E-book.
- Delves, Peter J; Martin, Seamus J; Burton, Dennis R; Roitt, Ivan M. ROITT, fundamentos de imunologia. 13 ed. Rio de Janeiro: . E-book.
- MURPHY, Kenneth. Imunobiologia de Janeway. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. E-book.
- MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A.. Microbiologia médica. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book.
- WANNMACHER, Lenita; FERREIRA, Maria Beatriz Cardoso. Farmacologia clínica para dentistas. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book.