

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2025.1	02	BIOINTERAÇÃO
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
108		Instrumentalização para o processo de cuidar: módulo I – Estudos Integrados
Componentes Correlacionados		
Biomorfologia (I e II) e Bioquímica		
Docente		
Dr. Artur Gomes e Dr. Jorge Clarêncio		
Ementa		
<p>Conceitos de Patógenos: Vírus, Bactérias, Fungos, Protozoários, Helmintos e Ectoparasitas. Relação patógeno-hospedeiro, morfologia, fisiologia, ecologia, patogenia e controle. Estudo dos mecanismos básicos da resposta imunológica contra as infecções e no envolvimento nos processos imunopatológicos. Técnicas usuais para diagnóstico e prevenção de doenças autoimunes, infecciosas e parasitárias.</p>		

Competência
Conhecimentos
<p>Faculdade de mobilizar um conjunto de recursos cognitivos para tomada de decisões, a fim de solucionar com pertinência e eficácia uma série de situações. Envolve ponderação, apreciação, avaliação, saberes, capacidades, informações etc.):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecer as bases biológicas do sistema imunológico, da microbiologia e da parasitologia; 2. Relacionar e integrar fundamentos do sistema imunológico, da microbiologia e da parasitologia; 3. Compreender os saberes essenciais do sistema imunológico, da microbiologia e da parasitologia que se integram ao currículo do curso de enfermagem; 4. Fundamentar o aprendizado do sistema imunológico, da microbiologia e da parasitologia, indispensáveis na promoção de saúde e no desenvolvimento técnico, científico e de inovação, do profissional da enfermagem.

Habilidades
<p>Referem-se a tudo aquilo que o estudante deve aprender a fazer, desenvolvendo suas capacidades intelectuais, afetivas, psíquicas e motoras.):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicar o conhecimento adquirido no estudo de biointeração, na assistência integral do futuro profissional de enfermagem; 2. Desenvolver a capacidade analítica, raciocínio lógico e a criatividade; 3. Exercitar a comunicação e a argumentação para transmitir a informação de forma clara e concisa; 4. Praticar, com proatividade e autonomia, a administração de conflitos, individual ou coletivamente.

Atitudes
<p>Comportamentos esperados dos estudantes diferentes daqueles apresentados antes de passarem por este componente curricular. Ex.: curiosidade científica, perseverança em questionamento, consciência crítica frente à realidade etc.):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar a construção do aprendizado em biointeração e relacionar à atuação do futuro profissional da enfermagem; 2. Desenvolver permanentemente, com qualidade, o planejamento, elaboração e discussão das atividades propostas, respeitando os prazos acordados; 3. Compartilhar conhecimentos e habilidades e atuar com comprometimento e respeito nos relacionamentos interpessoais; 4. Aprimorar o conhecimento baseado nos fundamentos da biointeração de modo a ser aplicado no desenvolvimento técnico, científico e de inovação do profissional da enfermagem.

Conteúdo Programático

Unidade I_módulo Imunologia:

Biointeração: A triade Microbiologia, Parasitologia e Imunologia;
 Propriedades gerais do sistema imune;
 Células, tecidos e órgãos do sistema imune e hemograma;
 Componentes e desenvolvimento da imunidade inata;
 Componentes e desenvolvimento da imunidade humoral;
 Componentes e desenvolvimento da imunidade celular;
 Resposta imune contra os microrganismos e mecanismos de agressão;
 Bases imunológicas das vacinações I;
 Hipersensibilidades e autoimunidade;
 Seminários integrativos em imunologia.

Unidade II_módulo Microbiologia:

Biologia dos vírus, SARSr-CoV2 e Covid19;
 Bases imunológicas das vacinações II;
 Citomorfologia bacteriana, fatores de virulência e coloração de Gram;
 Reprodução bacteriana e antibiograma;
 Meio de cultura, técnicas gerais de sementeira e controle antimicrobiano: esterilização desinfecção e antisepsia;
 Biologia dos Fungos e micoses de importância médica;
 Seminários integrativos em microbiologia.

Unidade III_módulo Parasitologia:

Introdução ao Parasitismo: relações parasito-hospedeiro. Ectoparasitologia. Morfologia, patogenia, sintomatologia e controle de: *Pediculus* sp, Miiases, ácaros e alergias;
 Protozoologia: Enteroparasitas. Morfologia, patogenia, sintomatologia e controle da *Giardia lamblia*, amebídeos (*Entamoeba histolytica*) e coccídeos intestinais;
 Protozoologia: Hematozoários. Morfologia, patogenia, sintomatologia e controle: *Leishmania* spp, *Plasmodium* spp, *Trypanosoma cruzi* e *Toxoplasma gondii*;
 Helmintologia: Morfologia, patogenia, sintomatologia e controle de: *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Enterobius vermiculares*, *Ancilostomídeos*, *Strongyloides stercoralis*, *Schistosoma mansoni*, tenídeos e filarias;

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Atividades utilizando como base o AVA: Ambiente virtual de aprendizagem da Bahiana:

Relatórios, mapas conceituais e preenchimento de quadros, planilhas e tabelas, utilizando banco de imagens;
 Problematização (Caso clínico, Estudo Dirigido, correlações clínicas...);
 Gameficação (Kahoot, Socrative...);
 Aula Telepresencial (Palestra Online);
 Aula Telepresencial com aplicativos;
 Estudo Dirigido/ Questionário;
 Fórum de discussão;
 Tarefas no AVA;
 Podcast;
 Seminário Online;
 Videoaula.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

23/03/25	Somativa	Avaliação 1- Teórico (questões objetivas e subjetivas com respostas curtas) no AVA + fóruns e tarefas realizadas na unidade. Valor: 10,0;
29/03/25	Somativa	Avaliação 1 “segunda chamada”- Teórico (questões objetivas e subjetivas com respostas curtas) no AVA + fóruns e tarefas realizadas na unidade. Valor:10,0;
10/05/25	Somativa	Avaliação 2- Teórico (questões objetivas e subjetivas com respostas curtas) no AVA + fóruns e tarefas realizadas na unidade. Valor: 10,0;
17/05/25	Somativa	Avaliação 2 “segunda chamada”- Teórico (questões objetivas e subjetivas com respostas curtas) no AVA + fóruns e tarefas realizadas na unidade. Valor: 10,0;
14/06/25	Somativa	Avaliação 3- Teórico (questões objetivas e subjetivas com respostas curtas) no AVA + fóruns e tarefas realizadas na unidade. Valor: 10,0;
21/06/25	Somativa	Avaliação 3 “segunda chamada”- Teórico (questões objetivas e subjetivas com respostas curtas) no AVA + fóruns e tarefas realizadas na unidade. Valor: 10,0;
26/06/25	Somativa	Avaliação “Final”- Teórico (questões objetivas e subjetivas com respostas curtas) no AVA. Valor: 10,0.

Recursos

(Material utilizado para o desenvolvimento das aulas).

Atividades utilizando como base o AVA: Ambiente virtual de aprendizagem da Bahiana.

Referências Básicas

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
 NEVES, David Pereira. Parasitologia humana. 11 ed. São Paulo: Atheneu, 2005.
 TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia. 4 ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

Referências Complementares

MURRAY, Patrick R.; PFALLER, Michael A.; ROSENTHAL, Ken S.. Microbiologia médica. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
 PELCZAR, Michael Joseph. Microbiologia: conceitos e aplicações v.1. 2 ed. São Paulo: Makron Books Ltda, 1996.
 REY, Luis. Parasitologia médica: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais. 4 ed. RIO DE JANEIRO: Guanabara Koogan, 2008.
 ROITT, I. M.. Imunologia. 6 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 2003.
 STITES, Daniel P.. Imunologia médica. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.