



FACULDADE DE ENFERMAGEM NOVA ESPERANÇA DE MOSSORÓ

Recredenciada pelo MEC: Portaria nº 052, de 22 de janeiro de 2013,
publicada no DOU de 23 de janeiro de 2013, Seção 01, Página 06.

PLANO DE CURSO DE ODONTOLOGIA

Disciplina: Mecanismos de Agressão e Defesa **Carga Horária:** 140 horas **Créditos:** 07

Práticas: 60 horas **Teóricas:** 80 horas **Período:** 3º **Semestre:** 2017.2 **Turno:** Matutino

Professora: Louise Helena de Freitas Ribeiro

EMENTA

O módulo de Mecanismos de Agressão e Defesa visa integrar o conhecimento nas áreas de bacteriologia, parasitologia, micologia, virologia e imunologia, para que o aluno possa conhecer as características morfológicas e fisiológicas dos agentes infecciosos e parasitários, identificando suas diversas fases evolutivas e formas de transmissão, bem como compreender os mecanismos de defesa do hospedeiro. Compreender as interações dos agentes infecciosos e parasitários no organismo humano, conhecendo os mecanismos de patogenicidade e virulência, e as respostas imunológicas associadas às doenças infecciosas e parasitárias. Realizar diferentes técnicas de diagnóstico laboratorial que possam detectar os agentes infecciosos e parasitários ou indicar a sua presença no organismo humano, sendo capaz de identificar e classificar os agentes infecciosos e parasitários de importância para o homem e sua relação com os processos infecto-contagiosos.

OBJETIVO

- Entender a interação de bactérias, parasitas, fungos e vírus com o hospedeiro humano sadio e os mecanismos de virulência que permitem o estabelecimento de doenças infecciosas e parasitárias;
- Compreender alguns dos mecanismos de defesa específica do organismo humano;
- Conhecer os aspectos da estrutura, fisiologia, reprodução, sistemática, mecanismos de patogenicidade e disseminação de bactérias, parasitas, fungos e vírus;
- Identificar os principais grupos de bactérias, parasitas, fungos e vírus através de suas características morfológicas, nutricionais e reprodução;
- Listar e descrever as principais bactérias, parasitas, fungos e vírus causadores de doenças no homem.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE	CONTEÚDO	C. HORÁRIA
I	Micro-organismos e microbiologia Introdução a temas centrais e contexto histórico Estruturas celulares microbianas e suas funções Visão geral dos tipos de micro-organismos e demais agentes biológicos causadores de doenças (bactérias, fungos, vírus, protistas e demais parasitas) Microscopia utilizada para análise de estruturas microbianas Crescimento e controle microbiano Crescimento bacteriano e fatores interferentes Mensurando o crescimento microbiano Métodos de controle de crescimento microbiano Interação dos micro-organismos com o homem	20h

	<p>Interações benéficas entre homens e organismos Microbiota da pele, cavidade oral e gastrointestinal</p>	
II	<p>Patogênese Patogenicidade e virulência Adesão, Invasão, infecção e fatores de virulência Exotoxinas e Endotoxinas Fatores do hospedeiro na infecção e doença Resistência inata à infecção Fatores de risco para infecção Imunidade e defesas do hospedeiro Células e órgãos do sistema imune Imunidade inata e adaptativa Anticorpos Defesas do hospedeiro Inflamação Imunidade e imunização Doenças da resposta imune Alergias, hipersensibilidade e autoimunidade Mecanismos imunes Mecanismos imunes básicos Antígenos e apresentação antigênica Linfócitos T e imunidade Anticorpos e imunidade</p>	40h
III	<p>Microbiologia diagnóstica O ambiente clínico Identificação microbiológica de patógenos Métodos de diagnóstico independentes de cultivo Fármacos antimicrobianos Resistência a fármacos antimicrobianos Visão geral das doenças infecciosas em humanos Doenças infecciosas da pele, ouvidos, olhos, sistema respiratório, região oral, trato gastrointestinal, sistema genitourinário, sistema circulatório, sistema nervoso central, infecções oportunistas, infecções emergentes e reemergentes. Infecções virais em humanos Doenças infecciosas dos ouvidos, olhos, sistema respiratório, região oral, trato gastrointestinal, sistema genitourinário, sistema circulatório e sistema nervoso. Infecções bacterianas em humanos Doenças infecciosas dos ouvidos, olhos, sistema respiratório, região oral, trato gastrointestinal, sistema genitourinário, sistema circulatório e sistema nervoso.</p>	20h

	<p>Infecções fúngicas em humanos Doenças infecciosas da pele, sistema respiratório, região oral, sistema genitourinário, sistema circulatório, sistema nervoso central</p> <p>Infecções parasitárias em humanos Infecções por protozoários; infecções por helmintos.</p>	
ESTRATÉGIAS DE ENSINO – APRENDIZAGEM		
<p>Serão realizadas aulas expositivas, bem como atividades práticas laboratoriais. Em sala de aula, os alunos terão contato com metodologias ativas de ensino-aprendizagem. Serão realizadas atividades no ambiente virtual de aprendizagem com o objetivo de reforçar o aprendizado desenvolvido presencialmente.</p>		
AVALIAÇÃO		
<p>A cada unidade, os discentes serão avaliados quanto às suas habilidades cognitivas, psicomotoras e afetivas. No domínio cognitivo, as avaliações serão realizadas utilizando instrumentos como provas escritas com questões compatíveis com o Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade). As habilidades psicomotoras serão avaliadas com instrumentos como portfólios, seminários, aulas práticas e simulações. As habilidades afetivas serão observadas ao longo das aulas, avaliações teórico-práticas e ações sociais, observando os seguintes aspectos: capacidade do aluno de prestar atenção aos estímulos mostrados em sala e nas atividades práticas; observar se o aluno está aberto às experiências de aprendizagem propostas; a reação em participar ativamente das tarefas solicitadas; demonstrar atitude positiva, estima, confiança e compromisso em suas expressões ou ações; reconhecer a importância de se equilibrarem valores de liberdade/responsabilidade; habilidade de trabalhar num ambiente multiprofissional e multidisciplinar.</p>		
RECURSOS MATERIAIS		
<p>Quadro e pincel; projetor de slides; datashow; computador, livros texto, artigos científicos e demais fontes fidedignas de informação.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<ul style="list-style-type: none"> • ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia básica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. • HELENA, B; SILVESTRE, A.M. Microbiologia médica. 1 ed. Lisboa: Lidel, 2014. 592 p. v2 • NETTER, F.H. Parasitologia clínica: uma abordagem clínico laboratorial. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
<ul style="list-style-type: none"> • MADIGAN, Michael T. et al. Microbiologia de Brock-14ª Edição. Artmed Editora, 2016. • SPOLIDORIO, D. M. P.; DUQUE, C. Microbiologia e imunologia geral e odontológica. Rio de Janeiro: Artes Médicas, 2013 • ROCHA, A. Parasitologia. 1 ed. São Paulo: Rideel. 2013. 448 P. • TORTORA, G. J. Microbiologia. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. • ROITT, I.M. Fundamentos de Imunologia. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 		

Mossoró, 07 de agosto de 2017.