



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:** Noturno

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