
 <p>FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA</p>	<p>FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA NÚCLEO DE SAÚDE DEPARTAMENTO DE MEDICINA PLANO DE ENSINO - Resolução n. 251/CONSEPE</p>	 <p>NÚCLEO DE SAÚDE DEPARTAMENTO DE MEDICINA</p>
--	---	---

IDENTIFICAÇÃO:

CURSO:	MEDICINA		
DISCIPLINA:	MICROBIOLOGIA MÉDICA	CÓDIGO:	DAM00349
CARGA HORÁRIA:	40H TEÓRICAS + 20H PRÁTICAS	C/H TOTAL:	60H
SEMESTRE:	2º SEMESTRE		
PERÍODO:	2º PERÍODO		
PRÉ-REQUISITO:	BIOLOGIA CELULAR APLICADA A MEDICINA		
PROFESSOR:	CHRISTIAN COLLINS KUEHN	C/H INDIVIDUAL:	40T + 20P X 2G = 80H

EMENTA DA DISCIPLINA:

Estudo e prática sobre biologia e fisiologia das bactérias, vírus e fungos presentes no ambiente, de forma comensal e/ou patológica no hospedeiro humano. Análise dos mecanismos de patogenicidade, vias de transmissão, métodos de diagnóstico, métodos de controle e prevenção, além das doenças relacionadas as características étnicas, raciais e ambientais de determinadas populações, envolvendo bactérias, vírus e fungos.

CONTRIBUIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

O estudo da microbiologia médica, vêm contribuindo com um melhor entendimento no processo de infecção de certos microrganismos, que acometem o homem, bem como as possíveis intervenções medicamentosas no processo de cura.

OBJETIVOS:

Geral: Fornecer aos alunos conhecimentos sobre a biologia, fisiologia e mecanismos de patogenicidade de bactérias, vírus e fungos.

Específico:

- Conhecer a morfologia, as estruturas, os processos de nutrição, metabolismo e mecanismos de propagação de microrganismos
- Compreender a interação dos microrganismos com o hospedeiro humano sadio em condições fisiológicas (conceito e importância da microbiota normal);
- Conhecer as principais espécies, mecanismos de patogenicidade que causam o estabelecimento do estado de doença no hospedeiro humano;
- Entender as vias de disseminação dos microrganismos patogênicos no indivíduo e na população;
- Discutir os métodos de controle de microrganismos, tanto para fins preventivos como para fins terapêuticos. O curso pretende ainda que o aluno, além do conhecimento básico dos microrganismos e da sua relação com o hospedeiro humano: Tenha subsídios para interpretar criticamente resultados de exames microbiológicos e avaliar condutas de intervenção específicas;
- Tenha uma visão dos métodos modernos de diagnóstico microbiológico, sem, contudo, deixar de conhecer os métodos simples que ainda constituem, em grande parte, a realidade brasileira;

OBJETIVOS DA ATIVIDADE PRÁTICA

Geral: Capacitar o aluno, através de práticas supervisionadas, a identificar as principais espécies de microrganismos encontrados na Clínica Médica, com foco nas principais patologias.

Específico: Inserir o aluno em práticas supervisionadas no laboratório de microbiologia. O aluno será treinado a realizar as diferentes formas de coloração e identificação bioquímica de bactérias e fungos, bem como resolver diferentes casos clínicos na área microbiológica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE 1. FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGIA

Histórico e evolução da Microbiologia
Morfologia e estrutura das células procarióticas
Taxonomia microbiana

UNIDADE 2. CITOLOGIA BACTERIANA

Morfologia bacteriana

UNIDADE 3. FISILOGIA BACTERIANA

Vias metabólicas de produção e uso de energia

UNIDADE 4. CULTIVO E CRESCIMENTO DE MICRORGANISMOS

Crescimento bacteriano
Meios de Cultura

UNIDADE 5. BACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA

Gram-positivos
Gram-negativos
Agentes antibacterianos/Antibiograma

UNIDADE 6. FUNGOS

Morfologia dos fungos
Classificação das micoses
Características gerais das micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas.
Agentes antifúngicos

UNIDADE 7. VÍRUS

Características e classificação dos vírus
Replicação viral
Agentes semelhantes a vírus: viróides e príons
Infecções virais
Agentes antivirais

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas teóricas expositivas dialogadas no bloco da medicina *CAMPUS* - UNIR
As atividades práticas serão realizadas no laboratório de microbiologia e parasitologia, bloco 3^a, 1^o piso *CAMPUS* - UNIR.

RECURSOS INSTRUCIONAIS:

Lousa, marcadores de quadro branco, projetor multimídia e notebook.

INSTRUMENTOS AVALIATIVOS:

1. Para fins de aprovação o aluno deverá ter o mínimo de 75% de expositiva as aulas (Art. 124 do Regimento Geral/UNIR) e alcançar no mínimo a média de 60 (conforme normas da instituição).
2. A cada aula será feito uma chamada. A falta poderá ser abonada para ida a eventos de educação médica, desde que comprovado por certificado, e a critério do professor. Por questão de organização, não será feito exceção para outras justificativas de falta (incluindo as religiosas).
3. A avaliação da disciplina se dará por meio de prova teórica e/ou prática.
4. A nota será mediante a apresentação de 1 caso clínico e aplicação de 2 provas teóricas com questões abertas e/ou fechadas, ou a critério pré-estabelecido pelo professor. O conteúdo das provas será feito com base no conteúdo programático e não necessariamente na aula aplicada.
5. As provas teóricas deverão ser feitas a caneta azul ou preta, não valendo para a avaliação/nota o que estiver escrito a lápis, em área de rascunho ou fora do local próprio para resposta. As questões rasuradas não serão consideradas e portanto, serão anuladas.
6. A revisão de prova seguirá, quando ocorrer, fundamentada em livros/artigos atualizados. Não será considerado bibliografia desatualizada para a justificativa da nota.
7. As situações omissas serão decididas pelo Professor.
8. A composição das notas será feita da seguinte forma:
3^a Avaliações Teóricas + 1 Caso Clínico = Nota final

- Se nota final >60 = Aluno aprovado na disciplina
Se nota final <60 = Aluno vai para a prova repositiva com toda matéria da disciplina
- Nota Repositiva + nota de maior valor > 60 = Aluno aprovado
 - Nota Repositiva + nota de maior valor < 60 = Aluno reprovado

As regras visam o ordenamento da disciplina de forma a não haver dúvidas ou questionamentos ao seu término.

BIBLIOGRAFIA: (BÁSICA E COMPLEMENTAR)

BÁSICA:

- Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke e Christine L. Case. MICROBIOLOGIA, Artmed Porto Alegre. 2012;
- Murray, P.R.; Rosenthal, K.S.; Kobayashi, G.E.; Pfaller, M.A. Microbiologia Médica, 6 a edição, 2010. Ed. Elsevier;
- Trabulsi, LR; Alterthum F. Microbiologia. 5ª edição, 2008. Ed. Atheneu;

COMPLEMENTAR:

- MICROBIOLOGIA: Mecanismos das doenças infecciosas. 3º edição. Schaechter, Engleberg, Eisensteins e Medoff. Guanabara – Koogan. 2002. Rio de Janeiro;
- MICROBIOLOGIA: Fundamentos e perspectivas. 4º edição. Black. Editora Guanabra-koogan. Rio de Janeiro. 2002;
- MICROBIOLOGIA Conceitos e Aplicações. Pelczar, Chan e Krieg. Volumes 2, 2º Edição. MAKRON Books 2009.
- MICROBIOLOGIA PRÁTICA. Roteiro e Manual Maria Mali S. R. Soares e Mariangela Cagnoni Ribeiro. Editora Atheneu. 2002;
- ATLAS DE DIAGNÓSTICO EM MICROBIOLOGIA. De la Maza, Pezzlo e Baron. Editora Artmed. 2001.

Porto Velho/RO, 25 de outubro de 2023.

Prof. Dr. CHRISTIAN COLLINS KUEHN

Responsável pela Disciplina: Microbiologia Médica
Curso de Medicina