



## PLANO DE ENSINO

I - IDENTIFICAÇÃO	
<b>Curso:</b>	ENFERMAGEM
<b>Componente Curricular:</b>	ENF0111 – MICROBIOLOGIA GERAL
<b>Ano Letivo:</b>	2022.2 (RESOLUÇÃO N. 8, DE 25 FEVEREIRO DE 2022)
<b>Carga Horária:</b>	90
<b>Nome do(s) Professor(es):</b>	RUBENS ALEX DE OLIVEIRA MENEZES e INANA FAURO DE ARAÚJO
<b>Modalidade de ensino:</b>	Atividades Presencial
<b>Número de vagas:</b>	50
<b>Horário de atendimento discente:</b>	Sexta-Feira (manhã) 7:30h-12:50h

### II – EMENTA

Principais microrganismos e agentes patogênicos (bactérias, fungos e vírus) de interesse na saúde humana; morfologia e estrutura das células microbianas, genética bacteriana; mecanismos de aquisição de resistência a drogas; fatores de virulência dos microrganismos patogênicos humanos; medidas de prevenção e controle microbiano; Doenças microbianas da pele e olhos; Doenças microbianas do sistema nervoso; Doenças microbianas do sistema cardiovascular e linfático; Doenças microbianas do sistema respiratório; Doenças microbianas do sistema digestório; Doenças microbianas do sistema urinário e reprodutivo.

### III – OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

- Que o aluno seja capaz de identificar os principais microrganismos que causam doenças infecciosas no homem, por meio do estudo da biologia de bactérias, vírus e fungos, bem como das relações destes com o hospedeiro humano;
- O aluno deverá compreender os mecanismos mais importantes envolvidos na patogênese de infecções causadas por esses agentes.
- Além disso, o aluno deverá ser capaz de nomear e caracterizar os principais microrganismos que causam doenças humanas, compreender seu ciclo evolutivo, sua epidemiologia, os principais métodos de detecção, bem como os princípios biológicos do tratamento e da prevenção dessas infecções.

### IV – METODOLOGIA DE ENSINO

- O conteúdo programático será trabalhado através de exposição oral, aulas expositivas dialogadas e presencial, acompanhamento da aprendizagem mediante a realização de diferentes atividades que serão realizadas durante a disciplina, leituras analíticas de textos técnicos e científicos para posterior discussão.
- Fóruns de discussão sobre os temas abordados.
- Discussão e socialização dos conteúdos das disciplinas e sua elaboração propriamente. As atividades serão mediadas por diversas ferramentas tecnológicas que permitam melhor introduzir a prática da disciplina com base no conteúdo ministrado nos conteúdos

programáticos.

Acesso aos discentes, como disponibilidade de materiais didáticos através do SIGAA.

## **V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Introdução Microbiologia + Microbiota normal do corpo + Morfologia e estrutura da célula bacteriana

Genética de Microrganismos + Fisiologia Bacteriana + Diagnóstico das infecções bacterianas  
Mecanismos de virulência dos patógenos + Cocos Gram-positivos: *Staphylococcus* e *Streptococcus*

Antibióticos e resistência bacteriana + Esterilização e desinfecção por agentes químicos e físicos

Bacilos Gram-positivos: *Clostridium* e outros + Micobactérias

*Pseudomonas aeruginosa* + Bacilos Gram-negativos: Enterobactérias

*Neisseria meningitidis* + Bactérias espiraladas: *Treponema* e *Leptospira*

Propriedades Gerais dos Vírus + Doenças por vírus 1

Doenças por vírus 2

Morfologia e Biologia dos Fungos + Fungos produtores de micoses superficiais e cutâneas

Fungos produtos de micoses profundas: Candidoses, Criptococoses

## **VI – VALIDAÇÃO DE FREQUÊNCIA**

O registro da frequência dos discentes no SIGAA, ocorrerá normalmente nas atividades de ensino, considerando:

- Nas atividades assíncrona terá a flexibilização do registro da frequência, considerando acesso dos discentes aos conteúdos propostos, bem como a execução de tarefas disponibilizadas no SIGAA.

- Nas atividades síncronas terá o registro da frequência, sendo que na eventual limitação de internet, o docente deverá considerar outros meios para o registro da frequência.

- Nas aulas presenciais será a frequência do acadêmico em sala;

## **VII – PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

- Frequência: igual ou superior a 75% das aulas. A frequência, nos momentos síncronos, será realizada pela presença dos alunos na sala virtual, e nos momentos assíncronos, pela entrega de materiais solicitados pelo professor no período estabelecido.

- Nas aulas presenciais será a frequência em sala e participação das discussões.

- Composição de dois componentes avaliativos e do exame final, que serão expressos por nota, obedecendo a uma escala de 0 a 10.

- Para ser aprovado, a média dos componentes deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos.

### **- AVALIAÇÕES**

1ª AP – Prova dos conteúdos ministrados (10,0 pts)

2ª AP – Prova da continuação dos conteúdos ministrados (10,0 pts)

AF – Prova de todos os conteúdos ministrados

## **VIII – CRONOGRAMA DE AULAS**

Em anexo

## **XI - BIBLIOGRAFIA BASICA**

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 12ª ed. Artmed. 2017.

MURRAY, P. Microbiologia Médica. Guanabara Koogan. 2000.

TRABULSI, L.R. Microbiologia. 1ª ed. Atheneu. 2008.

## **X - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BARBOSA, H.R.; GOMEZ, J.G.C.; TORRES, B.B. Microbiologia Básica. 1ª ed. Atheneu. 1998.

RIBEIRO, M.C.; STELATO, M.M. Microbiologia Prática. 2ª ed. Atheneu. 2011.

MINAMI, P.S. Micologia: métodos laboratoriais de diagnóstico das micoses. 1ª ed. Manole. 2003.

SANTOS, N.S.O. Introdução a Virologia Humana. Guanabara Koogan. 2013.

MORAES, R.G. Parasitologia e Micologia Humana. 5ª ed. Guanabara Koogan. 2008

*Rubens Alex de Oliveira Menezes*

*Inana Fauro de Araújo*

**Prof. Dr. Rafael Cleison Silva dos Santos**  
**Coordenação do curso de Enfermagem**  
**Portaria 954/2021 - UNIFAP**

**Assinatura dos  
Professores:**

**Rubens Alex de Oliveira Menezes**

**Inana Fauro de Araújo**

**Coordenador do Curso de Enfermagem**



**COLEGIADO DE ENFERMAGEM**

PERÍODO LETIVO 2021.2

**MICROBIOLOGIA GERAL**

Período: Semestre 09/01/2023 a 12/05/2023

TURMA DE GRADUAÇÃO DA UNIFAP

PROFESSORES: **Rubens Alex de Oliveira Menezes e Inana Fauro de Araújo**

Turno (Tarde das 13:30h à 18.50h)

**VIII – CRONOGRAMA DE AULAS**

CH	Datas	Conteúdo	Professores
6h	13/01	Apresentação da ementa, discussão da disciplina: Introdução Microbiologia + Microbiota normal do corpo + Morfologia e estrutura da célula bacteriana	Prof. Rubens e Inana
6h	20/01	Genética de Microrganismos + Fisiologia Bacteriana + Diagnóstico das infecções bacterianas	Prof. Rubens e Inana
6h	27/01	Mecanismos de virulência dos patógenos + Cocos Gram-positivos: <i>Staphylococcus</i> e <i>Streptococcus</i>	Prof. Rubens e Inana
6h	03/02	Antibióticos e resistência bacteriana + Esterilização e desinfecção por agentes químicos e físicos (texto)	Prof. Rubens e Inana
6h	10/02	Bacilos Gram-positivos: <i>Clostridium</i> e outros + Micobactérias <i>Pseudomonas aeruginosa</i> + Bacilos Gram-negativos: Enterobactérias	Prof. Rubens e Inana
6h	17/02	<b>1ª Avaliação Parcial</b>	Prof. Rubens e Inana
6h	24/02	<i>Neisseria meningitidis</i> + Bactérias espiraladas: <i>Treponema</i> e <i>Leptospira</i>	Prof. Rubens e Inana
6h	03/03	Propriedades Gerais dos Vírus	Prof. Inana e Rubens
6h	10/03	Doenças por vírus 1 (vírus de interesse sanitário)	Prof. Inana e Rubens
6h	17/03	Doenças por vírus 2 (vírus de interesse sanitário)	Prof. Inana e Rubens
6h	24/03	Morfologia e Biologia dos Fungos	Prof. Inana e Rubens
6h	31/03	Fungos produtores de micoses superficiais e cutâneas	Prof. Inana e Rubens
	07/04	Sexta-Feira Santa	
6h	14/04	<b>2ª Avaliação Parcial</b>	Prof. Inana e Rubens
	21/04	Tiradentes	
6h	28/04	Fungos produtos de micoses profundas: Candidoses, Criptococoses	Prof. Inana e Rubens

<b>6h</b>	05/05	Avaliação Final - AF	<b>Prof. Inana e Rubens</b>
<b>6h</b>	12/05	<b>TÉRMINO DA DISCIPLINA</b>	<b>Prof. Rubens e Inana</b>