

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA  
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA			PERÍODO:
	Teórica	Extensão ou Prática	Total	
MICROBIOLOGIA MÉDICA				4° p / 2023.2
	36	-	36	

**PROFESSOR RESPONSÁVEL: Nélio Artiles Freitas**

**EMENTA**

Estudo da Microbiologia Médica abordando relação entre o homem e o ecossistema considerando a visão biopsicossocial da medicina, destacando direitos humanos, as relações étnico-raciais, com destaques para os afrodescendentes e sua cultura afro-brasileira e os indígenas. A relação entre o microbioma humano e as doenças humanas. Importância do conhecimento microbiológico nas infecções associadas à assistência à saúde e em Imunodeprimidos. Conhecimento da etiopatogenia das diversas infecções humanas. Introdução ao conhecimento das Micoses Humanas.

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS****OBJETIVO**

- Conhecer a etiopatogenia no desenvolvimento das manifestações clínicas das principais síndromes infecciosas
- Conhecer a relação entre os microorganismos patogênicos para o homem e a doença infecciosa, sua abordagem diagnóstica, epidemiológica e a prevenção.
- Inserir o educando na interface entre os microrganismos em sua relação com o adoecimento humano utilizando conhecimentos adquiridos da Semiologia Médica nos diversos aparelhos e sistemas.
- Permitir que o estudante possa iniciar seu conhecimento sobre as Doenças Relacionadas à Assistência à Saúde, abordagem diagnóstica, epidemiológica, a abordagem do uso de antimicrobianos e sua prevenção
- Despertar para a responsabilidade do profissional de medicina na prevenção e controle de doenças infectocontagiosas
- Inserir em cada momento de aula expositiva ou em outras dinâmicas a importância da ética e bioética das relações humanas, saúde relacionada à gêneros, pessoas com necessidades especiais, populações aldeadas, ribeirinhas e de rua.

**CONHECIMENTOS:**

- Conhecer a importância do Microbioma na saúde e doença humana

- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das infecções respiratórias e seus agentes etiológicos
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das infecções gastroentéricas e seus agentes etiológicos
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das infecções urinárias e seus agentes etiológicos
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das infecções de pele e partes moles e seus agentes etiológicos
- Conhecer a patogênese e os fundamentos da utilização dos antimicrobianos e sobre a resistência microbiológica
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das infecções por anaeróbios
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das infecções neurológicas e seus agentes etiológicos
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das hepatites infecciosas e seus agentes etiológicos
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das endocardites infecciosas e seus agentes etiológicos
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das infecções relacionadas à assistência à saúde e seus agentes etiológicos
- Conhecer a patogênese e os fundamentos semióticos e clínicos das infecções no imunodeprimido e seus agentes etiológicos

## HABILIDADES

Construir e utilizar o domínio de conhecimentos em Microbiologia, incorporando habilidades e atitudes para o desenvolvimento de competências necessárias para o futuro exercício profissional médico, seja na atenção à saúde global, assim como na gestão e educação em saúde.

## ATITUDES

- Utilizar a integralidade e humanização do cuidado por meio de uma ação médica integrada com as demais ações e instâncias de saúde;
- Prezar pela qualidade na atenção à saúde, pautando seu pensamento crítico, e conhecimentos de Microbiologia, baseados nas melhores evidências científicas;
- Preservar e respeitar a biodiversidade com sustentabilidade e ética profissional, sempre fundamentada nos princípios da Ética e da Bioética; demonstrando respeito e flexibilidade em relação a valores familiares e culturais e trabalho em equipe.
- Utilizar a comunicação, por meio de linguagem verbal e não verbal de uma forma sempre respeitosa e empática buscando sempre que possível a promoção da saúde, o cuidado centrado na pessoa; e a promoção da equidade.

## METODOLOGIA DE ENSINO:

- Formação de grupos de Whatsapp com o objetivo de interação pessoal com os alunos, fazendo envio de materiais de estudo e de reflexão previamente às aulas programadas.
- Painéis / Seminários / Competições pedagógicas, TBL (Aprendizagem Baseada em

Equipes) - Atividades online e/ou presenciais

- Estudos dirigidos à fixação do conhecimento dialogado na sala de aula.
- Análise e discussão de casos clínicos – Artigos científicos.
- Atividade de busca ativa (ABA).
- Aulas teóricas expositivas
- Atividades integradoras com outros componentes curriculares.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. **Microbiologia médica**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. 842 p.

MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. **Microbiologia médica**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2022. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159662/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]!/4/2/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159662/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]!/4/2/2%4051:2). Acesso em: 5 out. 2023.

RIEDEL, Stefan *et al.* **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick & Adelberg**. 28. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2022. 865 p.

RIEDEL, Stefan *et al.* **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick & Adelberg**. 28. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2022. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558040170/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover.xhtml\]!/4/2\[page\\_i\]/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558040170/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover.xhtml]!/4/2[page_i]/2%4051:2). Acesso em: 6 out. 2023.

SALOMÃO, Reinaldo (autor-org.). **Infectologia: bases clínicas e tratamento**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. [40], 767 p.

SALOMÃO, Reinaldo. **Infectologia: bases clínicas e tratamento**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527739849/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]!/4/2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527739849/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]!/4/2). Acesso em: 5 out. 2023.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COURA, José Rodrigues; PEREIRA, Nelson Gonçalves. **Fundamentos das doenças infecciosas e parasitárias**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, c2019. 1082 p.

FADER, Robert C.; ENGELKIRK, Paul G.; DUBEN-ENGELKIRK, Janet. **Burton microbiologia para as ciências da saúde**. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737302/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]!/4/2/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737302/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]!/4/2/2%4051:2). Acesso em: 6 out. 2023.

GOERING, Richard V. *et al.* **Mims: microbiologia médica**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2014. 613 p.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP, c2020. Biblioteca digital. (Coleção Medicina e Saúde Plus). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore>. Acesso em: 5 out. 2023.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP, c2020. Biblioteca digital. (Coleção MB Medicina e Saúde). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore>. Acesso em: 5 out. 2023.

PROCOP, Gary W. *et al.* (ed.). **Koneman diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2018. 1854 p.

PROCOP, Gary W. *et al.* **Koneman diagnóstico microbiológico: texto e atlas**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734516/cfi/6/2!/4/2/2@0:0>. Acesso em: 6 out. 2023.

SCHAECHTER, Moselio *et al.* **Microbiologia: mecanismos das doenças infecciosas**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2002. 642 p.

TAVARES, Walter. **Antibióticos e quimioterápicos para o clínico**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ; São Paulo, SP: Atheneu, 2020. 800 p.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 12. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017. 935 p.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 12. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713549/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em: 6 out. 2023.