

PLANO DE APRENDIZAGEM

<u>1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</u>						
Curso: Bacharelado em Farmácia						
Disciplina: Tópicos Integradores I				Código:		
Professor: Antonio Bento				E-mail: antonio.bento@unirios.edu.br		
CH Teórica Presencial:	CH Prática:	CH Estágio:	CH Teórica EaD:	CH Extensão:	CH Total:	Créditos:
20			20		40	2
Pré-requisito(s):						
Período: VIII			Ano: 2026.1			

<u>2. EMENTA:</u>
<p>A disciplina de Tópicos Integradores I proporciona aos alunos e ao professor a discussão e o aprofundamento de temas que correspondam às disciplinas estudadas. A Prática Baseada em Evidência correlaciona os temas abordados em Metodologia Científica com os mais variados temas do curso da farmácia e que contribuem para formação generalista, humanista, crítica e reflexiva. Que possibilite ao egresso o desenvolvimento de habilidades e competências para atuar em todos os níveis de atenção à saúde. Proporcionar ao acadêmico o conhecimento das transformações ocorridas na saúde, os fatores políticos, sociais e econômicos, com seus respectivos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) e a ciência dos direitos e deveres dos usuários.</p>

<u>3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA:</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Integrar e aplicar conceitos e princípios de diferentes áreas da farmácia, como farmacologia, farmacotécnica, farmácia clínica, entre outras, para resolver problemas complexos e situações práticas; • Desenvolver habilidades de análise crítica, avaliação e síntese de informações provenientes de diversas fontes, incluindo artigos científicos, diretrizes clínicas, evidências clínicas e dados epidemiológicos; • Capaz de tomar decisões fundamentadas e éticas em situações clínicas e farmacêuticas complexas, considerando múltiplos fatores, como segurança do paciente, eficácia do tratamento e custo-benefício.; • Comunicar de forma clara e eficaz com outros profissionais de saúde, pacientes e membros da comunidade, tanto verbalmente quanto por escrito, a fim de colaborar de forma interdisciplinar e fornecer orientações adequadas; • Trabalhar de forma colaborativa e eficaz em equipes multidisciplinares, reconhecendo e respeitando as contribuições de diferentes profissionais de saúde para alcançar objetivos comuns de cuidados ao paciente; • Adapta-se às novas tecnologias e tendências do setor farmacêutico, incorporando práticas inovadoras para melhorar a assistência e os serviços de saúde.



4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:

Proporcionar aos estudantes a oportunidade de consolidar, integrar e aplicar conhecimentos adquiridos em diferentes disciplinas ao longo do curso, por meio de uma abordagem interdisciplinar. A disciplina visa promover o desenvolvimento de habilidades de análise crítica, resolução de problemas complexos e tomada de decisões informadas, preparando os estudantes para enfrentar desafios reais em sua futura atuação profissional. Além disso, busca incentivar a colaboração e o trabalho em equipe, estimulando a aplicação prática de conceitos teóricos em projetos, estudos de caso ou outras atividades que exijam uma visão holística e integrada do conhecimento

5. CONTEÚDOS

PRIMEIRA ETAPA

Bioquímica Clínica

- Princípios de Bioquímica Clínica Estudo dos fundamentos da bioquímica aplicada ao diagnóstico clínico, incluindo as reações bioquímicas relevantes para a saúde humana e a interpretação de resultados laboratoriais.
- Diagnóstico por Métodos Laboratoriais Integração da bioquímica clínica com métodos laboratoriais para diagnóstico e tratamento, com foco na aplicação prática em casos clínicos.

Ciência e Tecnologia de Alimentos

- Pesquisa em Ciência e Tecnologia de Alimentos: Análise de pesquisas recentes em ciência e tecnologia de alimentos, com foco na segurança alimentar, inovação e impacto na saúde pública.
- Interação entre Alimentos e Saúde: Exploração de como as propriedades físico-químicas dos alimentos influenciam os processos bioquímicos no corpo humano e afetam a saúde.

Microbiologia Médica e Imunologia

- Princípios de Microbiologia Médica Estudo das características dos microrganismos patogênicos, sua interação com o hospedeiro, e o papel do sistema imunológico na defesa contra infecções.
- Aplicações Clínicas da Microbiologia: Como os conhecimentos em microbiologia médica podem ser aplicados na prática clínica para diagnóstico, prevenção e tratamento de doenças infecciosas.

SEGUNDA ETAPA

Farmacologia

- Fundamentos de Farmacologia Básica e Clínica: Estudo dos princípios farmacológicos que governam o uso de medicamentos, incluindo mecanismos de ação, efeitos

adversos, interações medicamentosas, e aplicações clínicas.

- Integração de Farmacologia e Diagnóstico Clínico: Como a farmacologia interage com outras disciplinas, como a bioquímica clínica e a microbiologia, para informar decisões terapêuticas no ambiente clínico.

5. Biossegurança

- Práticas de Biossegurança em Laboratórios Estudo das normas e práticas de biossegurança necessárias para prevenir a contaminação e proteger a saúde dos profissionais e pacientes em ambientes laboratoriais e clínicos.
- Controle de Riscos Biológicos: Métodos para identificar, avaliar e controlar riscos biológicos em ambientes de saúde e pesquisa.

6. Metodologia Científica

- Fundamentos de Metodologia Científica Revisão das técnicas e princípios fundamentais da pesquisa científica, com ênfase na aplicação de rigor metodológico em estudos na área de saúde.
- Desenvolvimento de Projetos de Pesquisa: Aplicação dos conhecimentos metodológicos na concepção, execução, e avaliação de projetos de pesquisa, utilizando abordagens quantitativas e qualitativas.

7. Integração de Conteúdos

- Estudos de Caso Interdisciplinares: Discussão e resolução de casos clínicos que exigem a aplicação integrada de conhecimentos de bioquímica, farmacologia, microbiologia, biossegurança e metodologia científica.
- Projetos Integrados: Desenvolvimento de projetos que exigem a integração de várias disciplinas, abordando problemas complexos na área da saúde e tecnologia de alimentos.

7. METODOLOGIA:

As aulas teóricas acontecerão de forma expositiva, dialogada e incluindo a socialização de experiências, seminários, metodologias ativas e análise de artigos atualizados.

As aulas práticas envolverão, a discussão e registro dos resultados observados.

8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

1ª ETAPA:

Verificação da Aprendizagem - Avaliação Processual

- Atividades Complementares. Valor :10,0 (dez) pontos

Verificação da Aprendizagem - Avaliação Institucional

- Avaliação Institucional individual, presencial. Valor: 10,0 (dez) pontos. Avaliação escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; sem consulta

Verificação da Aprendizagem - AVA

2ª ETAPA:

Verificação da Aprendizagem - Avaliação Processual

- Atividade Complementares. Valor :10,0 (dez) pontos

Verificação da Aprendizagem - Avaliação Institucional

- Avaliação Institucional: Avaliação escrita, com questões discursivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.

Verificação da Aprendizagem - AVA

- **2ª CHAMADA:** Avaliação escrita, com questões discursivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.
- **PROVA FINAL:** Avaliação escrita, com questões discursivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.

OBS: As datas poderão sofrer alterações, sempre comunicadas em sala de aula, nos horários das aulas regulares, de acordo com o regimento da IES.

9. RECURSOS:

Sala de aula virtual	Ambiente Virtual de Aprendizagem	de	Laboratório(s) - agendar
----------------------	----------------------------------	----	--------------------------

10. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Diariamente, via endereço eletrônico.

11. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MOTTA, Valter. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações. 5ª ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2009. E-book

OLIVEIRA, Ana Flávia de; STORTO, Leticia J. Tópicos em ciências e tecnologia de alimentos: resultados de pesquisas acadêmicas. São Paulo: Blucher, 2016. E-book

VIEIRA, Sonia; HOSSNE, William S. Metodologia científica para a área de saúde. 3ª ed. Rio de

12. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GOERING, Richard V. Mims. Microbiologia Médica e Imunologia. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book
HIRATA, Mario H.; FILHO, Jorge M.; HIRATA, Rosario Dominguez C. Manual de biossegurança. 3ª ed. Barueri, SP: Manole, 2017. E-book
KATZUNG, Bertram G. Farmacologia básica e clínica. 15ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2023. E-book
LAKATOS, Eva M. Fundamentos de metodologia científica. São Paulo: Atlas, 2021. E-book
MCPHERSON, Richard A. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais de Henry. Barueri, SP: Manole, 2012. E-book.

13. LEITURA COMPLEMENTAR:

14. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

A bibliografia básica e complementar está disponível na Biblioteca Virtual do UNIRIOS, o aluno poderá acessar a Biblioteca através do AVA.

15. APROVAÇÃO:

Aprovado em 20/12/2024

Homologado em 21/12/2024

COORDENADOR(A): Ana Lucila dos Santos Costa PRÓ REITORIA DE ENSINO

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica do UNIRIOS.