



Componente Curricular: exclusivo de curso (x)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Farmácia		Núcleo Temático: Bases Químicas e Alimentos	
Nome do Componente Curricular: Ciência dos Alimentos 2		Código do Componente Curricular: ENEX 50104	
Carga horária: 5 horas aula	(x) Sala de aula (x) Laboratório () EaD	Etapa: 5ª	
Ementa: Desenvolvimento, processo produtivo e controle de qualidade de alimentos. Métodos de Conservação e processamentos tecnológicos de Alimentos. Sanitização e conservação dos alimentos. Pontos críticos de controle. Tecnologia da produção de alimentos. Uso aditivos alimentares e a análise sensorial de alimentos. Embalagem e rotulagem. Interação de alimentos e microrganismos e doenças causadas por microrganismos no consumo de alimentos contaminados. Controle de qualidade físico-químico e microbiológico de alimentos. Fiscalização de alimentos. Métodos de amostragem. Laudo ou relatório dos resultados obtidos e analisados. Processamento de dados.			
Objetivos Conceituais	Objetivos Procedimentais e Habilidades	Objetivos Atitudinais e Valores	
- Conhecer os métodos de conservação e os processamentos tecnológicos de alimentos. - Reconhecer as alterações sofridas pelos alimentos frente ao processamento e armazenamento. - Conhecer as tecnologias de processamento dos diferentes grupos de alimentos.	- Executar em grupo técnicas processamentos tecnológicos de alimentos. - Desenvolver a crítica na avaliação destes processos destacando as vantagens e desvantagens de cada um - Avaliar dados práticos quanto a sua confiabilidade.	- Estar sensibilizado para a importância da atuação do farmacêutico na área de alimentos.	
Conteúdo Programático <ul style="list-style-type: none">• Introdução à disciplina: conceito, importância e relação com o profissional.• Aspectos Regulatórios de Alimentos• Análise sensorial• Conservação de alimentos pelo calor: branqueamento, pasteurização, esterilização• Conservação de alimentos pelo frio: refrigeração, congelamento.• Conservação de alimentos pelo controle da umidade: desidratação, liofilização, salga.• Fermentação de alimentos• Conservação de alimentos pela irradiação.• Rotulagem de alimentos• Embalagem• Aditivos alimentares• Tecnologia de laticínios.• Tecnologia de produtos cárneos• Tecnologia de pescado• Tecnologia de ovos• Tecnologia de óleos e gorduras.			



- Tecnologia de cereais.

Metodologia

- Aulas teóricas expositivo-dialogadas, com apresentação de slides virtuais ou presenciais, apresentação de artigos científicos, estudos dirigidos, discussões em grupo.
- Aulas práticas seguindo orientações da apostila correspondente. No início de cada aula prática, será feita uma exposição dialogada com relação ao tema abordado. As aulas práticas serão orientadas para a aplicação dos métodos de conservação e controle de qualidade de produtos alimentícios.

Critério de Avaliação:

Detalhamento das avaliações intermediárias:

N1:

Avaliação intermediária (P1) – Peso - 8

Atividades (At) - Peso 1

Seminário Suplemento Alimentar (SSA) – Peso 1

N2:

Avaliação intermediária (P2) – Peso 8

Atividades (At)- Peso 1

Projeto Suplemento Alimentar (PSA) – Peso 1

NP=Nota de participação

A média das avaliações intermediárias (**MI**) será calculada através da seguinte fórmula:

$$NI1 = \frac{P1*8 + At*1 + SSA*1}{10}$$

$$NI2 = \frac{P2*8 + At*1 + PSA*1}{10}$$

$$MP = \frac{NI1 + NI2 + NP}{2}$$

Bibliografia Básica

EVANGELISTA, J. **Tecnologia de alimentos**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

GAVA, A.J.; SILVA, C.A.B.; FRIAS, J.R.G. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações**. São Paulo: Nobel, 2010.

ORDONEZ, J. **Tecnologia de alimentos**. Porto Alegre: Artmed, 2007. 2 v.

Bibliografia Complementar

BOBBIO, P. A. **Química do Processamento de Alimentos**. 3. ed. São Paulo: Varela, 2001.

DUTCOSKY, S.D. **Análise sensorial de alimentos**. 2. ed. Curitiba, PR: Champagnat, 2007.

FELLOWS, P.J. **Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.



LAJOLO, F.M; NUTTI, M.R. **Transgênicos: bases científicas da sua segurança.** São Paulo: Sociedade Brasileira de Alimentação e Nutrição - SBAN, 2003.

RIBEIRO, E.P.; SERAVALLI, E.A.G. **Química de alimentos.** 2. ed. rev., 4. reimp. São Paulo: E. Blücher, 2012.

Sugestões para Leitura

Biblioteca Virtual do Mackenzie:

OETTERER, Marília; REGITANO-D'ARCE, Marisa Aparecida Bismara; SPOTO, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos.** Barueri: Manole, 2010. xx, 612 p. ISBN 852041978X.

ALIMENTOS funcionais. Oficina de Textos 0 ISBN 9788579752865.

Coordenador do Curso:

Nome:

Assinatura

Diretor da Unidade:

Nome:

Assinatura



CRONOGRAMA 2024-1

Data	Seg	Prática	Qua	Teórica
1 ^a	02/02		07/02	
2 ^a	12/02		14/02	
3 ^a	19/02	Apresentação e discussão do Plano de Ensino: objetivos, conteúdo, bibliografia. Normas para aulas práticas Atividade Alimento Afetivo.	21/02	Introdução à Tecnologia dos Alimentos Legislação e registro de alimentos no Brasil
4 ^a	26/02	Legislação de Alimentos Funcionais e Suplementos Desafio: Trabalho em grupo	28/02	Métodos de Conservação de Alimentos I
5 ^a	04/03	Análise sensorial: métodos subjetivos e objetivos PRÁTICA: Análise Sensorial	06/03	Métodos de Conservação de Alimentos II
6 ^a	11/03	PRÁTICA: Desidratação de Hortaliças	13/03	Métodos de Conservação de Alimentos III
7 ^a	18/03	PRÁTICA: Desidratação de Frutas Degustação e pesagem das Hortaliças	20/03	Aditivos Alimentares / Embalagens
8 ^a	25/03	PRÁTICA: Conserva de Vegetais / Degustação das frutas desidratadas	27/03	Apresentação dos Projetos de Suplementos Alimentares / Enzimas
9 ^a	01/04	PRÁTICA: Extração da Papaína / Degustação da Conserva de Vegetais	03/04	Avaliação 1
10 ^a	08/04	PRÁTICA: Geleia	10/04	Rotulagem de alimentos
11 ^a	15/04	PRÁTICA: Iogurte / Manteiga	17/04	Rotulagem de Alimentos 2 Entrega dos Projetos de Suplementos Corrigidos
12 ^a	22/04	PRÁTICA: Barra de cereais Degustação Iogurte / Geléia	24/04	Tecnologia de Laticínios
13 ^a	29/04	SEMANA ACADÊMICA	01/05	FERIADO
14 ^a	06/05	PRÁTICA: Controle de Qualidade de Leite	08/05	Tecnologias de Óleos / Tecnologia de Cereais
15 ^a	13/05	PRÁTICA: Controle de Qualidade de óleos	15/05	Tecnologia de Produtos Cárneos/Pescados
16 ^o	20/05	WORKSHOP DE ALIMENTOS	22/05	Avaliação 2
17 ^o	27/05	PRÁTICA: Hamburguer Entrega das Atividades Finais	29/05	Fechamento N2
18 ^o	03/06	SUB	05/06	SUB
19 ^o	10/06	PAF	12/06	PAF
20	17/06		19/06	

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: FARMÁCIA		Núcleo Temático: Farmácia Clínica	
Nome do Componente Curricular: FARMÁCIA HOSPITALAR		Código do Componente Curricular: ENEX50369	
Professor (es): Solange A. p. C. Bricola		DRT: 113796-6	
Carga horária: 02 horas aula	(X) Sala de aula () Laboratório () EaD	Etapa: 5ª etapa 2024-1	
<p>Ementa: Estruturação e desenvolvimento do Serviço de Farmácia Hospitalar. Aquisição, preparo, controle e conservação de medicamentos. Gerenciamento, dispensação, produção e garantia da qualidade dos medicamentos. Central de misturas intravenosas (Nutrição Parenteral Total e Quimioterapia). Centro de informação de medicamentos e Farmacovigilância e Comissões hospitalares.</p>			
<p>Objetivos Conceituais</p> <p>Viabilizar ao aluno o conhecimento sobre a estruturação e funcionamento de uma unidade privativa de farmácia hospitalar.</p>	<p>Objetivos Procedimentais e Habilidades</p> <p>Conhecimento dos processos envolvidos nas atividades de controle, gestão, dispensação e manipulação de medicamentos em hospital.</p>	<p>Objetivos Atitudinais e Valores</p> <p>Dimensionamento e participação das atividades interdisciplinares no ambiente hospitalar</p>	
<p>Conteúdo Programático</p> <p>1. Hospital:</p> <p>Conceito, objetivos, classificação, tipificação e organização de um Hospital, segundo a OMS</p> <p>2. Farmácia Hospitalar:</p> <p>I. Estrutura Organizacional de uma Farmácia Hospitalar Área Física, Recursos Humanos, Recursos Materiais e Infraestrutura.</p> <p>II. <u>Logística e abastecimento</u> da Farmácia Hospitalar</p> <p>Seleção de Medicamentos Aquisição de Medicamentos e Materiais médico-hospitalar Armazenamento de Medicamentos Sistemas de Distribuição de Medicamentos para Pacientes Internados</p>			

III. Funções Clínicas da Farmácia Hospitalar

Participação do farmacêutico na equipe de Terapia Nutricional Parenteral (EMTN)
Participação do farmacêutico na Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH)
Participação do farmacêutico na Comissão de Farmácia e Terapêutica (CFT)
Implementação de um Centro de Informação sobre Medicamentos (CIM)
Prevenção de Erros de Medicação e promoção do uso racional de medicamentos em hospital
Introdução à Farmácia Clínica

IV. Gestão da Farmácia Hospitalar

PNSP-Programa nacional de Segurança do paciente. Desenvolvimento de um Sistema da Garantia da Qualidade em Farmácia Hospitalar

Organização do serviço para receber os órgãos de Acreditação de acordo com a implantação de procedimentos operacionais padrão (POP's)

Metodologia

Aulas expositivas com recursos áudio visuais (vídeos de alguns serviços de farmácia hospitalar)
Discussão de casos clínicos voltados às questões rotineiras de gestão em FH
Atividades extraordinárias com situações problemas

Critério de Avaliação:

A avaliação do rendimento escolar seguirá os critérios estabelecidos no Ato A-RE-27/2020 de 12 de agosto de 2020 e da Resolução CONSU 01/2021 de 20 de janeiro de 2021 sendo calculada da seguinte forma:

I – Média Semestral (MS): correspondente à média das Notas Intermediárias (NI1 e NI2), ponderadas pelos respectivos pesos de soma 10 (dez).

$$MS = \frac{[(NI1 \times 5) + (NI2 \times 5)]}{10}$$

Sendo:

NI1 – Nota Intermediária 1: até 5 instrumentos avaliativos:

- Atividade de Avaliação Teórica_1 – 0 a 10 – Peso 8
- Workshop Curva ABC/ N1= 0 a 10 – Peso 2

NI2 – Nota Intermediária 2: até 5 instrumentos avaliativos:

- Atividade de Avaliação Teórica_2 – 0 a 10 – Peso 7
- Apresentação dos Seminários de N2= 0 a 10 – Peso 3

NP – Nota de participação

- Prova Avalia: prova com questões de todas as disciplinas do semestre – nota de 0 a 0,5

II – Nota da Avaliação Final (AF):

- Avaliação: nota de 0 (zero) a 10 (dez) - contempla o conteúdo programático de todo o semestre.

III – Média Final (MF): resultado final referente ao rendimento escolar, sendo:

a. a mesma Média Semestral, quando esta for igual ou superior a 6,0 (seis); ou

$$MF = MS$$

b. a média aritmética da Média Semestral e da Nota de Avaliação Final (AF), quando a Média Semestral for menor de 6,0 (seis).

$$MF = (MS + AF) / 2$$

Será considerado aprovado o discente que obtiver:

- I – Frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária do componente curricular; e
- II – Média Final igual ou superior a 6,0 (seis).

IMPORTANTE:

1. O discente que se ausentar de algum evento avaliativo que compõe a NI1 ou NI2 poderá realizar a Avaliação Substitutiva.
2. No caso de o aluno ter se ausentado em mais de um evento avaliativo, será substituída a avaliação de maior peso.
3. A Avaliação Substitutiva será realizada em um único evento para cada componente curricular, somente ao final do semestre letivo, conforme Calendário Acadêmico estabelecido pela Reitoria.
4. A Avaliação Substitutiva deverá contemplar todo o conteúdo programático do componente curricular.

Bibliografia Básica

GOMES, M.J.V.M.; Reis, A.M.M. **Ciências Farmacêuticas: Uma abordagem em Farmácia Hospitalar**. São Paulo: Atheneu, 2000.

CAVALLINI, MÍRIAM ELIAS; BISSON; MARCELO POLACOW. [Farmácia Hospitalar: Um enfoque em sistemas de saúde. São Paulo: Manole, 2ª Ed.2010.](#)

Bibliografia Complementar

HAUSER, A. R. **Antibióticos na prática clínica. Fundamentos para escolha do agente antibacteriano correto**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

Guia Farmacoterapêutico do HC-FMUSP. Artes Médicas; São Paulo ;4ªEd. 2008-2010

Guia de utilização de anti-infecciosos e recomendações para a prevenção de infecções hospitalares HC-FMUSP. São Paulo ;4ªEd. 2009-2011

REVISTA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMÁCIA HOSPITALAR. São Paulo: Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar, Trimestral.



21/02/24 1ª aula	Apresentação da disciplina. Recomendações Bibliográficas e definição dos critérios e dos métodos de avaliação. Formação dos grupos de trabalho e apresentação dos vídeos.
28/02/24 2ª aula	Legislações e conquistas da FH: Atualização: CBO X Farmácia Hospitalar. Conceitos básicos: Arquitetura, organização, tipificação e Níveis de Atenção. Farmácia Hospitalar. Anexos ISMP/CRF-SP/Padrões SBRAFH.
06/03/24 3ª aula	Logística de Abastecimento Farmacêutico -LAF Aplicações na unidade de farmácia hospitalar. Conceitos de gerenciamento de estoque
13/03/24 4ª aula	Cálculos em FH: como gerir materiais e medicamentos. Logística de abastecimento farmacêutico. Introdução a CURVA ABC-
20/03/24 5ª aula	Workshop com exercícios curva ABC (peso total =2,0)
27/03/24 6ª aula	Sistemas de distribuição e dispensação de medicamentos: Coletivo, misto, dose individualizada e dose unitária.
03/04/24 7ª aula	APLICAÇÃO DA AVALIAÇÃO PRINCIPAL/N1 (peso=8,0) data limite=13/abril
10/04/24 8ª aula	Comissões hospitalares: CFT, EMTN, Comissão de prontuários, óbitos e demais comissões com participação do farmacêutico hospitalar. Vista e revisão da P1.
17/04/24 9ª aula	COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO HOSPITALAR- CCIH
24/04/24 10ª aula	Conceito e implantação da Farmácia Clínica e do CIM (Centro de informação de Medicamentos).
08/05/24 11ª aula	Central de misturas IV: <u>manipulação de nutrição parenteral total (NPT)</u>, legislação pertinente, características da área física e atribuições do profissional farmacêutico. Conceito e apresentação de nutrição enteral. <u>manipulação de citostáticos (QT)</u>, legislação pertinente, características da área física e atribuições do profissional farmacêutico
15/05/24 12ª aula	Apresentação de seminários: (peso=3) = 2 grupos
22/05/24 13ª aula	Apresentação de seminários: (peso=3) = 2 grupos
29/05/24 14ª aula	Aplicação da P2 (peso=7) data limite=01/junho
05/06/24 15ª aula	SEMANA DAS PROVAS SUBSTITUTIVAS
12/06/24 16ª aula	SEMANA DAS PROVAS FINAIS/PAF
19/06/24 17ª aula	ENCERRAMENTO DO SEMESTRE
Temas seminários	PNSP/Automação na FH/Acreditação na FH e programa Stewardship
	AVALIA_ 1ª A 6ª ETAPAS= 0,5 NA MÉDIA FINAL (PROVA SERÁ REALIZADA NA 3ªF 07/MAIO)





UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



Unidade Universitária: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		
Curso: FARMÁCIA	Núcleo Temático: Fármaco e Medicamentos	
Disciplina: FARMACOLOGIA II	Código da Disciplina: ENEX50371	
Professor(es): MILTON GINOZA	DRT: 1125383	Etapa: 5ª etapa
Carga horária: 102 h	(92) Teórica () Prática	Semestre Letivo: 1º semestre 2023
Ementa: Estudo do mecanismo de ação dos fármacos que atuam nos sistemas: nervoso, cardiovascular, renal, digestório, respiratório e hematopoético, bem como de antimicrobianos e quimioterápicos. Interações medicamentosas		
Objetivos:		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
Conhecer os fundamentos teóricos sobre o mecanismo de ação, indicações e efeitos adversos dos medicamentos mais utilizados na terapêutica. Identificar os riscos e benefícios da utilização de medicamentos, especialmente quando associados e aplicar estes conhecimentos para o uso racional dos medicamentos.	Destina-se a 1. capacitar o futuro farmacêutico a compreender os mecanismos de ação, Indicações terapêuticas e efeitos adversos produzidos por diferentes classes de medicamentos. 2. Elaborar e implantar as medidas apropriadas para a utilização racional de medicamentos	Interessar-se pelos fundamentos teóricos da farmacologia, estar ciente da importância destes conceitos para a formação do profissional Farmacêutico. Preocupar-se com a utilização racional de medicamentos e proporcionar uma assistência farmacêutica mais efetiva para o paciente.



Conteúdo Programático:

Farmacologia do SNC –

Introdução ao SNC - Neurotransmissores.

Tratamento farmacológico do Mal de Parkinson

Tratamento farmacológico das Psicoses.

Tratamento farmacológico das Epilepsias - Anticonvulsivantes

Tratamento farmacológico da Ansiedade e Transtornos do Humor.

Farmacologia Cardiovascular –

Antihipertensivos

Tratamento farmacológico da Insuficiência cardíaca,

Tratamento farmacológico da Angina/ Dislipidemias/arritmias.

Farmacologia Renal - Diuréticos.

Farmacologia do trato Digestório-

Tratamento farmacológico da úlcera

Tratamento farmacológico da emese e catárticos.

Tratamento farmacológico da diarreia

Farmacologia Especial –

Antiinflamatórios esteroidais AIES /antihistaminicos

Metodologia:

As atividades teóricas da disciplina serão desenvolvidas através de revisão de aulas expositivas, fornecimento de artigos científicos e questionários



Critério de Avaliação:

A média Final que define a promoção (MFP) será obtida a partir da média ponderada do valor da avaliação intermediária (AI) composta por uma prova N1 e N2 com peso de 70% e questionários que terão peso total de 30%

A média das avaliações intermediárias (MI) será calculada através da seguinte fórmula:

$$NI1 = \frac{A1 \cdot 7 + \text{questionários} \cdot 3}{10}$$

$$NI2 = \frac{A1 \cdot 7 + \text{questionários} \cdot 3}{10}$$

$$MF = \frac{N1 + N2}{2} + NP$$

A prova integrada entrara como NOTA de participação na N2 (NP) e valerá até 0,5

Onde: $MF \geq 6$ aluno aprovado 75% frequência

Bibliografia Básica:

MINNEMAN, K.P.; WECKER, L.; LARNER, J. **Brody: Farmacologia Humana** Ed Elsevier 4ª edição, Rio de Janeiro, 2006.

RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M. **Farmacologia**, Ed. Elsevier, 6ª ed. Rio de Janeiro, 2007.

KATZUNG, B. **Farmacologia Básica e Clínica**, Ed. ARTMED, 10ª edição, São Paulo, 2010.

Bibliografia Complementar:

DELUCIA R.; OLIVEIRA FILHO R. MARTINS DE; PLANETA, C. S. **Farmacologia Integrada** Editora Revinter, 3ª edição, Rio de Janeiro, , 2007.

FUCHS, F.D.; WANNMACHER, L.; FERREIRA, M.B.C. **Farmacologia clínica: Fundamentos da terapêutica racional** Editora Guanabara Koogan, 3ª edição, Rio de Janeiro, 2004.

GOODMAN & GILMAN'S. **As bases farmacológicas da Terapêutica**. editora McGraw-Hill- Artmed, 11ª edição, São Paulo, 2010.

SILVA, P. **Farmacologia** Editora Guanabara Koogan 8ª edição, Rio de Janeiro, 2010

HOWLAND, Richard D. **Farmacologia ilustrada**. São Paulo: Artmed, 2008. viii, 551 p.



Semana	Conteúdo/Estratégia	
	TEORIA	PRÁTICA
1 ^a	Tratamento Farmacológico Hipertensão parte 1	08/02
2 ^a	Tratamento Farmacológico Hipertensão parte 2 + diuréticos	15/02
3 ^a	Tratamento Farmacológico Doença cardíaca isquêmica DCI	22/02
4 ^a	Tratamento farmacológico das dislipidemias	29/02



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



5ª	Tratamento Farmacológico da Insuficiência Cardíaca IC	07/03
6ª	Tratamento Farmacológico TGI parte 1	14/03
7ª	Tratamento Farmacológico TGI parte 2	21/03
8ª	Introdução Farmacologia SNC	28/03
9ª	Tratamento Farmacológico do Mal de Parkinson	04/04 – PROVA 1
10ª	Tratamento Farmacológico da esquizofrenia	11/04
11ª	Tratamento Farmacológico dos transtornos da ansiedade	18/04
12ª	Tratamento Farmacológico da Depressão	25/04
13ª	SEMANA ACADÊMICA	02/05
14ª	Tratamento Farmacológico das convulsões	09/05
15ª	Anti inflamatórios hormonais AIES	16/05
16ª	Anti histamínicos	23/05 – PROVA 2
17ª	FERIADO	30/05



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



18 ^a	SUB	06/06
19 ^a	PAFE	13/06



Unidade Universitária: C.C.B.S. – Centro de Ciências Biológicas e da Saúde		
Componente Curricular: exclusivo de curso (X) Eixo Comum () Eixo Universal ()		
Curso: Farmácia	Núcleo Temático: Fármaco e Medicamentos	
Disciplina: Farmacotécnica II	Código da Disciplina: ENEX50373	
Professor: Marcelo Guimarães	DRT: 1127025	Etapa: 5ª. Etapa (5 A)
Carga horária: 4 horas aula	(x) Sala de aula (x) Laboratório () EaD	Semestre Letivo: 1º sem. - 2024
Ementa: Aspectos fundamentais do planejamento, preparo, estabilidade e dispensação de loções, linimentos, pomadas, géis, supositórios, óvulos, pós, cápsulas e formas farmacêuticas contemporâneas, tendo em vista a escala laboratorial.		
Objetivos:		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
<ul style="list-style-type: none">• Conhecer as principais matérias-primas e técnicas envolvidas na preparação de loções, linimentos, pomadas, géis, supositórios, óvulos, pós, cápsulas e formas farmacêuticas contemporâneas.• Relacionar informações sobre incompatibilidades farmacotécnicas, conservação e estabilidade, relacionadas às formas farmacêuticas estudadas.• Reconhecer e relacionar os materiais, técnicas e equipamentos envolvidos no preparo dos medicamentos.	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar as principais técnicas de manipulação para as formas farmacêuticas estudadas.	<ul style="list-style-type: none">• Interessar-se pela atuação do profissional farmacêutico na manipulação de medicamentos em estabelecimentos farmacêuticos.



Conteúdo Programático:

1. Apresentação: objetivos, programa, critério de avaliação e bibliografia.
2. Loções.
3. Linimentos.
4. Pomadas
5. Emplastros, cataplasmas e sinapismos
6. Permeação cutânea.
7. Supositórios, óvulos e velas.
8. Pós.
9. Cápsulas.
10. Medicamentos Sublinguais.
11. Medicamentos Veterinários.
12. Formas farmacêuticas contemporâneas.
13. Atualidades em Farmacotécnica.
14. Cálculos farmacotécnicos.

Metodologia:

- Aulas expositivas que incluem conceitos e fundamentos envolvidos nas formulações farmacêuticas, cálculos e conversões envolvidos na utilização dos diferentes insumos de uso farmacêutico.
- Aulas práticas que incluem estudo crítico de formulações, apresentação de diferentes operações envolvidas na manipulação de preparações magistrais.
- Grupos de estudos.
- Visitas técnicas em farmácias.
- Recursos audio-visuais utilizados: *DVD player* e projetor multimídia.



Critério de Avaliação: SUJEITO A ALTERAÇÕES

Conforme ATO A-RE- 27/2020, o processo de avaliação do rendimento escolar será composto por:

Avaliações intermediárias resultantes de até 5 instrumentos avaliativos (para composição da **NI1** e **NI2**) e **Avaliação Final**, sendo:

MP (média parcial semestral) = $((NI1 \times \text{Peso NI1}) + (NI2 \times \text{Peso NI2})) / 2$ (média ponderada)

MF (média final) = **MP quando $\geq 6,0$**

Ou

MF = MP + Nota Avaliação Final / 2 (média aritmética)

Sendo:

NI1 – será composta pelos seguintes componentes:

- Atividade Avaliativa Teórica – 0 a 10 – Peso 7
- Estudo de Formulações I – 0 a 10 - Peso 1,5
- Seminário I – 0 a 10 - Peso 1,5

$NI1 = [(Atividade\ Avaliativa\ Teórica \times 7) + (Estudo\ de\ Formulações\ I \times 1,5) + (Seminário\ I \times 1,5)] / 10$

NI2 – será composta pelos seguintes componentes:

- Atividade Avaliativa Teórica – 0 a 10 – Peso 4
- Atividade Avaliativa Prática – 0 a 10 – Peso 3
- Estudo de Formulações II – 0 a 10 - Peso 1,5
- Seminário II – 0 a 10 - Peso 1,5

$NI2 = [(Atividade\ Avaliativa\ Teórica \times 4) + (Atividade\ Avaliativa\ Prática \times 3) + (Estudo\ de\ Formulações\ II \times 1,5) + (Seminário\ II \times 1,5)] / 10$

PART. (Nota de Participação) – será composta pelos seguintes componentes:

- Atividade Integrativa – Peso 0,5 (valor máximo)

$N\ FINAL = [(NI1 + NI2) / 2] + PART.$

O discente será considerado aprovando quando obtiver:

I – Frequência mínima de **65%** da carga horária do componente curricular, sendo que: o discente pode **solicitar a impugnação** do registro (de falta) caso verifique eventual equívoco de anotação, mediante requerimento disponibilizado no Portal de atendimento do Discente (PAD), no prazo de **até 5 dias letivos após a ocorrência**.

II – **Média Final = 6,0** com o sem a soma aritmética da média Parcial com a Avaliação Final.

Prova Substitutiva:

Para o discente que se **ausentar em algum evento avaliativo** que compõe a NI1 ou NI2. No caso de falta em mais de um evento, será substituída **apenas uma, a avaliação de maior valor**.

Realizada **ao final do semestre letivo** conforme calendário acadêmico estabelecido pela Reitoria



Bibliografia Básica:

ALLEN JR, L.V., POPOVICH, N.G., ANSEL, H.C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 8.ed. São Paulo: Premier, 2007. 776p.

MATTA, V.O.C., BATISTUZZO, J.A.O. **Helou, Cimino e Daffre: Farmacotécnica**. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2021, 504p.

PRISTA, L.N., ALVES A.C., MORGADO, R. **Tecnologia Farmacêutica**. 4. ed. 3 volumes. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1995. 2257p.

Bibliografia Complementar:

FLORENCE, A.T., ATTWOOD, D. **Princípios físico-químicos em farmácia**. São Paulo: EdUSP, 2003. 732p.

VOIGT, H.R., BORNSCHEIN, M. **Tratado de tecnologia farmaceutica** . Zaragoza: Editorial Acribia, 1982. 769p.

CAVALCANTI, Luiz Carlos. **Incompatibilidades farmacotécnicas na farmácia magistral: causa, recomendações e uso terapêutico**. São Paulo: Pharmabooks, 2006.

REMINGTON, J.P. **A ciência e a prática da farmácia** .20ª. ed. Easton: Mack, 2000. 2208p.

VOGEL, A.I. **Análise química quantitativa**. 6.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos,2002.462p.



PLANO DE ENSINO 2024.1 - FARMACOTÉCNICA II

SEMANA	DATA	CONTEÚDO TEÓRICO	CONTEÚDO PRÁTICO
1ª	20/02	- Apresentação do Curso - Equilíbrio hidrófilo-lipófilo (E.H.L.)	AULA PRÁTICA: Emulsões - Estudo Dirigido: Operações Farmacêuticas & B.P.M
2ª	27/02	- Loções e Linimentos	AULA PRÁTICA: Loções
3ª	05/03	- Pomadas	AULA PRÁTICA: Linimentos
4ª	12/03	- Permeação Cutânea	AULA PRÁTICA: Pomadas I
5ª	19/03	-Sistemas de Embalagem para Medicamentos - Estudo de Formulações I (Entrega)	AULA PRÁTICA: Pomadas II
6ª	26/03	- Estabilidade de Medicamentos - SEMINÁRIOS I (Entrega)	AULA PRÁTICA: Formas Farmacêuticas Diversas
7ª	02/04	- 1ª ATIVIDADE AVALIATIVA	AULA PRÁTICA: Pomadas III
8ª	09/04	- Supositórios, Óvulos e Velas OBS: 13/04 - Prazo para lançamento N1	AULA PRÁTICA: Supositórios & Óvulos (I)
9ª	16/04	- Pós - Cápsulas	AULA PRÁTICA: Óvulos (II) & Pós
10ª	23/04	- Formas Farmacêuticas Contemporâneas	AULA PRÁTICA: Cápsulas I - Preenchimento de Cápsulas (Cálculos)
11ª	30/04	SEMANA ACADÊMICA DO CURSO DE FARMÁCIA	
12ª	07/05	PROVA INTEGRADA	
13ª	14/05	- SEMINÁRIOS II: Medicamentos Veterinários	AULA PRÁTICA: Cápsulas (II) & Pastilhas
14ª	21/05	- Formulações Sublinguais - Estudo de Formulações II (Entrega)	-AVALIAÇÃO PRÁTICA
15ª	28/05	2ª ATIVIDADE AVALIATIVA OBS: 01/06 - Prazo para lançamento N2	AULA PRÁTICA: Tabletes e Biscoito Veterinário
16ª	04/06	AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA	Devolutiva de Prova
17ª	11/06	AVALIAÇÃO FINAL OBS: 15/06 - Prazo para lançamento NOTAS FINAIS	Devolutiva de Prova



Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Farmácia		Núcleo Temático: Bases Químicas e Alimentos	
Nome do Componente Curricular: Introdução a Mecanismos de Reação		Código do Componente Curricular: ENEX50544	
Professor (es): Ieda Yuriko Sonehara		DRT: 114224-8	
Carga horária: 76 h/a	(X) Sala de aula (X) Laboratório () EaD	Etapa: 3ª	
Ementa: Noções básicas de reações e mecanismos de substância orgânicas. Nucleófilos e eletrófilos. Tipos de reações orgânicas. Considerações sobre reatividade, termodinâmica e cinética. Reações e mecanismos de reação dos hidrocarbonetos. Estudo das técnicas envolvidas na preparação, caracterização e confirmação da identidade molecular de substâncias orgânicas			
Objetivos Conceituais Conhecer e reconhecer os principais mecanismos de reação envolvidos na síntese de compostos orgânicos	Objetivos Procedimentais e Habilidades Aplicar conhecimentos de química orgânica básica na compreensão dos mecanismos de reação. Demonstrar habilidades de análise de reagentes e produtos de reações para elucidar os mecanismos envolvidos.	Objetivos Atitudinais e Valores Desenvolver senso crítico através do planejamento em relação ao uso de recursos de laboratório. Integrar conceitos teóricos aos aspectos práticos Valorizar discussões e interação entre colegas como recurso de aprendizagem.	
Conteúdo Programático			
TEÓRICO			
1. Conceitos básicos			
2. Reações de haletos de alquila: Substituição Nucleofílica & Eliminação			
3. Reações de aldeídos e cetonas: Adição Nucleofílica			
4. Reações de ácidos carboxílicos e derivados: Substituição Nucleofílica Acíclica (Adição-Eliminação)			
5. Reações de alcenos: Adição Eletrofílica			
6. Reações de benzeno e derivados: Substituição Eletrofílica			
TEÓRICO-PRÁTICO			
1. Uso de programas de construção e visualização de estruturas químicas: MarvinSketch			
2. Identificação de compostos orgânicos por espectroscopia de infravermelho			

Metodologia

Aulas teóricas

As atividades teóricas da disciplina serão desenvolvidas através de aulas expositivas, vídeos, realização de exercícios, discussões em grupo, projetos, e outras ferramentas disponíveis.

Aulas teórico-práticas

As aulas teórico-práticas serão desenvolvidas em laboratório de informática, com uso de recursos multimídia, programas de construção e visualização de estruturas moleculares e simulação de espectros, exercícios e discussões individuais e em grupo.

Critério de Avaliação

$$MS = [(NI_1 \times \text{Peso } NI_1) + (NI_2 \times \text{Peso } NI_2) / 10] + NP$$

$$MF = (MS + AF) / 2$$

Onde:

MS = Média Semestral

NI₁ = Nota Intermediária 1

NI₂ = Nota Intermediária 2

NP = Nota de Participação (se aplicável)

MF = Média Final

AF = Nota da Avaliação Final (PAF)

O aluno será aprovado se:

MS ≥ 6,0 e com frequência ≥ 75% (dispensado da Avaliação Final);

ou

MF ≥ 6,0 e com frequência ≥ 75%.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias:

Os eventos avaliativos do curso, em cada bimestre, são:

- AT = Atividades semanais e por módulo;
- Lab = Laboratório
- Proj: Projeto ou Trabalho final
- P: Avaliação bimestral
- Avalia (até 0,5 ponto em Participação)

$$NI_1 = (0,20 \times AT_1) + (0,10 \times Lab_1) + (0,10 \times Proj_1) + (0,60 \times P_1), e$$

$$NI_2 = (0,20 \times AT_2) + (0,10 \times Lab_2) + (0,10 \times Proj_2) + (0,60 \times P_2)$$



Bibliografia Básica

McMURRY, J. **Química Orgânica**. Tradução da 7ª edição norte-americana. Cengage Learning, São Paulo, 2011.

SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. **Química Orgânica**. Tradução da 9ª edição. Rio de Janeiro, Editora Livros Técnicos e Científicos S.A.; 2009.

BRUICE, P.Y. **Química Orgânica**. Pearson Education Editora, 4ª edição, São Paulo, 2008.

Bibliografia Complementar

VOLLHARDT, K.P.C.; SCHORE, N.E. **Química Orgânica – Estrutura e função**. Tradução da 4ª edição. Bookman Companhia Editora, Rio Grande do Sul, 2003.

ROQUE, N.F. **Substâncias Orgânicas: estrutura e propriedades**. 1ª edição. Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2011.

CAREY, F.A. **Química Orgânica**. Volumes 1 e 2. 7ª edição. AMGH Editora Ltda, Porto Alegre, 2011.

ZUBRICK, J.W. **Manual de Sobrevivência no laboratório de química orgânica: guia de técnicas para o aluno**. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2005.

MORRISON, R.T. & BOYD, R.N. **Química Orgânica**. 13ª edição. Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.

Bibliografia Adicional

(Disponíveis através da Biblioteca Virtual Mackenzie)

BRUICE, P.Y. **Fundamentos de Química Orgânica**. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2014.

KLEIN, D. **Química Orgânica**. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 2v.

KLEIN, D. **Química Orgânica - Uma aprendizagem baseada em solução de problemas**. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 2v.

MCMURRY, J. **Química Orgânica**. Tradução da 9ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 2v.

PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G.M.; KRIZ, G.S.; VYVYAN, J.R. **Introdução à Espectroscopia**. 2ª ed. Tradução da 5ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage, 2015.

SILVERSTEIN, R.M.; WEBSTER, F.X.; KIEMLE, D.J.; BRYCE, D.L. **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos**. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019.



Unidade Universitária: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde		
Curso: Farmácia	Núcleo Temático: Bases Químicas e Alimentos	
Disciplina: Práticas em Tecnologia de Alimentos		Código da Disciplina:
Professor(es): Isabela Rosier Olimpio Pereira	DRT: 1131779	Etapa: 5ºA
Carga horária: 2 h/a	(<input type="checkbox"/>) Teórica (<input checked="" type="checkbox"/>) Prática	Semestre Letivo: 2024-1
Ementa: Período destinado à aplicação dos conteúdos teórico-práticos das disciplinas ofertadas na área de alimentos.		
Objetivos:		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
- Executar a prática profissional na área de alimentos, desde a formulação e desenvolvimento de produtos com o uso da tecnologia, embalagem e rotulagem, conhecendo as análises bromatológicas para determinação da composição química, controle de qualidade e fiscalização de produtos alimentícios.	- Conhecer as etapas de desenvolvimento de um produto alimentício. - Desenvolver a crítica na avaliação de resultados. - Avaliar dados práticos quanto a sua confiabilidade.	- Estar sensibilizado para a importância da atuação do farmacêutico na área de alimentos.
Conteúdo Programático: 1. Pesquisa e Desenvolvimento de produtos alimentícios 2. Análise Sensorial 3. Controle de qualidade de matérias primas e produtos acabados 4. Análises de Composição Centesimal		
Metodologia: Serão observados os seguintes itens no aluno: - desempenho, comportamento, pontualidade, iniciativa, capacidade de trabalho em grupo		



Critério de Avaliação:

Detalhamento das avaliações intermediárias:

N1:

Ficha técnica parcial: Peso 1
Apresentações do Produto parcial: Peso 2
Seminários: Peso 1
Análise sensorial: Peso 1

N2:

Planilha de Cálculos: Peso 1
Ficha técnica final: Peso 1
Participação e Resultado do Workshop de Alimentos: Peso 2
Desempenho (**Assiduidade**, Pontualidade, Interesse, Interação em grupo, organização, postura profissional): Peso 2

Participação: Até 0,5 (prova integrativa)

A média das avaliações intermediárias (**MI**) será calculada através das seguintes fórmulas:

$$MI1 = \frac{(\text{Ficha técnica} + \text{Apresentação} \times 2 + \text{Ficha Sensorial} + \text{Seminários})}{5}$$

$$MI2 = \frac{(\text{Planilha} + \text{Ficha técnica} + \text{Workshop} \times 2 + \text{Desempenho} \times 2)}{6}$$

$$MP = \frac{(\text{MI1}) + (2 \times \text{MI2})}{3} + \text{Participação}$$

Bibliografia Básica:

1. ORDONEZ, J. Tecnologia de alimentos. Volume 1. Editora Artmed, 1. ed., 2005.
2. ORDONEZ, J. Tecnologia de alimentos. Volume 2. Editora Artmed, 1. ed., 2005.
3. INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Métodos físico-químicos para análise de alimentos. 2008. Disponível em <http://www.ial.sp.gov.br> [Domínio Público]

Bibliografia Complementar:

1. WENZEL, G. E. Bioquímica Experimental dos Alimentos. São Leopoldo, Rs: Unisinos, 2003.
2. UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP). Tabela Brasileira de Composição de Alimentos. 1998. Disponível em www.fcf.usp.br/tabela
3. UNIVERSIDADE DE CAMPINAS (UNICAMP). Tabela de Composição de Alimentos. Disponível em www.unicamp.br/nepa/taco
4. RIBEIRO, E. P.; SERAVALLI, E. A. G. Química de Alimentos. São Paulo: Edipucrs, 2004
5. DUTCOSKY, S.D. Análise Sensorial dos Alimentos. 2. ed. Curitiba: Champagnat, 2009.
6. CECCHI, H. M. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de Alimentos**. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003.



Semana	Práticas em TA – 2023-2 - Conteúdo/Estratégia	
	Seg	Conteúdo
1ª	02/02	Apresentação da Disciplina / Desafios para o Workshop de Alimentos
2ª	12/02	Apresentação e discussão das tendências
3ª	19/02	Ingredientes desejáveis e indesejáveis Divisão dos grupos de trabalho. Discussão de Ideias.
4ª	26/02	Desenvolvimento de Produtos Discussão de Ideias Entrega da Lista de Ingredientes
5ª	04/03	PRÁTICA: Testes para desenvolvimento do produto. Discussão de Ideias. Revisão da Lista de Ingredientes
6ª	11/03	PRÁTICA: Testes para Desenvolvimento do produto/ Revisão da Lista de Ingredientes
7ª	18/03	PRÁTICA: Testes para Desenvolvimento do produto/ Revisão da Lista de Ingredientes
8ª	25/03	PRÁTICA: Finalização dos testes. Produção do lote para análise sensorial e química.
9ª	01/04	Apresentação dos Projetos Entrega da Ficha técnica parcial e ficha de análise sensorial.
10ª	08/04	PRÁTICA: Análises Sensoriais e Químicas - Cálculos de Composição – Informação Nutricional
11ª	15/04	PRÁTICA: Análises Químicas - Cálculos de Composição – Informação Nutricional
12ª	22/04	PRÁTICA: Análises Químicas - Cálculos de Composição – Informação Nutricional
13ª	29/04	SEMANA ACADÊMICA
14ª	06/05	PRÁTICA: Análises Químicas - Cálculos de Composição – Informação Nutricional / Finalização das tabelas de IN – Evento na Cozinha
15ª	13/05	PRÁTICA: Produção do Lote Final / Entrega da Ficha técnica final
16ª	20/05	PRÁTICA: Workshop de Alimentos - Presencial
17ª	27/05	Entrega das Atividades Finais Corrigidas
18ª	03/05	SUB
19ª	10/05	PAF
20ª	17/05	



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE



Cronograma de Práticas em Tecnologia de Alimentos 2022-2



Curso: FARMÁCIA		Núcleo Temático: Educação Empreendedora	
Nome do Componente Curricular: PRINCÍPIOS DE EMPREENDEDORISMO		Código do Componente Curricular: ENUN51120	
Carga horária: 02 horas aula	(<input checked="" type="checkbox"/>) Sala de aula (<input type="checkbox"/>) Laboratório (<input type="checkbox"/>) EaD	Etapa: 5º	
Ementa: O componente curricular tem como propósito levar os estudantes a conhecer, compreender e refletir sobre os conceitos e tendências de empreendedorismo, e sua importância para a vida pessoal, profissional, acadêmica e social. Discute tendências e oportunidades de mercado, proporcionando ao aluno vivenciar uma jornada de autorreflexão sobre as habilidades, atitudes, objetivos e valores essenciais para empreender e definir seus planos de vida e de carreira, permitindo que assumam novos papéis e desenvolvam novas competências.			
Objetivos Conceituais	Objetivos Procedimentais e Habilidades	Objetivos Atitudinais e Valores	
Conhecer e refletir sobre liderança e as competências-chave essenciais para empreender	Identificar e empoderar-se de habilidades e atitudes essenciais para desenvolvimento do pensamento e da ação empreendedora, em direção a seus projetos de vida e carreira.	Valorizar a atitude empreendedora, seja na vida pessoal, profissional, como gestor de uma organização, proprietário ou autônomo.	
Conhecer e se apropriar das dimensões do empreendedorismo em suas vertentes pessoal, acadêmica, social e de negócios.	Compreender a complexidade de ser empreendedor, relacionando a atitude empreendedora, a criatividade e o uso de tecnologia e inovação em processos empreendedores.	Sensibilizar para as competências empreendedoras e os valores subjacentes ao desenvolvimento dos seus projetos de vida e de carreira.	
Compreender o processo de empreender e de identificar oportunidades em diversos contextos, considerando seus projetos de vida e de carreira.			
Conteúdo Programático			
1 - Habilidades e atitudes essenciais para empreender			
1.1 Propósito de vida e de carreira			
1.2 O comportamento Empreendedor			
1.3 Desenvolvendo Liderança e Competências empreendedoras			
1.4 Trajetórias empreendedoras			
2 - Empreendedorismo no contexto contemporâneo			
2.1 Perspectiva histórica			
2.2 Empreendedorismo na contemporaneidade			
2.3 Impacto da Globalização e das novas tecnologias na ação empreendedora			
3 - Diferentes formas de empreender			
3.1 Empreendedorismo por Necessidade e Oportunidade			

3.2 Negócio Próprio, Intraempreendedorismo e Empreendedorismo Social

3.3 Outras formas de empreender

4 - Revolução tecnológica, tendências de mercado e novas oportunidades de empreender

4.1 Revolução Tecnológica criando oportunidades de negócio

4.2 Análise Setorial e Tendências de Mercado

Metodologia

A metodologia prevê aulas expositivas dialogadas e o uso de recursos de metodologias ativas envolvendo dinâmicas como sala de aula invertida, rotação por estações, em conjunto com dinâmicas que privilegiam a aplicação dos conhecimentos na prática. Como recursos de apoio, o professor poderá utilizar discussão de textos complementares, estudos de casos, vídeos, jogos entre outras possibilidades.

A sala de aula deve ser vista como um ambiente de trabalho e integração, onde os alunos possam desenvolver o autoconhecimento, o pensamento crítico, a criatividade e a experimentação, sempre que possível associando os temas do componente a problemas e desafios do mundo real, bem como a seus projetos de vida e de carreira.

Critério de Avaliação

A avaliação será definida pelo docente do componente curricular seguindo o Regulamento Acadêmico dos

Cursos de Graduação. De acordo com o Ato A-RE-27/2020 de 20 de janeiro de 2021: A avaliação do rendimento escolar deve ser composta por eventos avaliativos planejados de acordo com a proposta de aprendizagem do componente curricular. Esses eventos avaliativos devem ser operacionalizados pelo uso de múltiplos instrumentos avaliativos, tais como: provas, projetos, portfólio, relatórios, seminários, participações em atividades síncronas ou assíncronas no ambiente virtual de aprendizagem e outras formas de acompanhamento da progressão da aprendizagem dos alunos, em conformidade com o Projeto Pedagógico e o Plano de Ensino, contemplando as funções diagnóstica, formativa e somática.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias

Bibliografia Básica

DORNELAS, José. Empreendedorismo para visionários: desenvolvendo negócios inovadores para um mundo em transformação. Rio de Janeiro LTC 2019

SALIM, Cesar Simões; SILVA, Nelson Silva. Introdução ao empreendedorismo: despertando a atitude empreendedora. Rio de Janeiro Atlas 2009



KURATKO, Donald F. Empreendedorismo Teoria, Processo e Prática. 10ª edição. Cengage Learning, 2018

LIMEIRA, Tania Maria Vidigal. Negócios de Impacto Social - Guia Para os Empreendedores. São Paulo: Ed Saraiva, 2018

Bibliografia Complementar

BENVENUTI, Maurício. Incansáveis: como empreendedores de garagem engolem tradicionais corporações e criam oportunidades transformadoras. São Paulo: Ed. Gente, 2016.

DOLABELA, Fernando. O segredo de Luisa. São Paulo: Sextante, 2008

HAUBENTHAL, Wagner Roberto e FÜHR, Regina Candida. Impactos da tecnologia na quarta revolução industrial. IV Congresso Nacional de Educação – Conedu, 2017

DEGEN, Ronald Jean. O Empreendedor: empreender como opção de carreira. Pearson, 2009

MEIRA MEIRA, S. Novos negócios inovadores de crescimento empreendedor no Brasil. Rio de Janeiro: Casa da Palavra, 2013.

GEM. Global Entrepreneurship Monitor. **Empreendedorismo no Brasil – 2015**. Curitiba – IBQP. Disponível em

[http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/4826171de33895ae2aa12cafe998c0a5/\\$File/7347.pdf](http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/4826171de33895ae2aa12cafe998c0a5/$File/7347.pdf) acesso em 10/02/2017

Bibliografia Adicional

PAZMINO, Ana Verônica. Como se cria: 40 métodos para design de produtos. São Paulo: Blucher, 2015

Revistas

Exame PME

Época Negócios

HSM Management

Pequenas Empresas e Grandes Negócios

Portais web

www.sebrae.com.br

www.endeavor.org.br

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: FARMÁCIA	Núcleo Temático: Fármaco e Medicamento	
Nome do Componente Curricular: QUÍMICA FARMACÊUTICA	Código do Componente Curricular: ENEX50971	



Carga horária: 04 horas aula	(X) Sala de aula () Laboratório () EaD	Etapa: 5º
Ementa: Estudo dos fármacos e compostos bioativos por classes farmacológicas, principalmente a descoberta, o mecanismo de ação, as interações farmacofóricas e as relações entre estrutura e atividade. Desenvolvimento de habilidades e competências para a decisão terapêutica racional baseada nos aspectos químico-farmacêuticos dos principais fármacos e classes farmacológicas.		
Objetivos Conceituais Conhecer os parâmetros físico-químicos que regem as fases de ação dos fármacos bem como as características de várias classes terapêuticas. Reconhecer características farmacofóricas em moléculas bioativas. Analisar relações entre estrutura e atividade dos principais grupos farmacológicos.	Objetivos Procedimentais e Habilidades Aplicar conhecimentos de química orgânica e farmacologia aos mecanismos moleculares da ação farmacológica. Demonstrar habilidades de análise químico-farmacêutica dos fármacos estudados. Reconhecer a aplicação na prática dos diversos conceitos estudados em disciplinas anteriores.	Objetivos Atitudinais e Valores Perceber a importância da interdisciplinaridade no estudo científico de fármacos e seu modo de ação. Integrar conceitos teóricos e aspectos práticos. Valorizar discussões e interação entre colegas como recurso de aprendizagem. Compartilhar o aprendizado utilizando recursos diversos.
Conteúdo Programático <ol style="list-style-type: none">1. Revisão de conceitos: fármacos colinérgicos2. Planejando fármacos: cimetidina & bloqueadores H23. Fármacos de origem natural: opioides4. Estratégias em Planejamento de Fármacos5. Aplicação de conceitos: fármacos que atuam no sistema cardiovascular6. Agentes quimioterápicos: mecanismo de ação, REA, metabolismo, planejamento de fármacos análogos/derivados de classes relevantes.		
Metodologia Aulas teóricas: As atividades da disciplina serão desenvolvidas através de aulas expositivas, vídeos, realização de exercícios, leitura e análise de textos, projetos, discussão em grupos, e outras ferramentas disponíveis.		
Critério de Avaliação		

Conforme ATO A-RE- 27/2020 e sua respectiva Revisão Aprovada pelo CONSU por meio da Resolução 001/2021 de 20/01/2021, o processo de avaliação do rendimento escolar será composto por:

Avaliações intermediárias resultantes de no mínimo 2 e no máximo até 5 eventos avaliativos em cada fase de avaliação (NI1 e NI2) e Avaliação Final, sendo:

MP (média parcial semestral) = ((NI1 x Peso NI1) + (NI2 x Peso N2)) /10 (média ponderada) com ou sem NP (nota de participação do aluno, com valor de 0 a 1 ponto);

MF (média final) = MP, quando $\geq 6,0$

ou

MF = MP + Nota Avaliação Final /2 (média aritmética)

O discente será considerado **aprovando** quando obtiver:

I – Frequência **mínima de 75% da carga horária** do componente curricular;

Sendo que: o discente pode solicitar a impugnação do registro (de falta) caso verifique eventual equívoco de anotação, mediante requerimento disponibilizado no Portal de atendimento do Discente (PAD), no prazo de até 7 dias letivos após a ocorrência.

II – Média Parcial ou Final $\geq 6,0$.

Prova Substitutiva:

Destinada ao discente que se ausentar em algum evento avaliativo que compõe a NI1 ou NI2. No caso de falta em mais de um evento, será substituída apenas a avaliação de maior “peso” no cômputo total da média semestral. A Prova Substitutiva será realizada em um único evento para cada componente curricular ao final do semestre letivo, conforme calendário acadêmico estabelecido pela Reitoria. A avaliação substitutiva deverá contemplar todo o conteúdo programático do componente curricular

Detalhamento das Avaliações Intermediárias

Os eventos avaliativos do curso, em cada bimestre, são:

- AT = Atividades e Tópicos de Discussão
- PW = Projeto;
- AG = Avaliação Geral (bimestral)
- Prova Integrada (N2)

NI1 = (0,40 x AT1) + (0,10 x PW1) + (0,50 AG1), e

NI2 = (0,30 x AT2) + (0,10 x PW2) + (0,10 x PI) + (0,50 x AG2)

**Bibliografia Básica**

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C.A.M. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. 2a ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 536p.

KOROLKOVAS, A.; BURCKHALTER, J.H. **Química farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 784p.

LEMKE, T.L.; WILLIAMS, D.A.; ROCHE, V.F.; ZITO, S.W. (Eds.) **Foye's principles of medicinal chemistry**. 7th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2012. 1520p.

Bibliografia Complementar

THOMAS, G.; RUMJANEK, F.D. **Química medicinal: uma introdução**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

WERMUTH, C.G. (Ed.) **The practice of medicinal chemistry**. 3rd ed. Amsterdam: Academic Press, 2008. 982p.

PATRICK, G.L. **An introduction to medicinal chemistry**. 4th Ed. Oxford: Oxford University Press, 2009. 752p.

LEMKE, T.L. **Review of organic functional groups: introduction medicinal organic chemistry**. 4th ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins, 2003. 160p.

BRUNTON, L.L.; KNOLLMAN, B.C.; CHABNER, B.A. (Eds.) **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 12a. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill-Artmed, 2012. 2112p.

Bibliografia Adicional

ANDREI, C.C.; FERREIRA, D.T.; FACCIONE, M.; FARIA, T.J. Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular - um curso prático. 2ª ed. Barueri: Manole, 2012.

BARREIRO, E.J.; FRAGA, C.A.M. Química Medicinal, 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

BRUNTON, L.L.; HILAL-DANDAN, R.; KNOLLMANN, B.C. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman. 13ª ed. Porto Alegre: AMGH editora, 2019.

LEMKE, T.L.; WILLIAMS, D.A.; ROCHE, V.F.; ZITO, S.W. (Eds.) Foye's Principles of Medicinal Chemistry. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2019.

MONTANARI, C.A. (org.). Química Medicinal: métodos e fundamentos em planejamento de fármacos. São Paulo: EDUSP, 2011.

PATRICK, G. L. An Introduction to Medicinal Chemistry. 6th ed., New York: Oxford University Press, 2017.

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: FARMÁCIA	Núcleo Temático: Fármaco e Medicamento	
Nome do Componente Curricular: TECNOLOGIA DE COSMÉTICOS	Código do Componente Curricular: ENEX51063	



Carga horária: 02 horas aula	() Sala de aula (X) Laboratório () EaD	Etapa: 5º
Ementa: Obter o conhecimento para a preparação de formulações cosméticas utilizadas na pele e cabelos; Preparar fórmulas cosméticas coloridas; Conhecer sobre o preparo de produtos para a higiene pessoal e perfumaria, tornando o aluno apto para a manipulação e desenvolvimento de cosméticos em farmácias e indústrias.		
Objetivos Conceituais - Proporcionar o conhecimento sobre a preparação de fórmulas cosméticas em diversas formas de apresentação, como, sólidas, líquidas e semissólidas.	Objetivos Procedimentais e Habilidades - Consultar artigos e livros na área da cosmetologia. Permitir maior autonomia ao aluno ao aprender a desenvolver formulações.	Objetivos Atitudinais e Valores - Proporcionar ao aluno conhecimento necessário para desenvolver produtos com qualidade, destacando-se em diversas áreas de atuação no mercado cosmético..
Conteúdo Programático <ol style="list-style-type: none">1. Introdução à Cosmetologia.2. Cosméticos para a pele do rosto e corpo.3. Cosméticos para os cabelos.4. Cosméticos coloridos.5. Dentifrícios.6. Desodorantes e antitranspirantes.7. Formulações perfumadas.		
Metodologia <ul style="list-style-type: none">• Aulas teóricas e práticas sobre conceitos e preparação de formulações cosméticas.• Realização de exercícios.		

- Aulas gravadas e disponibilizadas no formato de links do Google Drive, com a disponibilização do link via Moodle.
- Aulas síncronas utilizando o Zoom, com a disponibilização do link via Moodle e WhatsApp.
- Recursos audio-visuais utilizados: projetor multimídia.

Critério de Avaliação

Conforme ATO A-RE- 27/2020 e sua respectiva Revisão Aprovada pelo CONSU por meio da Resolução 001/2021 de 20/01/2021, o processo de avaliação do rendimento escolar será composto por:

Avaliações intermediárias resultantes de no mínimo 2 e no máximo até 5 eventos avaliativos em cada fase de avaliação (NI1 e NI2) e Avaliação Final, sendo:

MP (média parcial semestral) = ((NI1 x Peso NI1) + (NI2 x Peso N2)) / 10 (média ponderada) com ou sem NP (nota de participação do aluno, com valor de 0 a 1 ponto);

MF (média final) = MP, quando $\geq 6,0$

ou

MF = MP + Nota Avaliação Final / 2 (média aritmética)

O discente será considerado **aprovando** quando obtiver:

I – Frequência **mínima de 75% da carga horária** do componente curricular;

Sendo que: o discente pode solicitar a impugnação do registro (de falta) caso verifique eventual equívoco de anotação, mediante requerimento disponibilizado no Portal de atendimento do Discente (PAD), no prazo de até 7 dias letivos após a ocorrência.

II – Média Parcial ou Final $\geq 6,0$.

Prova Substitutiva:

Destinada ao discente que se ausentar em algum evento avaliativo que compõe a NI1 ou NI2. No caso de falta em mais de um evento, será substituída apenas a avaliação de maior “peso” no cômputo total da média semestral. A Prova Substitutiva será realizada em um único evento para cada componente curricular ao final do semestre letivo, conforme calendário acadêmico estabelecido pela Reitoria. A avaliação substitutiva deverá contemplar todo o conteúdo programático do componente curricular.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias

N1

Atividade avaliativa teórica (P6)

Relatórios (P4)

N2

Atividade avaliativa teórica (P6)

Relatórios (P3)

Prova integrativa (P1)

Nota final = $N1 + N2/2$

Será considerado aprovado o discente que obtiver:

I – Frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária do Componente Curricular;

II – Média final igual ou superior a 6,0 (seis).

IMPORTANTE:

O discente terá a oportunidade de substituir uma atividade avaliativa (a de maior peso), **em que tenha se ausentado.**

A avaliação substitutiva será realizada em um único evento, somente ao final do semestre letivo, conforme Calendário Acadêmico estabelecido pela Reitoria.

Se o aluno não atingir a média de 6,0, poderá realizar a Prova Final (PAFE) ao final do semestre

Bibliografia Básica

BARATA, E. **Princípios Básicos de Cosmetologia**. Ed. Tecnopress, São Paulo, 2002.

HARRY, R.G. **Harry's Cosmeticology**. London: Leonard Hill, 1994.

REVISTA: **COSMETICS AND TOILETRIES**. – São Paulo: Tecnopress Editora.

Bibliografia Complementar

BRANDÃO, L., Index ABC. **Ingredientes para a indústria de produtos de higiene pessoal**. Cosméticos e Perfumes. 2ª ed. – Cotia: SRC – 2000.

CAMPOS, P.M.B.G. **Formulário Dermocosmético**. Tecnopress: São Paulo, 1995, 139p.

FONSECA, A., PRISTA, L.N.. **Manual de Terapêutica Dermatológica e Cosmetológica**. Livraria Nova São Paulo, 1995. 436p.

PEYREFITTE, G., MARTINI, M., CHIVOT, M. **Cosmetologia, Biologia Geral, Biologia da Pele**. Organização Andrei Ed. Ltda: São Paulo, 1998. 507p.



Universidade Presbiteriana

Mackenzie

CCBS - Farmácia

VIGLIOGLIA, P.A. & RUBIN, J. **Cosmiatria II**. Buenos Aires. AP Americana de Publicaciones SA, 1989.

Bibliografia Adicional



Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Farmácia		Núcleo Temático: Medicamentos	
Nome do Componente Curricular: Química Farmacêutica		Código do Componente Curricular: ENEX50971	
Professor (es): Ieda Yuriko Sonehara		DRT: 114224-8	
Carga horária: 76 h/a	(X) Sala de aula () Laboratório () EaD	Etapa: 5ª	
Ementa: Estudo dos fármacos e compostos bioativos por classes farmacológicas, principalmente a descoberta, o mecanismo de ação, as interações farmacofóricas e as relações entre estrutura e atividade. Desenvolvimento de habilidades e competências para a decisão terapêutica racional baseada nos aspectos químico-farmacêuticos dos principais fármacos e classes farmacológicas			
Objetivos Conceituais Conhecer os parâmetros físico-químicos que regem as fases de ação dos fármacos bem como as características de várias classes terapêuticas. Reconhecer características farmacofóricas em moléculas bioativas. Analisar relações entre estrutura e atividade dos principais grupos farmacológicos.	Objetivos Procedimentais e Habilidades Aplicar conhecimentos de química orgânica e farmacologia aos mecanismos moleculares da ação farmacológica. Demonstrar habilidades de análise químico-farmacêutica dos fármacos estudados. Reconhecer a aplicação na prática dos diversos conceitos estudados em disciplinas anteriores.	Objetivos Atitudinais e Valores Perceber a importância da interdisciplinaridade no estudo de fármacos e seu modo de ação. Integrar conceitos teóricos e aspectos práticos. Valorizar discussões e interação entre colegas como recurso de aprendizagem. Compartilhar o aprendizado utilizando recursos diversos.	
Conteúdo Programático <ol style="list-style-type: none">1. Revisão de conceitos: fármacos colinérgicos2. Planejando fármacos: fármacos anti-úlcera3. Seletividade de fármacos: anti-inflamatórios não-esteroidais4. Fármacos de origem natural: opioides5. Estratégias <i>in silico</i> em Planejamento de Fármacos6. Aplicação de conceitos: fármacos que atuam no sistema renina-angiotensina-aldosterona7. Agentes quimioterápicos: mecanismo de ação, REA, metabolismo, planejamento de fármacos análogos/derivados de classes relevantes.			
Metodologia As atividades da disciplina serão desenvolvidas através de aulas expositivas, vídeos, realização de exercícios, leitura e análise de textos, projetos, discussão em grupos, uso de ferramentas de visualização molecular, e outras ferramentas disponíveis.			

Critério de Avaliação

$$MS = [(NI1 \times \text{Peso } NI1) + (NI2 \times \text{Peso } NI2) / 10] + NP$$

$$MF = (MS + AF) / 2$$

Onde:

MS = Média Semestral

NI1 = Nota Intermediária 1

NI2 = Nota Intermediária 2

NP = Nota de Participação (se aplicável)

MF = Média Final

AF = Nota da Avaliação Final

O aluno será aprovado se:

MS \geq 6,0 e com frequência \geq 75% (dispensado da Avaliação Final);

ou

MF \geq 6,0 e com frequência \geq 75%.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias:

Os eventos avaliativos do curso são:

- AT = Atividades
- Inv = Investigação (somente 2º bimestre)
- P_x = Avaliação escrita (bimestral)
- Avalia (até 0,5 ponto em Participação)

$$NI_1 = (0,40 \times AT_1) + (0,60 \times P_1), \text{ e}$$

$$NI_2 = (0,40 \times AT_2) + (0,10 \times \text{Inv}) + (0,50 \times P_2)$$

Bibliografia Básica

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C.A.M. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos.** 2a ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 536p.

KOROLKOVAS, A.; BURCKHALTER, J.H. **Química farmacêutica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 784p.

LEMKE, T.L.; WILLIAMS, D.A.; ROCHE, V.F.; ZITO, S.W. (Eds.) **Foye's principles of medicinal chemistry.** 7th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2012. 1520p

Bibliografia Complementar

THOMAS, G.; RUMJANEK, F.D. **Química medicinal: uma introdução.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.



WERMUTH, C.G. (Ed.) **The practice of medicinal chemistry**. 3rd ed. Amsterdam: Academic Press, 2008. 982p.

PATRICK, G.L. **An introduction to medicinal chemistry**. 4th Ed. Oxford: Oxford University Press, 2009. 752p.

LEMKE, T.L. **Review of organic functional groups: introduction medicinal organic chemistry**. 4th ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins, 2003. 160p.

BRUNTON, L.L.; KNOLLMAN, B.C.; CHABNER, B.A. (Eds.) **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 12a. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill-Artmed, 2012. 2112p

Bibliografia Adicional

BARREIRO, E.J.; FRAGA, C.A.M. **Química Medicinal**, 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

BRUNTON, L.L.; HILAL-DANDAN, R.; KNOLLMANN, B.C. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman**. 13ª ed. Porto Alegre: AMGH editora, 2019.

FERREIRA, E.I.; BARREIRO, E.J.; GIAROLLA, J.; PARISE FILHO, R. (ed). **Fundamentos de Química Farmacêutica Medicinal**. Santana de Parnaíba: Manole, 2022.

LEMKE, T.L.; WILLIAMS, D.A.; ROCHE, V.F.; ZITO, S.W. (Eds.) **Foye's Principles of Medicinal Chemistry**. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2019.

MONTANARI, C.A. (org.). **Química Medicinal: métodos e fundamentos em planejamento de fármacos**. São Paulo: EDUSP, 2011.

PATRICK, G. L. **An Introduction to Medicinal Chemistry**. 7th ed., New York: Oxford University Press, 2023.