



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



Unidade Universitária: C.C.B.S. – Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde		
Curso: Farmácia	Núcleo Temático: Fármaco e Medicamentos	
Disciplina: Controle de Qualidade I		Código da Disciplina: ENEX00910
Carga horária: 68h.	(X) Teórica (X) Prática	
Ementa: Conceitos gerais do Controle de Qualidade. Análise farmacopéica. Padrões farmacêuticos. Metodologia analítica aplicada ao Controle de Qualidade de matérias-primas, medicamentos e cosméticos. Controle em processo de formas farmacêuticas e cosméticos. Controle de qualidade de materiais de acondicionamento e embalagem.		
Objetivos:		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
<ul style="list-style-type: none">Identificar e conhecer os aspectos relacionados com o conceito de Qualidade Total, Garantia de Qualidade e atuação do controle de qualidade em estabelecimentos farmacêuticos.	<ul style="list-style-type: none">Utilizar normas farmacopeicas e legislação relacionada aos processos de controle de qualidade de medicamentos e cosméticos por métodos físicos, físico-químicos e biológicos.	<ul style="list-style-type: none">Interessar-se pela atuação do profissional farmacêutico no controle de qualidade em estabelecimentos farmacêuticos.
Conteúdo Programático: <ol style="list-style-type: none">Introdução ao Controle de Qualidade.Organização e funções do departamento de Controle de Qualidade na indústria farmacêutica e cosmética.Análise farmacopéica.Especificações.Grau de pureza de reagentes e matérias-primas.Padrões e substâncias químicas de referência.Ensaio-limite para impurezas inorgânicas.Detecção de impurezas.Principais métodos analíticos físicos, físico-químicos e biológicos para matérias-primas, medicamentos e cosméticos.Análise de sistemas de embalagemMonitoramento ambientalAnálise microbiológica para matérias-primas, medicamentos e cosméticos		
Metodologia: <ul style="list-style-type: none">Preleção dialogada com os conceitos de física, química, microbiologia, bioestatística,		



farmacotécnica, farmacognosia, cosmetologia, deontologia e administração utilizados em controle de qualidade.

- Aulas expositivas que incluem conceitos e fundamentos envolvidos nas análises físicas, físico-químicas e biológicas de insumos farmacêuticos, materiais de acondicionamento e embalagem, formulações magistrais, especialidades farmacêuticas e produtos cosméticos.
- Aulas práticas que incluem a apresentação de diferentes testes envolvidos na descrição, identificação, ensaios de pureza e doseamento de insumos farmacêuticos, materiais de acondicionamento e embalagem, formulações magistrais, especialidades farmacêuticas e produtos cosméticos.
- Apresentação de seminário sobre assuntos de interesse no controle de qualidade.
- Visitas técnicas em estabelecimentos farmacêuticos.
- Recursos audio-visuais utilizados: *DVD player* e projetor multimídia.

Bibliografia Básica:

GIL, E.S.; ORLANDO, R.M. **Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos**. 3.ed. Campo Grande: Ed. Uniderp, 2010. 511p.

FARMACOPÉIA Brasileira, 5.ed., pt.1, 2010. Domínio público:
http://www.anvisa.gov.br/hotsite/cd_farmacopeia/pdf/volume1.pdf

FARMACOPÉIA Brasileira, 5.ed., pt.2, 2010. Domínio público:
http://www.anvisa.gov.br/hotsite/cd_farmacopeia/pdf/volume2.pdf

Bibliografia Complementar:

HARRIS, D.C. **Análise química quantitativa**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2001. 862p.

KOROLKOVAS, A. **Análise farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 208p.

VOGEL, A.I. **Análise química quantitativa**. 6.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002. 462p.

PINTO, T.J.A.; KANEKO, T.M.; OHARA, M.T. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 325p.

MORITA, Tokio; ASSUMPÇÃO, Rosely Maria Viegas. **Manual de soluções, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação indicadores de segurança descarte de produtos químicos**. 2. ed., reimpr. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. 675 p.



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



Unidade Universitária: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		
Curso: FARMÁCIA	Núcleo Temático: Fármaco e Medicamentos	
Disciplina: FARMADINAMICA	Código da Disciplina: ENEX01488	
Carga horária: 90 h	(60) Teórica (30) Prática	
Ementa: Estudar os mecanismos de ação dos medicamentos, suas indicações terapêuticas, efeitos adversos e destacar a importância desta disciplina para o desenvolvimento das habilidades e competências do futuro profissional Farmacêutico, especialmente na orientação e uso racional dos medicamentos		
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 –

Tratamento farmacológico da Insuficiência cardíaca,

Tratamento farmacológico da Angina e Dislipidemias.

Farmacologia Renal - Diuréticos.

Farmacologia do trato Digestório-

Tratamento farmacológico da úlcera

Tratamento farmacológico da emese e catárticos.

Tratamento farmacológico da diarreia

Farmacologia Especial –

Antiinflamatórios esteróides

Antiinflamatórios não esteróides

Antihistamínicos

Analgésicos opióides

Metodologia:

As atividades teóricas da disciplina serão desenvolvidas através de aulas expositivas, resumos, discussão de casos clínicos e fornecimento de artigos científicos. Os recursos utilizados serão equipamentos multimídia, retroprojetor, quadro negro, pesquisas

Bibliografia Básica:

Minneman, K.P.; Wecker, L.; Lerner, 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, Bertram Farmacologia Básica e Clínica, Ed. ARTMED, 10ª edição, 2010 São Paulo

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



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



Unidade Universitária: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS		
Curso: Farmácia	Núcleo Temático: Farmácia Clínica	
Disciplina: Citologia Clínica	Código da Disciplina: ENEX00362	
Carga horária: 2 h/a	() Teórica (2 h/a) (X) Prática (2h/a)	
Ementa: Estudo prático da citologia cervico-vaginal (colpocitopatologia), inflamatória e oncótica, líquido seminal, citologia do líquido céfalo-raquidiano (líquor), citologia dos líquidos cavitários, sinovial e ascítico e citologia das secreções e excreções. Compreende a manipulação do material e análise do mesmo, permitindo uma visão global dos processos citológicos e suas relações com a clínica.		
Objetivos:		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
Conhecer os fundamentos teóricos e práticos da citologia clínica e interpretar os resultados laboratoriais	Executar técnicas apropriadas para a realização de exames laboratoriais, simular coletas de dados e discussão de casos para aprendizagem do conteúdo.	Comportar-se adequadamente em um ambiente profissional, adquirir valores éticos para a aplicação coerente dos resultados laboratoriais, obedecendo as normas técnicas vigentes e preocupar-se com a necessidade de constante atualização na área.
Conteúdo Programático Prático: Colpocitopatologia: Lâminas normais de papanicolaou e informações sobre coleta cervico-vaginal; Informação sobre o ciclo hormonal visualizado em lâminas de papanicolaou convercional; Lâminas com agentes inflamatórios; Lâminas com Atipias escamosas; Lâminas com Lesões escamosas de baixo e alto grau Espermograma - realização de exames laboratoriais de rotina; Exame citológico dos líquidos cavitários; Exame citológico das vias respiratórias.		
Metodologia: Aulas práticas com resumo teórico das atividades a serem desenvolvidas e visualização de lâminas normais e alteradas. Execução prática de técnicas de rotina laboratorial.		
Bibliografia Básica: 1. KOSS, L.G., GOMPEL, C. Introdução à Citopatologia Ginecológica com Correlações Histológicas e Clínicas . São Paulo:Roca, 2006. 2. SOLOMON, D., NAYAR, R. Sistema Bethesda para Citopatologia Cervicovaginal . 2 ed. Revinter, 2005. 3. BIBBO, M., LONGATTO, A. Derrames cavitários - aspectos clínicos e laboratoriais . Rio de Janeiro:Revinter, 2001.		



Bibliografia Complementar:

1. JUNIOR, J.E. **Noções Básicas de citologia Ginecológica**. São Paulo: Ed. Santos, 2003.
2. MCKEE, G.T. **Citopatologia**. São Paulo: Artes Médicas, 2001.
3. THE MANUAL OF CYTOTECHNOLOGY. **Manual of cytotechnology**. 7 ed. American Society of Clinical Pathologists, 1993.
4. PIVA, S. **Espermograma análises e técnicas**. 2. ed., São Paulo: Ed. Santos, 1985.
5. SCNEIDER, M. L. **Atlas de diagnóstico em citologia ginecológica**. Revinter, 1998.



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



Unidade Universitária: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		
Curso: Farmácia		Núcleo Temático: Farmácia Clínica
Disciplina: FARMACOTERAPIA		Código da Disciplina: ENEX 00627
Carga horária: 34 horas	(X) Teórica () Prática	
Ementa: Avalia a farmacoterapia racional, a partir da relação entre a fisiopatologia e as classes de medicamentos pertinentes, bem como os fatores individuais relacionados ao paciente, como antecedentes familiares, doenças pré-existentes e história de sensibilidade a fármacos.		
Objetivos:		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
A partir de uma visão multidisciplinar integrar os conhecimentos adquiridos no decorrer do curso, das diversas disciplinas estudadas.	Elaboração de raciocínio clínico norteador da terapêutica, bem como a prevenção de problemas relacionados a medicamentos, interações medicamentosas e reações adversas.	Aplicação dos conhecimentos sedimentados no cotidiano da sua vida profissional, oferecendo apoio técnico e humanístico aos pacientes acometidos pelas patologias estudadas.
Conteúdo Programático:		
<ul style="list-style-type: none">✓ Princípios da Farmacoterapia (reações adversas a medicamentos e interações diversas)✓ Métodos para estudo de casos clínicos (SOAP-PWDT)✓ Farmacoterapia da HAS, Obesidade e DLP✓ Farmacoterapia da Diabetes Mellitus tipo I e tipo II✓ Farmacoterapia na Gestação e Lactação✓ Farmacoterapia nas condições álgicas: cefaleias✓ Farmacoterapia na ASMA e DPOC✓ Farmacoterapia no idoso (alterações farmacocinéticas e dinâmicas)✓ Tratamento da dor no idoso		
Metodologia : Aulas expositivas Revisão breve e focal da fisiopatologia das doenças estudadas; Palestras com convidados especialistas nas doenças estudadas		



Bibliografia Básica:

Russel J.G., Harris N.D. **Patologia e Terapêutica para Farmacêuticos: base para a prática da Farmácia clínica.** Artmed Editora SA, Porto Alegre, 3ª Ed., 2012

Fuchs, F.D.; Wannmacher, L.; Ferreira, M.B.C. **Farmacologia Clínica: Fundamentos da terapêutica racional.** Editora Guanabara Koogan 3ª Ed. Rio de Janeiro, 2004.

Page, C.; Curtis, M.; Sutter, M.; Walker, M.; Hoffman, B. **Farmacologia integrada.** Editora Manole 2ª. Ed. Barueri-SP; 2004.

Bibliografia Complementar:

Barros E., Barros H.M.T. **Medicamentos na prática clínica.** Artmed Editora SA, Porto Alegre, 1ª Ed. 2010

Grahame-Smith, D.G & Aranson, J.K. **Tratado de Farmacologia Clínica e Farmacoterapia.** Editora Guanabara Koogan 3ª Ed., Rio de Janeiro, 2004.



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico

Unidade Universitária: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		
Curso: FARMÁCIA		Núcleo Temático: Fármaco e Medicamentos
Disciplina: HOMEOPATIA		Código da Disciplina: ENEX01107
Carga horária: 85 h/a	(X) Teóricas – 51 h/a (X) Práticas – 34 h/a	Etapa: 5ª integral
Ementa: Estudo dos princípios filosóficos e científicos da Homeopatia. Análise teórica e prática da farmácia homeopática, dos procedimentos de sistema de garantia de qualidade do medicamento e das preparações homeopáticas. Fundamentação da prescrição do medicamento homeopático, de acordo com os princípios bioéticos e legais. Introdução a Política Nacional das Práticas Integrativas e Complementares no SUS.		
Objetivos		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
Conhecer os fundamentos teóricos e práticos que permitam a manipulação e produção do medicamento homeopático, a prestação da Assistência Farmacêutica, e a prescrição do medicamento. Despertar no aluno a percepção sobre a atuação do Farmacêutico Homeopata no sistema de saúde.	Desenvolver, elaborar e aplicar o método adequado para a gestão do medicamento homeopático; da Assistência Farmacêutica dentro da visão Homeopática e projetar a implantação e implementação da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares.	Obedecer e respeitar a saúde do paciente, a qualidade do medicamento homeopático, o direito ao acesso ao medicamento e ao atendimento no sistema público e privado pela Homeopatia.
Conteúdo Programático: 1. Filosofia: filosofia da ciência, filosofia homeopática, vitalismo; 2. História: história da medicina, história da farmácia, história da homeopatia; 3. Fundamentos da Homeopatia: princípios da homeopatia, saúde e doença, escolas homeopáticas; 4. Semiologia: noções de matéria médica, repertório, consulta homeopática e de terapêutica homeopática; 5. Medicamento Homeopático: conceitos, classificação, origem, nomenclatura, sinonímia, vias de administração e eliminação, ação do medicamento homeopático, farmacopéias homeopáticas; 6. Farmácia Homeopática: estrutura organizacional para a farmácia homeopática (recursos físicos, recurso humanos, administração), boas práticas de manipulação e dispensação, prescrição homeopática, relação entre o médico, o paciente e o farmacêutico e o paciente; 7. Garantia de Qualidade: controle de qualidade, boas práticas de manipulação, sistema de garantia de qualidade; 8. Farmacotécnica Homeopática: insumos inertes, forma farmacêutica básica, forma farmacêutica derivada, forma farmacêutica de uso externo, bioterápicos. 9. Política Nacional das Práticas Integrativas e Complementares		
Método: Aulas teóricas: As atividades teóricas da disciplina serão desenvolvidas através de aulas expositivas com participação dos alunos através de discussões, trabalhos escritos e estudos dirigidos e apresentação de seminário. Os recursos utilizados serão equipamentos audio-visuais utilizados, quadro negro e projetor multimídia. Aulas práticas:		



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico

As aulas práticas serão desenvolvidas em grupo, cabendo aos mesmos, a entrega de relatório detalhado dos resultados obtidos e das conclusões observadas. Os alunos serão avaliados através de conceito quanto à participação, organização e responsabilidade no ambiente de trabalho; relatório entregue na data determinada; e de uma prova parcial prática.

Bibliografia Básica:

1. **Farmacopéia Homeopática Brasileira** 3ª ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2011. www.anvisa.gov.br/hotsite/farmacopeiabrasileira/conteudo/3a_edicao.pdf
2. FONTES, Olney Leite – **Farmácia Homeopatia Teoria e Prática** , 3ª edição São Paulo. Editora Manole, 2009.
3. D. DEMARQUE; J. JOUANNY; B. POITEVIN - **Farmacologia e Matéria Médica Homeopática** 3ª ed. Organon, 2003.

Bibliografia Complementar:

1. HORVILLEUR, A. **Vade-mécum da Prescrição em Homeopatia** 1ª. ed. São Paulo: Editora Andrei, 2003.
2. SOARES, A. - **Dicionário de medicamentos Homeopáticos**. 1ªed.São Paulo: Livraria Santos Editora Ltda , 2000.
3. HAHNEMANN, C. **Organon da Arte de Curar**_6ªed. Tradução do Grupo de Estudos Homeopáticos de São Paulo "Benoit Mure" 1995.
4. BRUNINI, C. - **Matéria Médica Homeopática IBEHE** , Volume I a VIII Editora Mythos Engenharia de Mercado Ltda
5. **Manual de Normas Técnicas** 4ª. Ed. Saõa Paulo – Associação Brasileira de Farmacêuticos Homeopatas – 2007.



Unidade Universitária: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		
Curso: Farmácia		Núcleo Temático: Farmácia Clínica
Disciplina: Micologia Clínica		Código da Disciplina: ENEX 00414
Carga horária: 02h	(x) Prática	
Ementa: Estudo das principais infecções fúngicas, patogenia, diagnóstico e fármacos necessários ao tratamento das mesmas, como forma a contribuir para a formação e atuação profissional do farmacêutico, na Saúde Pública.		
<i>Objetivos:</i>		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
Introduzir conhecimento teórico e prático na área de micologia clínica; Integrar os conhecimentos com a fisiopatologia das principais patologias fúngicas, para contribuir na formação do farmacêutico.	Desenvolver raciocínio lógico e crítico das diversas técnicas micológicas; Desenvolver a capacidade na elaboração de relatórios. Estimular a leitura de textos de micologia clínica; Realizar, interpretar, emitir laudos de exames micológicos. Ser capaz de definir, escolher, planejar e/ou desenvolver métodos de diagnósticos básicos nos laboratórios de micologia clínica.	Saber atuar, na atenção a saúde pública. Participar em programas de promoção, prevenção, recuperação da saúde.



Conteúdo Programático:

Aulas Práticas/Teórica

Características gerais dos fungos: morfologia (hifas, micélio, conídios), biologia, metabolismo, fisiologia, reprodução, classificação dos fungos.

Coleta de material biológico

Técnica do esgarçamento. Diagnóstico micológico: cultura primária, microcultivo, identificação das estruturas fúngicas.

Aspectos macroscópicos, microscópicos (*Penicillium* sp), (*Rhizopus* sp). Identificação de hifas hialinas, cenocíticas, conídios. Fungos leveduriformes (*Saccharomyces* sp).

Isolamento dos fungos do ar. Exame macro e microscópico. Caracterização de colônias fúngicas. Textura, relevo, borda, pigmentação.

Técnica do Microcultivo no Agar batata e Agar fubá, fundamento, finalidade, preparo.

Principais fungos anemófilos contaminantes em laboratório de Micologia Médica.

Rhizopus sp, *Mucor* sp, *Alternaria* sp., *Fusarium* sp, *Curvalaria* sp,

Leveduras: *Candida* spp, *Cryptococcus neoformans*

Identificação de leveduras do gênero *Candida albicans*: Técnica do tubo germinativo, Microcultivo de leveduras. Identificação do *C. neoformans*

Micoses Superficiais: Pitíriase Versicolor, Piedra Branca, Piedra Preta, Tinha Negra; morfologia, epidemiologia, transmissão, manifestações clínicas, patogenicidade, diagnóstico, tratamento.

Micoses Cutâneas: Dermatofitoses (Tinhas), Dermatomicoses, morfologia, epidemiologia, transmissão, manifestações clínicas, patogenicidade, diagnóstico, tratamento
Técnica do Microcultivo, fundamento, finalidade, preparo.

Diagnóstico dos dermatófitos em unha e pele. Coleta do material. Cultura. Microcultivo, Identificação micro e macromorfológica. Interpretação e expressão dos resultados.

Micoses Subcutâneas: Esporotricose, Cromomicose, Eumicetomas, Doença de Jorge Lobo, Zigomicose, Feohifomicose morfologia, epidemiologia, transmissão, manifestações clínicas, patogenicidade, diagnóstico, tratamento.

S. schenckii. Identificação micro morfológica. Leitura de lâminas

Fonseca pedrosai, *Rhinoctadiella* sp. Identificação micro morfológica. Leitura de lâminas

Micoses Sistêmicas: Paracoccidioidomicose, Histoplasmose, morfologia, epidemiologia, transmissão, manifestações clínicas, patogenicidade, diagnóstico, tratamento.

P. brasiliensis, *H. capsulatum*. Identificação micro morfológica. Leitura de lâminas

Micoses Sistêmicas por fungos oportunistas: Feo-hifomicose, Zigomicoses, morfologia, transmissão, manifestações clínicas, patogenicidade, diagnóstico, tratamento.

Aspergillus fumigatus, *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Penicillium* sp. Identificação micro morfológica. Leitura de lâminas.

Metodologia:

A dinâmica metodológica será desenvolvida com aulas expositivas dos temas básicos, discussões teóricas e de casos clínicos das infecções fúngicas mais frequentes. Serão utilizados como recursos didáticos datashow.

As aulas práticas no laboratório serão desenvolvidas com a utilização de técnicas e recursos que permitem ao aluno reconhecer estruturas macro e micromorfológicas para a identificação dos fungos. Discussões da metodologia utilizada, leitura e discussão de trabalhos publicados em revistas especializadas.



Bibliografia Básica:

LACAZ, C. S. **Tratado de Micologia Médica**, São Paulo: Sarvier 9ª ed., 2002.

SIDRIM, J.J., ROCHA, M.F.G. **Micologia Médica á Luz de Autores Contemporâneos** 1ª ed. Guanabara Koogan 2004.

ZAITS.C., MARQUES,S.A.,RUIZ,L.R.B.,SOUZA,V.M.- **Compendio de Micologia Médica** 2ª.ed Rio de Janeiro,Guanabara Koogan, 2010

Bibliografia Complementar:

BROOKS, G.F.; BUTEL, J.S.; MORSE, S.A. Jawetz, Melnick & Adelberg's –**Microbiologia médica**. 21ª.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

MURRAY, P.R.; ROSENTHAL, K.S.; KOBAYASHI, G.S.; PFALLER, M.A. **Microbiologia médica**. 4ª .ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

KERN E.M.,BLEVINS,S.K. **Micologia Médica Texto e Atlas** 2ª ed . Premier 1999.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 6ª.ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

TRABULSI, L.R.; ALTHERTHUM, F. **Microbiologia**. 5ª ed. São Paulo: Atheneu, 2008.



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



Unidade Universitária: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		
Curso: Farmácia	Núcleo Temático: Fármaco e Medicamentos	
Disciplina: Química Farmacêutica	Código da Disciplina: ENEX01419	
Carga horária: 68h/a	(X) Teórica - 68 h/a () Prática	
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:		
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores
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.	Aplicar conhecimentos de química orgânica e farmacologia aos mecanismos moleculares da ação farmacológica. Demonstrar habilidades de análise químico-farmacêutica dos fármacos estudados. Utilizar as técnicas de SBDD e LBDD para o desenvolvimento de moléculas bioativas	Perceber a importância da interdisciplinaridade no estudo científico de fármacos e seu modo de ação.
Conteúdo Programático: Serão estudadas as seguintes classes terapêuticas, sob os aspectos: histórico, mecanismo de ação, REA, metabolismo, efeitos desejáveis e indesejáveis: 1. Fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo 2. Fármacos que atuam no sistema nervoso central 3. Fármacos que afetam o sistema imune 4. Fármacos que atuam no sistema cardiovascular 5. Quimioterápicos		
Metodologia: Aulas teóricas As atividades teóricas da disciplina serão desenvolvidas através de aulas expositivas, trabalhos escritos e estudos dirigidos. Os recursos utilizados serão equipamentos multimídia, quadro negro, pesquisas bibliográficas.		
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.



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



Unidade Universitária: C.C.B.S. – Centro de Ciências Biológicas e da Saúde		
Curso: Farmácia	Núcleo Temático: Fármaco e Medicamentos	
Disciplina: Farmacotécnica II		Código da Disciplina: ENEX00949
Carga horária: 60 h.	(X) Teórica (X) Prática	
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. Formas farmacêuticas contemporâneas.
11. 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.

Bibliografia Complementar:

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

HARRIS, D.C. **Análise química quantitativa**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2001. 862p

HELOU, J.H., CIMINO, J.S., DAFFRE, C. **Farmacotécnica**. São Paulo: Editora Artpress, 1975.

PINTO, T.J.A.; KANEKO, T.M.; OHARA, M.T. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos cosméticos**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 325p.

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



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Decanato Acadêmico



Unidade Universitária: CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE		
Curso: FARMÁCIA	Núcleo Temático: Farmácia Clínica	
Disciplina: TOXICOLOGIA	Código da Disciplina: ENEX00852	
Carga horária: 34 h/a	(x) Teóricas – 34 h/a () Práticas	Etapa: 5ª integral
Ementa: Estudo dos fundamentos da Toxicologia e os efeitos nocivos resultantes das substâncias químicas sobre o homem, permitindo ao egresso o reconhecimento do risco resultante dessas exposições.		
<i>Bibliografia Básica:</i> OGA, S.; BATISTUZZO, J.A.; CAMARGO, M.M. Fundamentos de Toxicologia . 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2008. OGA, S. Fundamentos de Toxicologia . 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2003. DOULL, John; AMDUR, Mary O.; KLAASSEN, Curtis D. Toxicologia: a ciência básica dos tóxicos de Carrett e Doull . 5 ed. Lisboa: McGraw-Hill, 2001.		
<i>Bibliografia Complementar:</i> AZEVEDO F.S; CHASIN, A.A.M. A ecotoxicologia na análise do risco químico . Salvador: CRA, 2004. p. 32 – 38. [Cadernos de Referência Ambiental, v.16]. HAYES, W. (ed.). Principles and Methods of Toxicology . 5ed.CRC Press, 2007. KLAASSEN, C.D. Casarett and Doull's Toxicology: the basic science of poisons . 5ed. New York: McGraw-Hill, 2004. GARCIA, E. G. Segurança e saúde no trabalho rural :a questão dos agrotóxicos . São Paulo : Fundacentro,2001. GREEN, J. Alimentos transgênicos . São Paulo :DCL, 2008.		



Conteúdo Programático:

- 1 Introdução ao estudo da Toxicologia :
Histórico; conceitos; divisão, importância, finalidades, áreas e aspectos da Toxicologia.
- 2 Agente tóxico (toxicante), Toxicidade e Intoxicação : conceitos, classificação e fases da intoxicação
- 3 Características da exposição a xenobióticos
- 4 Toxicocinética e Toxicodinâmica
- 5 Avaliação da Toxicidade : Características do efeito tóxico, relação dose / efeito e dose / resposta. Estudos de toxicidade. Dose de referência e fatores de incerteza;
- 6 Avaliação de risco

Parte II: ÁREAS DE ESTUDO/ ASPECTOS DA TOXICOLOGIA

- 1 Toxicologia social: Noções e conceitos de farmacodependência e potencial de abuso. Drogas e fármacos psicoativos.
- 2 Toxicologia Forense: Conceito. Aplicações.

Metodologia:

Aulas expositivas

Discussão e exercícios baseados em textos que abordem os temas constantes no programa

Pesquisa pelos alunos junto ao acervo da biblioteca e em bases de dados disponíveis na Internet

Aulas práticas.