

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** José Geraldo de Andrade**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
METODOLOGIA CIENTÍFICA	20	10	30

Ementa:

- Os novos cenários de um mundo em mudança
- O conhecimento e suas diversas formas
- Ciência básica e aplicada
- Tipos de pesquisa
- Assunto, tema e problemas de Pesquisa
- Referencial teórico e hipóteses
- A redação de textos científicos
- Caracterização, elaboração e apresentação de acordo com as normas da ABNT:

Bibliografia Básica:

ANDRADE, M.M. **Introdução à Metodologia do Trabalho Científico: Elaboração de Trabalhos de Graduação**. São Paulo: Atlas, 1993.

CARVALHO, M.C.M (org.) **Construindo o Saber: Técnicas de Metodologia Científica** 4ª ed. Campinas Papirus, 1994.

LAKATOS, E. Referências Bibliográficas . In: LAKATOS, E. **Metodologia do Trabalho Científico**.cap.6, 175-191, 1989.

SALOMON, D.V. **Como Fazer Uma Monografia** 4ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 1996.

SEVERINO, A.J. **Metodologia de Trabalho Científico**. 20ª ed. revisada. São Paulo: Cortez, 1996.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Professor:** José Geraldo de Andrade**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
METODOLOGIA CIENTÍFICA	20	10	30

Conteúdo:

- 1- OS NOVOS CENÁRIOS DE UM MUNDO EM MUDANÇA
 - 1.1- Os novos paradigmas
 - 1.2- As transformações científicas e tecnológicas
 - 1.3- Os novos ambientes de trabalho
- 2- O CONHECIMENTO E SUAS DIVERSAS FORMAS
 - 2.1- O conhecimento científico
 - 2.2 - O conhecimento popular
 - 2.3- O conhecimento teológico
 - 2.4- O conhecimento filosófico
 - 2.5- As características do conhecimento científico contrapostas às dos demais tipos de conhecimentos
 - 2.6 – Ciência Básica e Aplicada: conceituação, características e inter-relações
- 3-TIPOS DE PESQUISA
 - 3.1- Pesquisa bibliográfica: conceito e características
 - 3.2- Pesquisa descritiva: conceito e características
 - 3.3- Pesquisa experimental: conceito e características
- 4- ASSUNTO, TEMA E PROBLEMA DE PESQUISA
 - 4.1- Conceituação
 - 4.2- Características
 - 4.3- Formulação do problema de pesquisa
- 5- REFERENCIAL TEÓRICO E HIPÓTESES
 - 5.1- Conceituações
 - 5.2- Tipos de hipótese
 - 5.3- Características da hipótese
 - 5.4- Hipóteses e problema de pesquisa
- 6- A REDAÇÃO DOS TEXTOS CIENTÍFICOS
 - 6.1- A linguagem científica
 - 6.2- Citações de notas de rodapé
 - 6.3- Os “tipos” de trabalhos científicos
 - 6.4- Partes de um trabalho científico
 - 6.5- As Qualificações científicas
- 7- CARACTERIZAÇÃO, ELABORAÇÃO, E APRESENTAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT
 - 7.1- Projetos
 - 7.2- Monografias
 - 7.3- Painéis
 - 7.4- Artigos científicos
 - 7.5- Relatórios

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ANDRADE, M.M. **Introdução à Metodologia do Trabalho Científico: elaboração de trabalhos de graduação**. São Paulo: Atlas, 1993.
- CARVALHO, M.C.M (org.) **Construindo o Saber: Técnicas de Metodologia Científica** 4ª ed. Campinas Papirus, 1994.
- LAKATOS, E. Referências Bibliográficas . In: LAKATOS, E. **Metodologia do Trabalho Científico**.cap.6, 175-191, 1989.
- SALOMON, D.V. **Como Fazer Uma Monografia** 4ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 1996.
- SEVERINO, A.J. **Metodologia de Trabalho Científico**. 20ª ed. revisada. São Paulo: Cortez, 1996.

EMENTA DE DISCIPLINA

Professor: Márcio Antônio Santana e Raimundo Vicente de Sousa

Instituição de origem: UFMG/ UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
FARMACOLOGIA GERAL	24	06	30

Ementa:

Histórico, divisão e objetivos da Farmacologia

- Estudo das Principais vias de administração, formas farmacêuticas.
- As barreiras biológicas, absorção e destino dos fármacos no organismo.
- Parâmetros farmacocinéticos e sua utilidade.
- Mecanismos moleculares de ação das drogas
- Associação de fármacos

Bibliografia Básica:

GIBALD, A **Pharmacokinetics**. New York: Marcel Dekker, 1990.

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

RANG, H.P., DALE, M.M **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.1997.

ROWLAND, M. AND TOZER, T.N. **Clinical Pharmacokinetics Concepts and Applications** . 3ª ed. Philadelphia: Williams & Wilkins 1995.

VALLE, L.B.S. *et al.* **Farmacologia Integrada – Fundamentos Farmacológicos da Terapêutica** São Paulo: Atheneu, 1989 , vol.1.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Professor: Márcio Antônio Santana e Raimundo Vicente de Sousa

Instituição de origem: UFMG/UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
FARMACOLOGIA GERAL	50	10	60

Conteúdo:

- 1- Introdução ao estudo da farmacologia
 - 1.1 - Histórico e objetivos da farmacologia
 - 1.2 Divisões da farmacologia: aspectos gerais das diferentes divisões
 - 1.3 Abordagem conceitual dos termos mais usados, tais como: droga, fármaco, medicamento, forma farmacêutica, formulações, apresentação, posologia, idiosincrasia, índice terapêutico e outros.
- 2 - Vias de administração
 - 2.1 - Introdução ao estudo das vias de administração
 - 2.1 - Através do sistema digestivo
 - 2.1.1 - Via oral
 - Vantagens da via oral
 - Desvantagens da via oral
 - 2.2.2 - Epitelial transmucosa ou sublingual
 - Algumas considerações
 - 2.2.3 - Via retal
 - Vantagens da via retal
 - Desvantagens da via retal
 - 2.2 - Fora do sistema digestivo - vias parenterais
 - 2.2.1 - Via intramuscular
 - Vantagens da via intramuscular
 - Desvantagens da via intramuscular
 - 2.2.2 - Via subcutânea
 - Vantagens da via subcutânea
 - Desvantagens da via subcutânea
 - 2.2.3 - Via intradérmica
 - Principais aplicações
 - 2.2.4 - Via intravenosa
 - Vantagens da via intravenosa
 - Desvantagens da via intravenosa
 - 2.2.5 - Via intraperitonal
 - Vantagens da via intraperitonal
 - Desvantagens da via intraperitonal
 - 2.3 - Através do trato respiratório
 - 2.3.1 - Via mucosa nasal
 - Considerações
 - 2.3.2 - Via mucosa bronquial e alvéolos
 - Considerações
 - 2.4 - Outras vias
 - Aspectos gerais:
 - Via transcutânea (através da pele)
 - Via intramamária
 - Via intrauterina
 - Via intraocular (conjuntival)
 - 2.6 - Considerações sobre as formulações adequadas para cada via de administração
- 3 - As barreiras biológicas
 - 3.1 - Aspectos bioquímicos das membranas celulares
 - 3.1 - As barreiras hematoencefálica, hematotesticular e placentária
 - Constituição, função e importância na absorção e distribuição de drogas
- 4 - Absorção e distribuição dos medicamentos
 - 4.1 - Conceito e diferenciação entre absorção e distribuição
 - 4.1 - Principais fatores que afetam a absorção e distribuição dos fármacos
 - Características químicas da droga (número de grupos ionizáveis, valor de PK, características ácidas ou básicas, massa molecular, estabilidade em PH ácido e etc.)
 - Coeficiente de partição óleo/água
 - Ligação às proteínas plasmáticas
- 5 - Parâmetros farmacocinéticos e sua utilidade
 - 5.1 - Tempo de meia vida
 - Definição e importância
 - 5.1 - Volume de distribuição
 - Definição e importância
- 6 - Mecanismos moleculares de ação das drogas

6- Mecanismos moleculares de ação das drogas

6.1 – Alvos onde as drogas agem

- Receptores
- Canais iônicos
- Enzimas

6.2 – Moléculas receptoras

- Características estruturais e funcionais
- Receptores para neurotransmissores
- Receptores ligados a proteína G

7 – Associação de fármacos

7.1 – Introdução ao estudo das interações entre as diferentes drogas

7.2 – Sinergismo

- Conceito e classificação
- Caracterização dos tipos existentes

7.3 – Antagonismo

- Conceito e classificação
- Descrição matemática, representação gráfica e exemplos dos diferentes tipos de associação antagônica existentes

Bibliografia Básica:

GIBALD, A **Pharmacokinetics**. New York: Marcel Dekker, 1990.

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

RANG, H.P., DALE, M.M **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

ROWLAND, M. AND TOZER, T.N. **Clinical Pharmacokinetics Concepts and Applications**. 3ª ed. Philadelphia: Williams & Wilkins 1995.

VALLE, L.B.S. *et al.* **Farmacologia Integrada – Fundamentos Farmacológicos da Terapêutica** São Paulo: Atheneu, 1989, vol.1.

EMENTA DE DISCIPLINA			
Professor: Jorge Luiz Pesquero e José Geraldo Vicente Coimbra Araújo			
Instituição de origem: UFMG	CHT	CHP	Total
Denominação:	20	10	30
FUNDAMENTOS DE BIOFÍSICA			
Ementa: - Compartimentalização; transporte através de membrana; células excitáveis - Acidez e basicidade - Efeitos biológicos das radiações e radioproteção			
Bibliografia Básica: Ver texto anexo.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Ver texto anexo.			
Professor: Jorge Luiz Pesquero e José Geraldo Vicente Coimbra Araújo			
Instituição de origem: UFMG	CHT	CHP	Total
Denominação:	20	10	30
FUNDAMENTOS DE BIOFÍSICA			

Conteúdo:

1. BIOFÍSICA DAS CÉLULAS EXCITÁVEIS

- 1.1. Compartimentalização
- 1.2. Membranas biológicas
- 1.3. Transporte de ions e de moléculas através da membrana
 - 1.3.1. Difusão
 - 1.3.2. Osmose
 - 1.3.3. Transporte ativo
- 1.4. Bioeletrogênese
 - 1.4.1. Potenciais de membrana das células excitáveis
 - 1.4.2. Potencial de ação
 - 1.4.3. Propagação do potencial de ação
 - 1.4.4. Potenciais de ação no músculo

2. HIDRÔNIO E SUA IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA

3. NOÇÕES DE RADIOBIOLOGIA, RADIOISÓTOPOS e RADIOPROTEÇÃO

Bibliografia:

- GARCIA EAC. **Biofísica**, 1ª ed. São Paulo, Sarvier, 1998.
- HENEINE IF. **Biofísica Básica**, 2ª ed. Rio de Janeiro, Atheneu, 1996.
- LEHNINGER AL *et al.* **Princípios da Bioquímica**, 2ª ed. São Paulo, Sarvier, 1996.
- VIEIRA EC *et al.* **Bioquímica Celular e Biologia Molecular**, 2ª ed. São Paulo - Rio de Janeiro, Atheneu, 1991.
- FERREIRA, VLM. **O radioimunoensaio**, 1ª ed. Belo Horizonte, Cooperativa Editora de Cultura Médica, 1983.

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Raimundo Vicente de Souza**Instituição de origem:** UFLA**Denominação:****CHT** **CHP** **Total**

FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA

26

04

30

Ementa:

- Enzimas: centros ativos e alostéricos
 - Inibição enzimática
 - Composição bioquímica de diversos tecidos
 - Bioquímica da contração muscular
- Mecanismos bioquímicos de comunicação intracelular

Bibliografia Básica:

LEHNINGER, A.L. *et al.* **Princípios da Bioquímica** 2ª ed. São Paulo: Savier. 1996
STRYER, L **Bioquímica** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 1996
ALBERTS, B. *et al.* **Molecular Biology of the Cell** 3ª ed. New York. London Garland Publishing, INC. 1994
VIEIRA, E.C. *et al.* **Química Fisiológica** 2ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1995.
VIEIRA, E.C. *et al.* **Bioquímica Celular e Biologia Molecular** 2ª ed. São Paulo- Rio de Janeiro: Atheneu 1991.
SMITH, E.L. *et al.* **Bioquímica: Mamíferos** 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Professor:** Raimundo Vicente de Souza**Instituição de origem:** UFLA**Denominação:****CHT** **CHP** **Total**

FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA

26

04

30

Conteúdo:

– Enzimas

- 1.1 – Introdução ao estudo das enzimas
- 1.2 – Mecânica do funcionamento das enzimas
 - Influência na velocidade das reações
 - Influência no equilíbrio das reações
- 1.3 – Cinética enzimática
 - Noções sobre o significado de K_m e $V_{máxima}$
 - O modelo matemático de Michaelis-Menten
 - Principais formas de representação gráfica da atividade enzimática
- 1.4 – Regulação enzimática
 - Enzimas alostéricas
 - Regulação por modificação covalente
- 1.5 – Inibição enzimática
 - Inibição reversível
 - Inibição irreversível
- 2 – Aspectos bioquímicos de alguns tecidos animais
- 2.1 – Bioquímica do tecido nervoso
 - Introdução à bioquímica do tecido nervoso
 - Composição química do tecido nervoso
 - Metabolismo de lipídios no tecido nervoso
 - Metabolismo de carboidratos no tecido nervoso
 - Metabolismo de proteínas no tecido nervoso
 - Noções de bioquímica da neurotransmissão
- 2.2 – Bioquímica do tecido muscular
 - Introdução ao estudo do tecido muscular
 - Aspectos morfo-funcionais do tecido muscular
 - Composição química do tecido muscular: as proteínas contráteis
 - Mecanismos bioquímicos da contração muscular
 - Fontes de energia para a contração muscular
 - Controle da contração muscular
- 2.3 – Bioquímica do tecido conectivo
 - Introdução e caracterização do tecido conectivo
 - Constituição bioquímica da substância intercelular amorfa
 - Constituição bioquímica das fibras colágenas
 - Constituição bioquímica das fibras reticulares
 - Constituição bioquímica das fibras elásticas
- 2.4 – Bioquímica do tecido ósseo e dentes
 - Introdução ao estudo dos tecidos calcificados
 - Introdução ao metabolismo do cálcio, fosfato e vitamina D
 - Regulação hormonal do metabolismo do cálcio e fosfato
 - Noções sobre formação e reabsorção óssea
 - Aspectos químicos da estrutura dos dentes
- 3 – Mecanismos bioquímicos de comunicação intracelular: transdução de sinais
- 3.1 – Princípios gerais da sinalização celular
 - Receptores específicos em células alvo
 - Formas de sinalização: endócrina, sináptica e parácrina
 - Ação dos hormônios da tireóide, esteróides e vitamina D
- 3.2 – Sinalização via receptores de superfície ligados à proteína G
 - As classes de proteína G e suas relações com adenilato ciclase, guanilato ciclase e fofolipase C.
 - A cascata do fosfatidilinositol e o papel do cálcio na sinalização intracelular
- 3.3 – Sinalização via receptores de superfície com atividade enzimática
 - Receptores com atividade de tirosina quinase

Bibliografia Básica:

- LEHNINGER, A.L. *et al.* **Princípios da Bioquímica** 2ª ed. São Paulo: Savier. 1996
- STRYER, L **Bioquímica** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 1996
- ALBERTS, B. *et al.* **Molecular Biology of the Cell** 3ª ed. New York. London Garland Publishing, INC. 1994
- VIEIRA, E.C. *et al.* **Química Fisiológica** 2ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1995.
- VIEIRA, E.C. *et al.* **Bioquímica Celular e Biologia Molecular** 2ª ed. São Paulo- Rio de Janeiro: Atheneu 1991.
- SMITH, E.L. *et al.* **Bioquímica: Mamíferos** 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Elizabeth Portugal Velloso**Instituição de origem:** UFMG**Denominação:****CHT****CHP****Total**

NEUROFISIOLOGIA

20

10

30

Ementa:

- Organização do Sistema Nervoso
- Sinapses do Sistema Nervoso Central
- Fisiologia dos receptores sensoriais
- Sistema Nervoso Autônomo
- Sistema límbico, dor e sensibilidade especial
- Controle dos movimentos voluntários e da postura.

Bibliografia Básica:AIRES, M **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993GUYTON, A.C. **Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças**. 6ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.SWENSON, M.J AND DUKES, **Fisiologia dos Animais Domésticos** 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO****Professor:** Elizabeth Portugal Velloso**Instituição de origem:** UFMG**Denominação:****CHT****CHP****Total**

NEUROFISIOLOGIA

20

10

30

Conteúdo:

- 1- ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA NERVOSO
 - 1.1-Divisão anatômica do sistema nervoso
 - 1.2-Divisão sensorial do sistema nervoso
 - 1.3-Divisão motora do sistema nervoso
- 2- SINAPSES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL
 - 2.1-Anatomia fisiológica das sinapses
 - 2.2-Transmissores sinápticos
 - 2.3-Características especiais da transmissão sináptica
- 3- FISILOGIA DOS RECEPTORES SENSORIAIS
 - 3.1-Diferentes modalidades sensoriais
 - 3.2-Sensibilidade diferencial dos receptores
 - 3.3-Adaptação dos receptores sensoriais
 - 3.4-As fibras nervosas que transmitem diferentes tipos de sinais e sua classificação
- 4- SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO
 - 4.1-Organização anatômica dos eferentes autonômicos
 - 4.2-Divisão simpática e parassimpática
 - 4.3-Transmissão química nas sinapses autonômicas
 - 4.4-Respostas dos órgãos efetores aos impulsos nervosos autonômicos e catecolaminas circulantes
- 5- SISTEMA LÍMBICO, DOR E SENSIBILIDADE ESPECIAL
 - 5.1-Anatomia funcional do sistema límbico
 - 5.2-Controle das funções vegetativas e endócrinas pelo hipotálamo
 - 5.3-Funções comportamentais do hipotálamo e das estruturas límbicas associadas
- 6- CONTROLE DOS MOVIMENTOS VOLUNTÁRIOS E DA POSTURA.
 - 6.1-Funções motoras da medula e do tronco cerebral
 - 6.2-Reflexos medulares
 - 6.3-Neurônios motores superior e inferior
 - 6.4-Controle da atividade muscular pelo cortex cerebral, gânglios da base e cerebelo

Bibliografia:

AIRES, M **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993

GUYTON, A.C. **Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças**. 6ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.

SWENSON, M.J AND DUKES, **Fisiologia dos Animais Domésticos** 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Jacqueline Magalhães Alves Bueno**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR	30	0	30

Ementa:

- Ensino Superior Brasileiro, seus condicionantes históricos e sócio-políticos
- Os fundamentos teórico-metodológicos do fenômeno educativo e a questão didática
- O papel da universidade no contexto do ensino, da pesquisa e da extensão
- Planejamento, execução e avaliação do processo ensino-aprendizagem
- A postura e a formação do docente no Ensino Superior

Bibliografia Básica:

BIRAUD, A. **Os Métodos Pedagógicos no Ensino Superior**. Portugal Porto Editora, 1995
DOMINGOS, A.M. *et al.* **Uma Forma de Estruturar o Ensino e a Aprendizagem**. Livros Horizonte, 1987.
FREIRE, P. **Educação como Prática da Liberdade**. Rio de Janeiro Paz e Terra, 1994.
GADOTTI, M. **História da Idéias Pedagógicas**. São Paulo Ática, 1993.
LUCKESI, C.C. **Fazer Universidade: Uma Proposta Metodológica**. São Paulo Cortez, 1986.
MARTIN, J.L.S. & BARCELLS, J.P. **Os Métodos no Ensino Universitário**. Livros Horizonte, 1985.
MARSETTO, M.T. & ABREU, M.C. **O Professor Universitário em Sala de Aula**. São Paulo Cortez, 1987.
MELO G.M. **Cidadania e Competitividade: Desafios Educacionais do 3º Milénio**. São Paulo Cortez. 1993.
MIZUKAMI, M.G.N. **Ensino: As Abordagens do Processo**. São Paulo EPU, 1986
NÓVOA, A. **Profissão Professor**. Portugal Porto Editora., 1995
SAVIANI, D. **Escola e Democracia**. São Paulo Cortez, 1984.
SAVIANI, D. **Pedagogia Histórico-Crítica: Primeiras Aproximações**. São Paulo Cortez, 1991.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Professor:** Jacqueline Magalhães Alves Bueno**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR	30	0	30

Conteúdo:

- 1- ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO, SEUS CONDICIONANTES HISTÓRICOS E SÓCIO-POLÍTICOS
- 2- OS FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DO FENÔMENO EDUCATIVO E A QUESTÃO DIDÁTICA
- 3- O PAPEL DA UNIVERSIDADE NO CONTEXTO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO
- 4- PLANEJAMENTO, EXECUÇÃO E AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM
A POSTURA E A FORMAÇÃO DO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR

Bibliografia:

- BIRAUD, A. **Os Métodos Pedagógicos no Ensino Superior**. Portugal Porto Editora, 1995
- DOMINGOS, A.M. *et al.* **Uma Forma de Estruturar o Ensino e a Aprendizagem**. Livros Horizonte, 1987.
- FREIRE, P. **Educação como Prática da Liberdade**. Rio de Janeiro Paz e Terra, 1994.
- GADOTTI, M. **História das Ideias Pedagógicas**. São Paulo Ática, 1993.
- LUCKESI, C.C. **Fazer Universidade: Uma Proposta Metodológica**. São Paulo Cortez, 1986.
- MARTIN, J.L.S. & BARCELLS, J.P. **Os Métodos no Ensino Universitário**. Livros Horizonte, 1985.
- MARSETTO, M.T. & ABREU, M.C. **O Professor Universitário em Sala de Aula**. São Paulo Cortez, 1987.
- MELO G.M. **Cidadania e Competitividade: Desafios Educacionais do 3º Milênio**. São Paulo Cortez, 1993.
- MIZUKAMI, M.G.N. **Ensino: As Abordagens do Processo**. São Paulo EPU, 1986
- NÓVOA, A. **Profissão Professor**. Portugal Porto Editora., 1995
- SAVIANI, D. **Escola e Democracia**. São Paulo Cortez, 1984.
- SAVIANI, D. **Pedagogia Histórico-Crítica: Primeiras Aproximações**. São Paulo Cortez, 1991.

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Gilcinéa de Cássia Santana**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
FARMACOLOGIA DO SNA	20	10	30

Ementa:

- Mediadores químicos da neurotransmissão
- Etapas da neurotransmissão
- Simpatomiméticos
- Simpatolíticos
- Parassimpatomiméticos
- Parassimpatolíticos
- Bloqueadores Neuromusculares

Bibliografia Básica:

GUYTON, A.C. **Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995

RANG, H.P., DALE, M.M.& RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1997.

ZANINI, OGA **Farmacologia Aplicada** 5ª ed. São Paulo: Atheneu , 1994.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Professor:** Gilcinéa de Cássia Santana**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
FARMACOLOGIA DO SNA	20	10	30

Conteúdo:

- 1- MEDIADORES QUÍMICOS DA NEUROTRANSMISSÃO DO SNA
 - 1.1- Transmissão colinérgica
 - 1.2- Transmissão adrenérgica
- 2- ETAPAS DA NEUROTRANSMISSÃO
 - 2.1- Parassimpática
 - 2.1.1 – Síntese de acetilcolina
 - 2.1.2 – Liberação de acetilcolina
 - 2.1.3 – Degradação metabólica de acetilcolina
 - 2.1.4 – Classificação dos receptores colinérgicos
 - 2.1.5 – Eventos elétricos da transmissão das sinapses colinérgicas
 - 2.2 – Simpatomiméticos
 - 2.2.1 – Síntese de catecolaminas
 - 2.2.2 – Armazenamento das catecolaminas
 - 2.2.3- Liberação das catecolaminas
 - 2.2.3 – Degradação metabólica de catecolaminas
 - 2.2.4 – Classificação dos receptores adrenérgicos
- 3- SIMPATOMIMÉTICOS
- 4- SIMPATOLÍTICOS
- 5- PARASSIMPATOMIMÉTICOS
- 6- PARASSIMPATOLÍTICOS
- 7- BLOQUEADORES NEUROMUSCULARES
 - 7.1- Introdução
 - 7.2- Bloqueadores neuromusculares – Transmissão Neuromuscular
 - 7.3- Classificação dos Bloqueadores Neuromusculares
 - 5.3.1- Bloqueadores de síntese
 - 5.3.2- Bloqueadores de liberação
 - 5.3.3- Bloqueadores de formação do complexo acetilcolina-receptores
 - 7.4- Química e relação estrutura-atividade
 - 7.5- Mecanismo de ação
 - 7.6- Antagonismo e sinergismo
 - 7.7- Efeitos farmacológicos
 - 7.8- Absorção, destino e eliminação
 - 7.9- Usos
 - 7.10- Precauções
 - 5711- Agentes espasmolíticos
 - 7.11.1- Patologia da espasticidade
 - 7.11.2- Substâncias espasmolíticas e seus prováveis mecanismos de ação

Bibliografia:

- GUYTON, A.C. **Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
- GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.
- HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
- KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995
- RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1997.
- ZANINI, OGA **Farmacologia Aplicada** 5ª ed. São Paulo: Atheneu , 1994

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Raquel Joane Rodrigues**Instituição de origem:** FUNED

Denominação:	CHT	CHP	Total
TÓPICOS ESPECIAIS EM FARMACOLOGIA I	13	02	15

Ementa:

Atualização em tópicos especiais da Farmacologia e/ou integração de conhecimentos farmacológicos com áreas afins.

- Orientações básicas sobre o uso e conservação de medicamentos
- Princípios da homeopatia
- Cronofarmacologia
- Interação medicamentos e alimento
- Farmacoterapia na infância, adolescência, gravidez e na velhice
- Fatores que modificam o efeito das drogas

Bibliografia Básica:

CARLINI, E.A. **Medicamentos, Drogas e Saúde**. São Paulo: Editora Hucitte Sobravime, 1995

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995

OGA, S. **Fundamentos da Toxicologia**. 1ª ed. São Paulo: Atheneu Editora, 1996.

OGA, S & BASILE, A.C. **Medicamentos e suas Interações**. 1ª ed. São Paulo: Atheneu Editora, 1994

ORREGO, A.A. **Fundamentos de Farmácia Clínica**. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas da Universidad de Chile. 1993.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1997.

SILVA, P. **Farmacologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997

VALLE, L.B.S. *et al.* **Farmacologia Integrada – Fundamentos Farmacológicos da Terapêutica** São Paulo: Atheneu, 1989 ,

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Professor:** Raquel Joane Rodrigues**Instituição de origem:** FUNED

Denominação:	CHT	CHP	Total
TÓPICOS ESPECIAIS EM FARMACOLOGIA I	13	02	15

Conteúdo:**1- ORIENTAÇÕES BÁSICAS SOBRE O USO E CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTOS****2- PRINCÍPIOS DA HOMEOPATIA****3- CRONOFARMACOLOGIA****4- INTERAÇÃO MEDICAMENTOS E ALIMENTO****4.1- Aditivos**

4.1.1 – Introdução

4.1.2 – Definições e conceitos

4.1.2.1- Aditivo alimentar

4.1.2.2.- Classificação e definições de funções de aditivos

4.1.3 – Declaração de aditivos na lista de ingredientes

4.1.4 – Avaliação toxicológica dos aditivos alimentares

4.1.5 – Regulamento de uso

4.1.6 – Aspectos de classes específicas

4.1.6.1- Corantes

4.1.6.2- Edulcorantes

4.1.6.3- Antioxidantes

4.1.6.4- Conservantes

4.1.6.5- Aromatizantes

4.1.6.6- Realçadores de aroma

4.2 – Praguicidas

4.2.1- Introdução

4.2.2- Inseticidas

4.2.2.1- Compostos organofosforados

4.2.2.1.1- Mecanismo de ação

4.2.2.1.2- Toxicidade

4.2.2.1.3- Monitorização biológica

4.2.2.2- Compostos organoclorados

4.2.2.2.1- Mecanismo de ação

4.2.2.2.2- Toxicidade

4.2.2.2.3- Monitorização biológica

4.2.2.3- Compostos carbamatos

4.2.2.3.1- Mecanismo de ação

4.2.2.3.2- Toxicidade

4.2.2.3.3- Monitorização biológica

4.2.2.4- Compostos piretróides

4.2.2.4.1- Mecanismo de ação

4.2.2.4.2- Toxicidade

4.2.2.4.3- Monitorização biológica

4.3- Herbicidas

4.3.1 – Compostos quaternários de amônio

4.3.1.1- Mecanismo de ação

4.3.1.2- Toxicidade

4.3.1.3- Monitorização biológica

4.3.2- Pentaclorofenol

4.3.2.1- Síndrome tóxica e Toxicidade

4.3.2.2- Monitorização biológica

4.3.3- Compostos fenoxiácidos

4.3.3.1- Síndrome tóxica e Toxicidade

4.3.3.2- Monitorização biológica

4.3.4- Dinitrofenóis

4.3.4.1- Síndrome tóxica e Toxicidade

4.3.4.2- Monitorização biológica

4.3.5- Compostos amídicos

4.3.5.1- Síndrome tóxica e Toxicidade

4.3.6- Compostos derivados da uréia

4.3.7- Compostos triazídicos

4.3.8- Picloram

4.4.1- Compostos ditiocarbamatos

4- Fungicidas

4.4.1- Compostos ditiocarbamatos

4.4.1.1- Toxicidade

4.4.1.2- Monitorização biológica

4.4.2- Compostos organomercuriais

4.4.2.1- Síndrome tóxica e Toxicidade

4.4.3- Compostos estânicos

4.4.4- Compostos organofosforados

4.5- Lixo urbano

7- FARMACOTERAPIA NA INFÂNCIA, ADOLESCÊNCIA, GRAVIDEZ E NA VELHICE

8- FATORES QUE MODIFICAM O EFEITO DAS DROGAS

Bibliografia :

CARLINI, E.A. **Medicamentos, Drogas e Saúde**. São Paulo: Editora Hucitte Sobravime, 1995

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995

OGA, S. **Fundamentos da Toxicologia**. 1ª ed. São Paulo: Atheneu Editora, 1996.

OGA, S & BASILE, A.C. **Medicamentos e suas Interações**. 1ª ed. São Paulo: Atheneu Editora, 1994

ORREGO, A.A. **Fundamentos de Farmácia Clínica**. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas da Universidad de Chile. 1993.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.1997.

SILVA, P. **Farmacologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997

VALLE, L.B.S. *et al.* **Farmacologia Integrada – Fundamentos Farmacológicos da Terapêutica** São Paulo: Atheneu, 1989 , vol.1.

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Raquel Joane Rodrigues**Instituição de origem:** FUNED

Denominação:	CHT	CHP	Total
FUNDAMENTOS DA METODOLOGIA FARMACOLÓGICA	13	02	15

Ementa:

- Desenvolvimento de novas drogas
- Ensaios Biológicos
- Noções de Farmacologia Clínica, "Screening" de drogas

Bibliografia Básica:

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S A As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 9ª ed. Rio de Janeiro.: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

LAURENCE, D.R. AND BACHARACH, A.L. **Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics**. London and New York Academic Press, 1964.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.1997.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Professor:** Raquel Joane Rodrigues**Instituição de origem:** FUNED

Denominação:	CHT	CHP	Total
FUNDAMENTOS DA METODOLOGIA FARMACOLÓGICA	13	02	15

Conteúdo:

- 1- DESENVOLVIMENTO DE NOVAS DROGAS
- 2- ENSAIOS BIOLÓGICOS
- 3- NOÇÕES DE FARMACOLOGIA CLÍNICA, "SCREENING" DE DROGAS

Bibliografia:

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro.: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

LAURENCE, D.R. AND BACHARACH, A.L. **Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics**. London and New York Academic Press, 1964.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1997.

EMENTA DE DISCIPLINA

Professor: Christiane Maria Barcellos Magalhães da Rocha

Instituição de origem: UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA	20	10	30

Ementa:

O método científico: Estudos Observacionais

Estudos Experimentais

Epidemiologia descritiva e analítica

Saúde Pública: A inserção dos profissionais da área biomédica na saúde pública

Sistema Único de Saúde (SUS)

Distribuição de medicamentos

Bibliografia Básica:

ROUQUAYROL, M.Z. **Epidemiologia & Saúde Pública**. 4 ed. Rio de Janeiro: MEDSI. 527p.

FORATINI, O.P. **Ecologia, Epidemiologia e Sociedade**. São Paulo: Artes Médicas: EDUSP. 529p.

MALLETA, C.M. **Bioestatística: Saúde Pública** –2 ed. Belo Horizonte: COOPMED. 301p.

MARCOPILO, L.F.; SANTOS, F.R.G. & YUNIS, C. **Epidemiologia Geral: Exercícios para discussões**. Rio de Janeiro e São Paulo: Atheneu. 135p.

VAUGHAN, J.P. & MORROW, R.H. **Epidemiologia para municípios: manual para gerenciamento dos distritos sanitários**. São Paulo: Hucitec. 180p.

LILIENTHIELD, D.E. & STOLLEY, P.D. **Foundations of Epidemiology**. 3 ed. New York: Oxford. 371p.

Ministério da Saúde & Sistema Único de Saúde. SUS: Descentralização das ações e serviços de saúde. A ousadia de cumprir e fazer cumprir a lei. 1993. Boletim. 67 p.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Professor: Christiane Maria Barcellos Magalhães da Rocha

Instituição de origem: UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA	20	10	30

Conteúdo:

O método científico: .Estudos Observacionais

Estudos Experimentais

Epidemiologia descritiva e analítica

Saúde Pública: A inserção dos profissionais da área biomédica na saúde pública

Sistema Único de Saúde (SUS)

Distribuição de medicamentos

Bibliografia:

ROUQUAYROL, M.Z. **Epidemiologia & Saúde Pública**. 4 ed. Rio de Janeiro: MEDSI. 527p.

FORATINI, O.P. **Ecologia, Epidemiologia e Sociedade**. São Paulo: Artes Médicas: EDUSP. 529p.

MALLETA, C.M. **Bioestatística: Saúde Pública** –2 ed. Belo Horizonte: COOPMED. 301p.

MARCOPITO, L.F; SANTOS, F.R.G. & YUNIS,C. **Epidemiologia Geral: Exercícios para discussões**. Rio de Janeiro e São Paulo: Atheneu. 135p.

VAUGHAN, J.P. & MORROW, R.H. **Epidemiologia para municípios: manual para gerenciamento dos distritos sanitários**. São Paulo: Hucitec. 180p.

LILIENTFIELD, D.E. & STOLLEY, P.D. **Foundations of Epidemiology**. 3 ed. New York: Oxford. 371p.

Ministério da Saúde & Sistema Único de Saúde. SUS: Descentralização das ações e serviços de saúde. A ousadia de cumprir e fazer cumprir a lei. 1993.Boletim. 67 p.

EMENTA DE DISCIPLINA

Professor: Sérgio Alves Bambirra e Márcio Antônio Santana

Instituição de origem: UFLA/UFMG

Denominação:	CHT	CHP	Total
FARMACOTERAPIA HORMONAL	15	00	15

Ementa:

- O eixo hipotalâmico-hipofisário, as gônadas, as supra-renais e o pâncreas: controle, hormônios
- Farmacologia dos corticosteróides
- Farmacologia dos anticoncepcionais
- Farmacologia dos hipoglicemiantes

Bibliografia Básica:

AIRES, M **Fisiologia** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993

GUYTON, A.C. **Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças** 6ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

HEDGE, G.A.*et al.* **Fisiologia Endócrina Clínica**. Rio de Janeiro: Interlivros, 1988.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Professor: Sérgio Alves Bambirra e Márcio Antônio Santana

Instituição de origem: UFLA/UFMG

Denominação:	CHT	CHP	Total
FARMACOTERAPIA HORMONAL	15	00	15

Conteúdo:

- 1- O EIXO HIPOTALÂMICO-HIPOFISÁRIO, AS GÔNADAS, AS SUPRA-RENAIS E O PÂNCREAS: CONTROLE, HORMÔNIOS
- 2- FARMACOLOGIA DOS ANTICONCEPCIONAIS
 - 3.1- Introdução
 - 3.2- Estrogênios
 - 3.2.1- Ações
 - 3.2.2- Mecanismo de ação
 - 3.2.3- Precauções
 - 3.2.4- Aspectos farmacocinéticos
 - 3.2.5- Efeitos indesejáveis
 - 3.3- Antiestrogênios
 - 3.4- Progestogênios
 - 3.4.1- Ações
 - 3.4.2- Mecanismo de ação
 - 3.4.3- Precauções
 - 3.4.4- Aspectos farmacocinéticos
 - 3.4.5- Efeitos indesejáveis
 - 3.5- Antiprogestogênios
 - 3.6- Terapia de reposição hormonal na Pós-menopausa
 - 3.7- Androgênios
 - 3.7.1- Ações
 - 3.7.2- Mecanismo de ação
 - 3.7.3- Precauções
 - 3.7.4- Aspectos farmacocinéticos
 - 3.7.5- Efeitos indesejáveis
 - 3.8- Esteróides anabólicos
 - 3.9- Antiandrogênios
 - 3.10- Gonadotrofinas e Análogos
 - 3.10.1- Ações
 - 3.10.2- Mecanismo de ação
 - 3.10.3- Precauções
 - 3.10.4- Aspectos farmacocinéticos
 - 3.10.5- Efeitos indesejáveis
 - 3.11- Contraceptivos Orais
 - 3.11.1- Tipos principais
 - 3.11.2- Vantagens e desvantagens
 - 3.11.3- Outros esquemas de drogas usadas na contracepção
 - 3.12- Drogas que causam contração uterina
 - 3.12.1- Ocitocina
 - 3.12.2- Ergometrina
 - 3.12.3- Prostaglandina
- 3- FARMACOLOGIA DOS HIPOGLICEMIANTES

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Gilcinéa de Cássia Santana**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
FARMACOLOGIA DA DOR E DA INFLAMAÇÃO	26	04	30

Ementa:

- Peptídeos opióides endógenos: mecanismos liberadores, efeitos fisiológicos.
- Analgésicos opióides e antagonistas
- Antiinflamatórios não esteróides
- Anestésicos Locais
- As bases farmacológicas dos tratamentos alternativos de dor

Bibliografia Básica:

BONICA, J.J. **The Managment of Pain**. 3ª ed. Philadelphia: Lea & Febiger , Vol. I e II 1993.

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.1997.

ZANINI, OGA **Farmacologia Aplicada** 5ª ed. São Paulo: Atheneu , 1994

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Professor:** Gilcinéa de Cássia Santana**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
FARMACOLOGIA DA DOR E DA INFLAMAÇÃO	26	04	30

Conteúdo:

- 1- PEPTÍDEOS OPIOÍDES ENDÓGENOS: MECANISMOS LIBERADORES, EFEITOS FISIOLÓGICOS.
- 2- ANALGÉSICOS OPIOÍDES E ANTAGONISTAS
 - 2.1- Introdução
 - 2.2- Mecanismos neurológicos da sensação algica
 - 2.3- Principais grupos
 - 2.3.1- Análogos da Morfina (Opióides)
 - 2.3.1.1- Agonistas
 - 2.3.1.2- Agonistas Parciais
 - 2.3.1.3- Antagonistas
 - 2.3.2- Derivados sintéticos com estruturas não relacionadas à Morfina (Opiáceos)
 - 2.3.2.1- Série da fenilpiperidina
 - 2.3.2.2- Série da metadona
 - 2.3.2.3- Série da benzomorфона
 - 2.3.2.4- Derivados semi-sintéticos da tebaína
 - 2.4- Estrutura química
 - 2.5- Receptores
 - 2.6- Mecanismo de Ação
 - 2.7- Efeitos Farmacológicos
 - 2.8- Efeitos colaterais
 - 2.9- Tolerância
 - 2.10- Dependência
 - 2.10.1- Mecanismo de Ação
 - 2.10.2- Mecanismos moleculares relacionados com fenômenos de neuroadaptação aos opióides
 - 2.11- Padrões de uso e Legislação
- 3- ANTIINFLAMATÓRIOS NÃO ESTERÓIDES
 - 3.1- Introdução
 - 3.3- Mediadores químicos envolvidos na reação inflamatória
 - 3.4- História do surgimento do ácido acetilsalicílico
 - 3.5- Classificação
 - 3.6- Mecanismo de Ação
 - 3.7- Ações farmacológicas
 - 3.8- Efeitos colaterais
 - 3.9- Farmacocinética
 - 3.10- Interações
 - 3.11- Precauções
 - 3.12- Usos
- 4- ANESTÉSICOS LOCAIS
- 5- AS BASES FARMACOLÓGICAS DOS TRATAMENTOS ALTERNATIVOS DE DOR
- 6- FARMACOLOGIA DOS CORTICOSTERÓIDES
 - 6.1- Introdução
 - 6.2- Importância
 - 6.3- Ações farmacológicas dos glicocorticoides
 - 6.4- Classificação
 - 6.5- Mecanismo de Ação
 - 6.6- Aspectos farmacocinéticos
 - 6.7- Efeitos colaterais
 - 6.8- Interações
 - 6.9- Precauções

Bibliografia:

AIRES, M **Fisiologia** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993

GUYTON, A.C. **Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças** 6ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

HEDGE, G.A.*et al.* **Fisiologia Endócrina Clínica**. Rio de Janeiro: Interlivros, 1988.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Gilcinéa de Cássia Santana**Instituição de origem:** UFLA**Denominação:****CHT** **CHP** **Total**

FARMACOLOGIA DO SNC E FARMACODEPENDÊNCIA

30 00 30

Ementa:

- Mediadores químicos do SNC
- Farmacologia dos ansiolíticos e hipnóticos
- Neurolépticos
- Antidepressivos
- Anticonvulsivantes
- Antiparkinsonianos
- Estimulantes do SNC
- Anestésicos gerais voláteis: cinética de absorção e eliminação
- Farmacodependência: grupos de drogas, características da dependência, bases neurais e psicosociais da farmacodependência

Bibliografia Básica:AIRES, M **Fisiologia** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993GUYTON, A.C. **Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.GRAEF, F. **Psicofarmacologia**.HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 1995.RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan.1997.**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO****Professor:** Gilcinéa de Cássia Santana**Instituição de origem:** UFLA**Denominação:****CHT** **CHP** **Total**

FARMACOLOGIA DO SNC E FARMACODEPENDÊNCIA

30 00 30

Conteúdo:

- 1- MEDIADORES QUÍMICOS DO SNC
 - 2- FARMACOLOGIA DOS ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS
 - 3- NEUROLÉPTICOS
 - 4- ANTIDEPRESSIVOS
 - 5- ANTICONVULSIVANTES
 - 6- ANTIPARKINSONIANOS
 - 7- ESTIMULANTES DO SNC
 - 8- ANESTÉSICOS GERAIS VOLÁTEIS: CINÉTICA DE ABSORÇÃO E ELIMINAÇÃO
- FARMACODEPENDÊNCIA: GRUPOS DE DROGAS, CARACTERÍSTICAS DA DEPENDÊNCIA, BASES NEURAIS E PSICOSOCIAIS DA FARMACODEPENDÊNCIA

Bibliografia:

AIRES, M **Fisiologia** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993

GUYTON, A.C. **Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.

GRAEF, F. **Psicofarmacologia**.

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 1995.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan.1997

EMENTA DE DISCIPLINA**Professor:** Sérgio Alves Bambirra/Elizabeth Velloso Portugal**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL	11	04	15

Ementa:

- Estudo analítico da fisiologia cardíaca e circulatória
- Formação de urina
- Mecanismos reguladores da formação da urina

Bibliografia Básica:

AIRES, M **Fisiologia** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993
GUYTON, A.C. **Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.
HOUSSAY, B **Fisiologia Humana** 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984
KNOX, F.G. **Fisiologia Renal** São Paulo: Ed. Harpes & Row do Brasil Ltda., 1980
SCHAUF, C. *et al.* **Fisiologia Humana** 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993
SWENSON, M.J AND DUKES, **Fisiologia dos Animais Domésticos** 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**Professor:** Sérgio Alves Bambirra/ Elizabeth Velloso Portugal**Instituição de origem:** UFLA

Denominação:	CHT	CHP	Total
FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL	11	04	15

Conteúdo:

- 1- ESTUDO ANALÍTICO DA FISIOLOGIA CARDÍACA E CIRCULATÓRIA
 - 1.1-Introdução ao estudo da fisiologia cardíaca
 - 1.2-Anatomia funcional do coração
 - 1.3-Eletrofisiologia cardíaca
 - 1.4-Ciclo cardíaco
 - 1.5-Eletrocardiograma normal
 - 1.6-Regulação neural da circulação e o controle da pressão arterial
 -1.6.1-O sistema nervoso no controle rápido da circulação
 -1.6.2-Papel do rim na regulação a longo prazo da pressão arterial
- 2- FORMAÇÃO DE URINA
- 3- MECANISMOS REGULADORES DA FORMAÇÃO DA URINA

Bibliografia:

- AIRES, M **Fisiologia** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993
- GUYTON, A.C. **Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
- GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.
- HOUSSAY, B **Fisiologia Humana** 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984
- KNOX, F.G. **Fisiologia Renal** São Paulo: Ed. Harpes & Row do Brasil Ltda., 1980
- SCHAUF, C. *et al.* **Fisiologia Humana** 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993
- SWENSON, M.J AND DUKES, **Fisiologia dos Animais Domésticos** 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

EMENTA DE DISCIPLINA

Professor: Raimundo Vicente de Sousa

Instituição de origem: UFLA

Denominação:

FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL

CHT	CHP	Total
26	04	30

Ementa:

Mecanismos de ação, farmacocinética e efeitos indesejáveis dos cardiotônicos, antiarrítmicos, antihipertensivos, vasodilatadores coronarianos, anti-hiperproteinêmicos, coagulantes e anti-coagulantes. Principais grupos de diuréticos

Bibliografia Básica:

GOODMAN, L.S., GILMAN, A. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
KATZUNG, B.G. **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.
RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Professor: Raimundo Vicente de Sousa

Instituição de origem: UFLA

Denominação:

FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL

CHT	CHP	Total
26	04	30

Conteúdo:

FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL

- 1 – Eletrofisiologia cardíaca e fármacos antiarrítmicos
 - 1.1 – Introdução
 - 1.2 – Eletrofisiologia Cardíaca
 - Descrição dos fenômenos eletrofisiológicos na fibra cardíaca
 - Frequência e ritmo cardíacos
 - 1.3 – Distúrbios do ritmo cardíaco
 - 1.3.1 – Classificação dos distúrbios
 - Quanto ao local de origem da anormalidade: atrial, juncional ou ventricular
 - Quanto ao aumento ou redução da frequência: taquiarritmias ou bradiarritmias
 - 1.3 – Drogas antiarrítmicas
 - 1.4.1 – Classificação segundo o mecanismo de ação
 - 1.4.2 – Principais drogas antiarrítmicas
 - 1.4.2.1 – Quinidina e procainamida
 - Ações
 - Usos/indicações
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Efeitos tóxicos
 - 1.4.2.2 – Propanolol
 - Ação antiarrítmica
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Indicações
 - 1.4.2.3 – Amiodarona
 - Efeitos farmacológicos principais
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Usos/indicações
 - 1.4.2.4 – Verapamil
 - Aspectos gerais
 - 1.4.2.5 – Lidocaína e lignocaina
 - Efeitos antiarrítmicos
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Indicações
 - Efeitos colaterais
 - 1.4.2.6 – Fenitoína
 - Efeitos antiarrítmicos
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Indicações
 - Efeitos colaterais
- 2 – Glicosídeos digitálicos
 - 2.1 – Introdução/Conceito
 - 2.2 – Histórico
 - 2.3 – Fonte: Plantas de onde se extrai os glicosídeos
 - 2.4 – Estrutura química
 - 2.5 – Aspectos farmacocinéticos
 - 2.6 – Mecanismo de ação
 - 2.7 – Efeitos farmacológicos
 - 2.8 – Usos/indicações
 - 2.9 – Intoxicação digitálica
 - Fatores que afetam o surgimento da intoxicação
 - Sinais clínicos da intoxicação
 - Monitoração do paciente através da concentração plasmática do digitálico
 - Tratamento da intoxicação por digitálicos
 - 2.10 – Especialidades farmacêuticas
- 3 – Fármacos vasodilatadores e antihipertensivos
 - 3.1 – Vasodilatadores de ação direta
 - 3.1.1 – Antagonistas do cálcio

- Aspectos farmacológicos
- Principais bases que compõem o grupo
- Principais aplicações clínicas
- 3.1.2 – Drogas que agem nos canais de potássio
 - Aspectos Farmacológicos
 - Principais bases que compõem o grupo
 - Principais aplicações clínicas
- 3.1.3 – Fármacos que agem aumentando a concentração de nucleotídeos cíclicos
 - Aspectos farmacológicos
 - Principais bases farmacológicas que compõem o grupo
 - Principais aplicações clínicas
- 3.2 – Vasodilatadores de ação indireta
 - 3.2.1 – Drogas que inibem a vasoconstrição de mediação simpática
 - Essas drogas foram descritas dentre aquelas que interferem no sistema nervoso autônomo.
 - 3.2.2 – Drogas que inibem o sistema renina-angiotensina
 - Aspectos farmacológicos
 - Principais bases farmacológicas qu compõem o grupo
 - Principais aplicações clínicas
- 4 - Agentes hematínicos, hemostáticos e anticoagulantes
 - 4.1 – Principais agentes hematínicos
 - Complexos vitamínico-minerais: Ferro, Vitamina B12 e outras vitaminas do complexo B e ácido fólico.
 - Importância
 - Indicações e formas de utilização
 - 4.2 – Aspectos bioquímicos e fisiológicos da coagulação sanguínea
 - 4.3 – Papel da vitamina K na hemostasia
 - 4.4 – Anticoagulantes orais
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Principais aplicações na clínica médica e na veterinária
 - Aspectos toxicológicos
 - 4.5- Anticoagulantes de uso parenteral
 - Componentes do grupo: heparina e heparinas de baixo peso molecular
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Aplicações clínicos
 - 4.6– Fármacos antiplaquetários
 - Ações no processo de agregação plaquetária
 - Principais aplicações
 - 4.7 Fármacos fibrinolíticos e antifibrinolíticos
 - Aspectos farmacológicos
 - Principais indicações
- 5– Diuréticos
 - 5.1– Conceito e importância dos diuréticos
 - 5.2– Estrutura e função do néfron
 - 5.3– Irrigação: formação glomerular
 - 5.3.1 Filtração glomerular
 - 5.3.2– Função tubular
 - Formas de transporte e formação da urina nos diversos segmentos do néfron
 - 5.3.3 Formas de ação dos medicamentos sobre o rim
 - 5.3.4– Ação direta sobre as células do néfron
 - 5.3.5– Modificação indireta do conteúdo do filtrado
 - 5.4– Deenvolvimento das drogas com ação diurética
 - 5.5– Principais grupos de diuréticos
 - 5.5.1– Diuréticos da alça
 - Componentes do grupo
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Efeitos indesejáveis
 - Indicações clínicas

5.5.2– Diuréticos tiazídicos e correlatos

- Componentes do grupo
- Mecanismo de ação
- Aspectos farmacocinéticos
- Efeitos indesejáveis
- Indicações clínicas

5.5.3– Epironolactona

- Mecanismo de ação
- Aspectos farmacocinéticos
- Efeitos indesejáveis
- Indicações

5.5.4– Amilorida e triantereno

- Mecanismo de ação
- Aspectos farmacocinéticos
- Efeitos indesejáveis
- Indicações

5.5.5– Diuréticos que agem indiretamente modificando o conteúdo do filtrado

5.5.5.1– Diuréticos osmóticos: manitol

- Aspectos farmacológicos
- Indicações

5.5.5.2– Inibidores da anidrase carbônica

- Componentes do grupo
- Aspectos farmacológicos

5.6 – Principais especialidades farmacêuticas contendo os principais diuréticos

Bibliografia

- GOODMAN, L.S., GILMAN, A. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
- KATZUNG, B.G. **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.
- RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

EMENTA DE DISCIPLINA

Professor: Raimundo Vicente de Sousa

Instituição de origem: UFLA

Denominação:

CHT	CHP	Total
-----	-----	-------

15	00	15
----	----	----

FARMACOLOGIA DOS QUIMIOTERÁPICOS

Ementa:

- Quimioterápicos antiparasitários, antimicrobianos, antiviróticos, antineoplásicos: princípios gerais de quimioterapia, mecanismo de ação, algumas drogas e sua toxicidade.
- Antissépticos e desinfetantes

Bibliografia Básica:

Antinematodais- Copyright, Purdue Research Foundation, 1996. Internet- Email: coppoc@vet.purdue.edu

Bayer- Manual de antibioticoterapia, 1996

BOOTH, N.H. & MC DONALD, L. **Farmacologia e Terapêutica em Veterinária** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

RANG, H.P., DALE, M.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

SILVA, P. **Farmacologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Professor: Raimundo Vicente de Sousa

Instituição de origem: UFLA

Denominação:

CHT	CHP	Total
-----	-----	-------

15	00	15
----	----	----

FARMACOLOGIA DOS QUIMIOTERÁPICOS

Conteúdo:

1- Agentes antimicrobianos

1.1 - Princípios gerais da quimioterapia anti-infecciosa

- Definição e exemplos de antibióticos
- Definição e exemplos de quimioterápicos
- Definição e exemplos de drogas bactericidas
- Definição e exemplos de drogas bacteriostáticas
- Noções sobre bactérias gram positivas e gram negativas
- Princípios a serem seguidos para o uso de agentes antimicrobianos
- Critérios na escolha de um agente antimicrobiano
- Causas de insucesso terapêutico com o uso de antimicrobianos
- Associação entre agentes antimicrobianos

1.2 - Descrição dos medicamentos

1.2.1 - Antibióticos β lactâmicos

1.2.1.1 - Penicilina

- Histórico
- Estrutura química
- Mecanismo de ação
- Classificação e aspectos farmacocinéticos
- Principais indicações

1.2.1.2 - Cefalosporinas

- Histórico
- Estrutura química
- Mecanismo de ação
- Classificação
- Exemplos e principais indicações

1.2.2 - Sulfas

- Introdução
- Estrutura química
- Mecanismo de ação
- Classificação e aspectos farmacocinéticos
- Associação das sulfas ao Trimetoprim
- Efeitos indesejáveis
- Exemplos e principais indicações

1.2.3 - Tetraciclina

- Introdução
- Aspectos farmacocinéticos
- Mecanismo de ação
- Principais indicações
- Efeitos indesejáveis

1.2.4 - Cloranfenicol

- Introdução
- Aspectos farmacocinéticos
- Mecanismo de ação
- Efeitos indesejáveis

1.2.5 - Aminoglicosídeos

- Introdução
- Classificação
- Mecanismo de ação
- Aspectos farmacocinéticos
- Indicações
- Efeitos indesejáveis

1.2.6 - Macrolídeos

- Aspectos gerais

1.2.7 - Quinolonas

- Aspectos gerais

2 - Agentes antiparasitários internos e externos

2.1 - Introdução ao estudo dos antiparasitários

- 2.2 - Anti-helmínticos
 - Importância dos anti-helmínticos
- 2.2.1 - Benzimidazóis
 - Classificação
 - Mecanismo de ação
 - Farmacocinética
 - Principais indicações
 - Efeitos colaterais
- 2.2.2 - Praziquantel
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Principais indicações
 - Efeitos colaterais
- 2.2.3 - Piperazina
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Principais indicações
 - Efeitos colaterais
- 2.2.4 - Pirantel
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Indicações
 - Efeitos colaterais
- 2.2.5 - Levamisol e Tetramisol
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Principais indicações
 - Efeitos colaterais
- 2.2.6 - Dietilcarbamazina
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Indicações
 - Efeitos colaterais
- 2.2.7 - Avermectinas
 - Compostos do grupo ou drogas quimicamente relacionadas
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Indicações: Espectro de ação
 - Efeitos colaterais, indesejáveis ou tóxicos
- 2.3 - Agentes antiparasitários externos (contra ectoparasitas)
 - 2.3.1 - Organofosforados
 - Principais componentes do grupo
 - Mecanismo de ação
 - Espectro de ação
 - Principais indicações
 - Toxicidade
 - 2.3.2 - Piretróides
 - Principais componentes do grupo
 - Mecanismo de ação
 - Espectro de ação
 - Principais indicações
 - Toxicidade
 - 2.3.3 - Formamidinas
 - Introdução
 - Mecanismo de ação
 - Propriedades farmacocinéticas
 - Espectro de ação
 - Indicações
 - Toxicidade

- 2.3.4 – Avermectinas e correlatos
 - Aspectos farmacológicos descritos no item 2.2.7
 - Espectro ectoparasiticida
 - Indicações como ectoparasiticida
- 2.4 – Agentes antiprotozoários
 - 2.4.1 – Fármacos antimaláricos
 - Classificação das drogas antimaláricas
 - Aspectos farmacológicos das drogas antimaláricas: Farmacocinética, mecanismo de ação e efeitos indesejáveis.
 - 2.4.2 – Fármacos amebicidas, tricomonicidas, tripanosomicidas, leishmanicidas e fármacos utilizados no tratamento da toxoplasmose.
 - Principais componentes do grupo
 - Características químicas
 - Aspectos farmacológicos gerais
 - Efeitos indesejáveis
 - 2.4.3 – Fármacos anticoccidianos
 - Principais componentes do grupo (Coccidiostáticos e coccidicidas)
 - Descrição dos diversos medicamentos quanto a:
 - Mecanismo de ação
 - Emprego nos diferentes programas de controle e/ou tratamento da coccidiose
 - 2.4.4 – Fármacos utilizados no tratamento das bavesioses
 - Principais componentes do grupo
 - Descrição das diferentes bases medicamentosas quanto a:
 - Mecanismo de ação
 - Aspectos farmacocinéticos
 - Efeitos indesejáveis
- 3 – Agentes antivirais
 - 3.1 – Ações gerais dos fármacos antivirais
 - Inibição da síntese de ácido nucleico
 - Inibição da fixação a células do hospedeiro ou da penetração nas mesmas
 - Imunomoduladores
 - 3.2 – Descrição das diversas drogas antivirais, quanto a:
 - Estrutura química
 - Mecanismo de ação
 - Indicações
 - Ações indesejáveis
- 4 – Agentes antineoplásicos
 - 4.1 – Princípios gerais de ação dos fármacos anticâncer
 - 4.2 – Fármacos empregados na quimioterapia do câncer
 - Agentes alquilantes e compostos relacionados: Aspectos farmacológicos e toxicológicos
 - Antimetabólitos: Aspectos farmacológicos e toxicológicos
 - Antibióticos citotóxicos: Aspectos farmacológicos e toxicológicos
 - Derivados de plantas: Aspectos farmacológicos e toxicológicos
 - Isótopos radioativos: Aspectos relacionados à morte celular
 - 4.3 – Resistência aos quimioterápicos
 - 4.4 – Esquemas de tratamento das neoplasias

Bibliografia:

- Antinematodals**- Copyright, Purdue Research Foundation, 1996. Internet- Email: coppoc@vet.purdue.edu
- Bayer- Manual de antibioticoterapia, 1996
- BOOTH, N.H. & MC DONALD, L. **Farmacologia e Terapêutica em Veterinária** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991
- HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
- KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.
- RANG, H.P., DALE, M.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
- SILVA, P. **Farmacologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997

EMENTA DE DISCIPLINA

Professor: Telma Suely Grandii

Instituição de origem: Fundação Newton de Paiva

Denominação:

CHT	CHP	Total
-----	-----	-------

26	04	30
----	----	----

PLANTAS MEDICINAIS

Ementa:

- Principais plantas medicinais officinais e seus princípios ativos
- Noções sobre o cultivo de plantas medicinais
- Cuidados no uso e toxicidade

Bibliografia Básica:

Farmacopéia Brasileira, 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1988
OLIVEIRA, F & AKISUE, G. **Fundamentos da Farmacobotânica** Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1991
OLIVEIRA, F, AKISUE, G & KUBOTA AKISUE, M. **Farmacognosia** Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1991
ROBERTS, J.E. **Farmacognosia e Biotecnologia** São Paulo: Editora Premier, 1997.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Professor: Telma Suely Grandii

Instituição de origem: Fundação Newton de Paiva

Denominação:

CHT	CHP	Total
-----	-----	-------

26	04	30
----	----	----

PLANTAS MEDICINAIS

Conteúdo:

- 1- PRINCIPAIS PLANTAS MEDICINAIS OFICINAIS E SEUS PRINCÍPIOS ATIVOS
- 2- NOÇÕES SOBRE O CULTIVO DE PLANTAS MEDICINAIS
- 3- CUIDADOS NO USO E TOXICIDADE

Bibliografia:

Farmacopéia Brasileira, 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1988
OLIVEIRA, F & AKISUE, G. **Fundamentos da Farmacobotânica** Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1991
OLIVEIRA, F, AKISUE, G & KUBOTA AKISUE, M. **Farmacognosia** Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1991
ROBERTS, J.E. **Farmacognosia e Biotecnologia** São Paulo: Editora Premier, 1997.