



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA DE GRADUAÇÃO

CAMPUS: MARUÍPE					
CURSO: MEDICINA					
HABILITAÇÃO:					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS					
IDENTIFICAÇÃO:					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
FSI 2413	FARMACOLOGIA I			4º	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
OBRIG.	Fisiologia Humana Patologia Geral			SEM	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
05	120	120			
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
30		15			

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

A Farmacologia I aborda os fundamentos gerais da farmacologia e as propriedades dos principais fármacos usados na clínica. Estes tópicos serão complementados por aqueles ministrados na Farmacologia II. As principais unidades abordadas na Farmacologia I são: i) Fundamentos da farmacologia, ii) Controle da dor e inflamação, iii) Drogas empregadas em neurologia, iv) Drogas empregadas na psiquiatria, v) Farmacologia do sistema motor somático e autonômico, vi) Farmacologia do sistema cardiovascular, vii) Farmacologia endócrina, viii) Farmacologia dos agentes anti-infecciosos. São enfatizadas as propriedades farmacodinâmicas e farmacocinéticas, as principais indicações clínicas e os principais efeitos adversos e interações medicamentosas de cada grupo de

fármacos. A disciplina visa o fornecimento dos instrumentos que garantam o aperfeiçoamento autônomo e contínuo do profissional da área médica.

OBJETIVOS (ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

1. Compreender os princípios básicos da sinalização extracelular e intracelular que estão envolvidos na ação molecular das drogas (farmacodinâmica).
2. Compreender os princípios básicos dos processos de absorção, distribuição, biotransformação e excreção das drogas (farmacocinética).
3. Compreender os fundamentos de Farmacocinética Clínica, entendendo as relações entre concentração plasmática e efeito clínico e a importância da biodisponibilidade, depuração, volume de distribuição, concentração plasmática de equilíbrio, taxa de eliminação e meia-vida das drogas na determinação da dose e dosagem.
4. Compreender o mecanismo de ação, sítio de ação, farmacocinética, indicações terapêuticas e efeitos adversos dos fármacos utilizados no controle da dor e inflamação (antiálgicos, antiinflamatórios e imunossuppressores).
5. Compreender o mecanismo de ação, sítio de ação, farmacocinética, indicações terapêuticas e efeitos adversos dos fármacos que atuam sobre o sistema nervoso central (drogas da neurologia e psiquiatria).
6. Compreender o mecanismo de ação, sítio de ação, farmacocinética, indicações terapêuticas e efeitos adversos dos fármacos que atuam sobre o sistema nervoso autônomo.
7. Compreender o mecanismo de ação, sítio de ação, farmacocinética, indicações terapêuticas e efeitos adversos dos fármacos que atuam sobre o sistema cardiovascular.
8. Compreender o mecanismo de ação, sítio de ação, farmacocinética, indicações terapêuticas e efeitos adversos dos fármacos que agem no sistema endócrino.
9. Compreender o mecanismo de ação, sítio de ação, farmacocinética, indicações terapêuticas e efeitos adversos dos agentes anti-infecciosos
10. Apresentar vocabulário adequado e suficiente relacionado à prática laboratorial, ambulatorial e de pesquisa científica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

UNIDADE I – FUNDAMENTOS DA FARMACOLOGIA

1. Neurotransmissão: Receptores ionotrópicos
2. Neurotransmissão: Receptores metabotrópicos e tirosina-cinásicos
3. Farmacodinâmica I: Medida da potência e afinidade
4. Farmacodinâmica II: Interações ortostéricas e alostéricas
5. Farmacocinética
6. Princípios farmacocinética clínica

UNIDADE II – CONTROLE DA DOR E INFLAMAÇÃO

1. Anestésicos gerais, óxido nitroso e coadjuvantes
2. Anestésicos locais
3. Analgésicos opióides e antagonistas
4. Terapia da enxaqueca
5. Mediadores da inflamação: eicosanóides, histamina e anti-histamínicos
6. Mediadores da resposta imunológica
7. Antiinflamatórios não esteroidais
8. Antiinflamatórios esteroidais e imunossupressores

UNIDADE III – DROGAS EMPREGADAS EM NEUROLOGIA

1. Bases neurais da ação dos anticonvulsivantes
2. Anticonvulsivantes
3. Bases neurais da ação dos antiparkinsonianos e antiespásticos
4. Antiparkinsonianos e antiespásticos
5. Bases neurais da ação dos hipnosedativos
6. Hipnóticos e sedativos

UNIDADE IV – DROGAS EMPREGADAS NA PSIQUIATRIA

1. Bases neurais da ação dos ansiolíticos, panicolíticos e antiobsessivos
2. Ansiolíticos, panicolíticos e antiobsessivos
3. Bases neurais da esquizofrênia
4. Antipsicóticos
5. Abordagem experimental dos transtornos de ansiedade (P) Turmas I-II.
6. Abordagem experimental dos transtornos de ansiedade (P) Turmas III-IV.
7. Estresse e transtornos do humor.
8. Antidepressivos e lítio.
9. Abordagem experimental dos transtornos de depressão (P)-Turmas I-II
10. Abordagem experimental dos transtornos de depressão (P)-Turmas III-IV
11. Anoréticos e orexígenos
12. Abuso e dependência de drogas.

UNIDADE V – FARMACOLOGIA DO SISTEMA MOTOR SOMÁTICO E AUTONÔMICO

1. Farmacologia da junção neuromuscular: BNM e anticolinesterásicos
2. Introdução à farmacologia do SNA
3. Simpatomiméticos, simpatolíticos
4. Parasimpatomiméticos e parassimpatolíticos
5. Bloqueadores e estimulantes ganglionares

UNIDADE VI – FARMACOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR

1. Introdução à farmacologia cardiovascular
2. Farmacologia dos peptídeos vasoativos: bradicinina, angiotensina e FNA
3. Diuréticos de alça, tiazídicos e osmóticos
4. Anti-hipertensivos I

5. Anti-hipertensivos II
6. Tratamento da insuficiência cardíaca
7. Antiarrítmicos I
8. Antiarrítmicos II
9. Tratamento da angina

UNIDADE VII – FARMACOLOGIA ENDÓCRINA

1. Estrógenos e progestágenos
2. Andrógenos e antiandrógenos
3. Fármacos tireoidianos e anti-tireoidianos
4. Antidiabéticos orais e insulina.

UNIDADE VIII – FARMACOLOGIA DOS AGENTES ANTIINFECCIOSOS

1. Introdução à farmacologia dos antivirais
2. Antivirais
3. Introdução à farmacologia dos antibacterianos
4. Antibacterianos
5. Antifúngicos
6. Antiprotozoários

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Rang & Dale. Farmacologia, 6ª Ed., Churchill-Livingstone/Elsevier, 2007.

Katzung. Farmacologia Básica e Clínica, 12ª ed., ArtMed, 2012

Brandão & Graeff. Neurobiologia dos Transtornos Mentais, Atheneu, 2014.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

São aplicadas 4 avaliações parciais, com questões discursivas e de múltipla escolha. Os alunos também são avaliados em seminários sobre tópicos selecionados. Conforme norma da UFES, alunos cuja média for inferior a 7,0 terão de fazer Prova Final.

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Fonte: http://www.prograd.ufes.br/cam_grad/cam_grad_index.html



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
NINO ALEXANDRE PEREIRA DE BARROS - SIAPE 1172692
Departamento de Ciências Fisiológicas - DCFI/CCS
Em 05/02/2024 às 08:40

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/875158?tipoArquivo=O>