



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Escola de Farmácia



Farmacologia IV Pharmacology IV		Código: FAR020
Departamento de Farmácia - DEFAR		Escola de Farmácia - EF
Carga horária semestral 60 horas	Carga horária semanal teórica 02 horas/aula	Carga horária semanal prática 02 horas/aula
Ementa: Fisiopatologia, farmacologia e farmacoterapia dos sistemas endócrino, renal e cardiovascular. Fisiopatologia e farmacoterapia da hipertensão arterial sistêmica, angina, isquemia do miocárdio, insuficiência cardíaca e arritmias. Fisiopatologia de Farmacoterapia das doenças renais. Fisiopatologia e farmacoterapia das dislipidemias, diabetes, obesidade e doenças da tireoide. Princípios gerais da terapia antineoplásica. Abordagem em adultos, crianças, gestantes, idosos.		
Conteúdo programático:		
<u>Carga horária teórica</u>		
1. Fisiopatologia e Farmacoterapia das dislipidemias		
1.1 Frações lipídicas do organismo e hiperlipidemias		
1.2 Diagnóstico, fatores de risco e prognóstico das hiperlipidemias		
1.3 Tratamento não-farmacológico e farmacológico das dislipidemias		
2. Fisiopatologia e Farmacoterapia do Diabetes		
2.1 Introdução ao Diabetes		
2.2 Diagnóstico e prognóstico do Diabetes		
2.3 Tratamento não farmacológico do Diabetes		
2.4 Tratamento do Diabetes mellitus Tipo 1		
2.5 Tratamento do Diabetes mellitus Tipo 2		
3. Fisiopatologia e Farmacoterapia das doenças da Tireoide.		
3.1 Fisiopatologia do hipotireoidismo		
3.2 Tratamento farmacológico do hipotireoidismo		
3.2 Fisiopatologia do hipotireoidismo		
3.3 Tratamento farmacológico do hipertireoidismo		
4. Fisiopatologia e Farmacoterapia das doenças da Obesidade.		
4.1 Fisiopatologia da obesidade		
4.2 Tratamento não farmacológico e farmacológico da obesidade		
5. Fisiopatologia e farmacoterapia da HAS		
5.1 Introdução à Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS).		
5.2 Classificação, diagnóstico e prognóstico da hipertensão arterial.		
5.3 Tratamento não-farmacológico e farmacológico: classes terapêuticas de		



medicamentos.

5.4 Seleção do tratamento da hipertensão arterial em grupos específicos.

6. Fisiopatologia e farmacoterapia da angina e IAM

6.1 Conceito, Classificação e diagnóstico angina e IAM.

6.2 Tratamento não-farmacológico e farmacológico: classes terapêuticas de medicamentos.

6.3 Seleção do tratamento da angina

6.4 Tratamento emergencial e de manutenção no IAM

7. Fisiopatologia e farmacoterapia da insuficiência cardíaca (IC)

7.1 Conceito, Classificação e diagnóstico IC

7.2 Tratamento não-farmacológico e farmacológico: classes terapêuticas de medicamentos

7.3 Seleção do tratamento na IC

8. Fisiopatologia e farmacoterapia das arritmias cardíacas

8.1 Conceito, Classificação e diagnóstico das arritmias

8.2 Tratamento farmacológico: classes terapêuticas de medicamentos

9. Princípios da quimioterapia antineoplásica

9.1 Princípios gerais da terapia nas doenças neoplásicas

9.2 Agentes citotóxicos

9.3 Terapias dirigidas para alvos

9.4 Agentes naturais na quimioterapia do câncer

Carga horária prática

1. Tratamento do Diabetes Tipo 1

2. Tratamento do Diabetes Tipo 2

3. Hipotireoidismo e obesidade

4. Regulação da função renal

5. Óxido nítrico no controle cardiovascular e no choque

6. Peptídeos vasoativos alvos da terapêutica cardiovascular

7. Seleção do tratamento da hipertensão arterial em grupos específicos.

8. Emergências e urgências hipertensivas

9. Tromboembolismo: Anticoagulantes, antiagregantes plaquetários e trombolíticos

10. Terapias oncológicas paliativas

Bibliografia básica:

BRUNTON, L. et al. Goodman & Gilman - As Bases Farmacológicas da Terapêutica.
12

ed. São Paulo: McGraw Hill, 2012, 1821p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Escola de Farmácia



SILVA, Penildon. Farmacologia. 8. ed. Sao Paulo: Guanabara Koogan, 2010. xxii, 1325 p.

KATZUNG BG. Farmacologia Básica e Clínica. 12 ed. São Paulo: McGraw Hill, 2014, 1046p Link da biblioteca: <http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php>

Bibliografia complementar:

FUCHS, Flavio Danni; WANNMACHER, Lenita. Farmacologia clinica: fundamentos da terapeutica racional. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2010. 1261 p.

GOLAN, David E. Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2009. 952

RANG, H. P; DALE, M.M; FLOWER, R.J; HENDERSON, G. Rang & Dale: Farmacologia. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Elsevier c2012.

ROSITO, Guido Aranha; BERWANGER, Otávio; BARROS, Elvino; KUCHENBECKER, Ricardo. Terapêutica Cardiovascular: das evidências para a prática clínica. Porto Alegre: Artmed 2007. 524 p.

MALACHIAS MVB, SOUZA WKS, PLAVNIK FL, ET AL. 7ª Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial. Volume 107, Nº 3, Suplemento 3. Rio de Janeiro: Arquivos Brasileiro de Cardiologia c Setembro 2016.

Link da biblioteca: <http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php>