



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA DO CCO
PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Bases Biológicas da Prática Médica IV			Período: 4º.	Currículo: 2015	
Docente coordenador: Michele Conceição Pereira			Unidade Acadêmica: CCO		
Pré-requisito: IC III e BBPM III			Co-requisito:		
C.H.Total: 157 ha	C.H. Prática: 0 ha	C. H. Teórica: 157ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2020	Semestre: Emergencial
EMENTA					
Bases biológicas da gestação; especificidades biológicas do RN; alterações fisiológicas e fisiopatológicas da gestação; fisiopatologia das principais doenças da gestação e das doenças genéticas que acometem o RN; sistema reprodutor feminino; bases microbiológicas das principais doenças foco de vigilância sanitária; fisiopatologia das principais doenças focos da vigilância de doenças crônicas não transmissíveis; aspectos biológicos de alguns agravos associados à violência e criminalidade, aspectos biológicos das emoções e agressividade; farmacologia – mecanismos de ação, farmacocinética, farmacodinâmica, prescrição e administração de medicamentos.					
OBJETIVOS					
A Unidade Curricular de Bases Biológicas da Prática Médica IV tem por objetivo específico abordar, de forma integrada com a prática e com os aspectos psicossociais e clínicos, as seguintes questões da saúde humana:					
<ul style="list-style-type: none">• Especificidades anatômicas, fisiológicas e imunológicas do recém nascido.• Aspectos bioquímicos, genéticos e fisiopatológicos das doenças genéticas mais comuns no RN.• Embriologia do aparelho reprodutor• Alterações fisiológicas dos sistemas orgânicos na gestação• Alterações hormonais na gravidez e sua relação com afetos e comportamentos• Fisiopatologia das doenças mais comuns relacionadas à gravidez• Fisiopatologia das principais afecções da placenta, tubas uterinas e ovários, miométrio e endométrio• Principais neoplasias ginecológicas e lesões precursoras• Doenças parasitárias mais comuns relacionadas à gestação e aparelho reprodutor feminino• A anatomia e fisiologia dos órgãos reprodutores femininos e suas transformações na gestação• A fisiologia dos hormônios ligados à gestação• A embriologia geral de formação do ser humano• Cultivo, identificação e controle de microrganismos• Aspectos microbiológicos dos principais grupos de bactérias, fungos, protozoários e vírus relacionados à saúde humana com vistas à vigilância epidemiológica.• Aspectos fisiopatológicos das principais doenças crônicas não transmissíveis com vistas à vigilância em saúde.• Noções gerais de farmacologia• Aspectos biológicos da fármaco-dependência, dependência de drogas psicoativas, de álcool e tabaco com vistas à vigilância em saúde – violência e criminalidade• Mecanismos gerais de ação das drogas, áreas da farmacologia, drogas, fármacos e tóxicos. Princípios de farmacocinética: absorção de fármacos, distribuição/metabolismo, excreção• Dose de medicamentos, preparações farmacêuticas, vias de administração, efeito placebo e ensaio duplo cego• Princípios de farmacodinâmica: interação droga/receptor (mecanismos de ação de fármacos, curva dose/efeito).					

receptores I, Receptores II, Segundos mensageiros)

- Interação de drogas, sinergismos e antagonismos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- O conteúdo será distribuído em 12 semanas (14/09/2020 a 05/12/2020) com atividades assíncronas (**Portal Didático**) e síncronas (**Google Meet**) com carga horária de 12 horas-aula por semana.

Módulo	Duração do módulo	Professor/GAD	Conteúdo	Carga horária teórica total (h.a.)	Atividade síncrona			Atividade assíncrona
					Carga horária (h.a.)	Data	Horário	Carga horária (h.a.)
Gestação e Parto (Semanas 1, 2 e 3)	Início: 14/09/2020 Término: 02/10/2020	Michele - GAD Anatomia e Patologia	Aula inaugural: Apresentação da UC, Plano de Ensino e Critérios de Avaliação	1	1	14/09/2020	08:00	0
		Hélio - GAD Cito, Histo e Embrio	Bases da embriologia: Desenvolvimento embrionário inicial (Primeira semana)	2	0			2
		Hélio - GAD Cito, Histo e Embrio	Bases da embriologia: Desenvolvimento embrionário inicial (Primeira semana) e Tipos de Implantação e formação dos primeiros anexos (segunda semana)	2	1	16/09/2020	08:00	1
		Hélio - GAD Cito, Histo e Embrio	Bases da embriologia: Gastrulação (terceira semana)	1	0			1
		Hélio - GAD Cito, Histo e Embrio	Bases da embriologia: Fase de Gastrulação, Principais eventos do desenvolvimento embrionário da 4ª a 8ª semanas	2	1	21/09/2020	08:00	1
		Luciana Drumond - GAD Anatomia e Patologia	Anatomia dos órgãos femininos ligados à gestação – útero, mamas, placenta etc	2	0			2
		Hélio - GAD Cito, Histo e Embrio	Bases da embriologia: placenta	2	0			2
		Dante - GAD Fisiologia	Fisiologia dos hormônios na gestação e puerpério	2	1	23/09/2020	10:00	1
		Dante - GAD Fisiologia	Fisiologia hormonal feto placentária	2	0			2
		Luciana Lara - GAD Biologia Molecular e Genética	Diagnóstico pré-natal e aconselhamento genético	2	0			2
		Ralph - GAD Cito, Histo e Embrio	Bases da embriologia: Principais eventos do desenvolvimento fetal	5	0			5
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	Alterações anatómicas, metabólicas e fisiológicas na gestação: sistema cardiovascular, hematológico, respiratório, digestivo, urinário, músculo-esquelético	6	0			6
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	Patologias relacionadas à gestação e patologia da placenta	4	0			4
		Michele - GAD Anatomia e Patologia	Distúrbios do desenvolvimento celular: agenesia, disgenesia, aplasia, hipoplasia	2	0			2
		Gilberto - GAD Micro, Parasito e Imuno	<i>Toxoplasma gondii</i> e Toxoplasmose	1	1	30/09/2020	08:00	0
		Gilberto - GAD Micro, Parasito e Imuno	<i>Trichomonas vaginalis</i> e Tricomoníase	1	1	02/10/2020	08:00	0

Módulo	Duração do módulo	Professor/GAD	Conteúdo	Carga horária total (h.a.)	Atividade síncrona			Atividade assíncrona
					Carga horária (h.a.)	Data	Horário	Carga horária (h.a.)
A família com RN (Semanas 4, 5 e 6)	Início: 05/10/2020 Término: 23/10/2020	Nayara - GAD Bioquímica	Bioquímica – Hipotireoidismo	1	A definir pelo professor			
		Nayara - GAD Bioquímica	Bioquímica da Fibrose Cística	2	A definir pelo professor			
		Nayara - GAD Bioquímica	Bioquímica da Fenilcetonúria	1	A definir pelo professor			
		Luciana Lara - GAD Biologia Molecular e Genética	Genética Anemia Falciforme	1	1	07/10/2020	08:00	0
		Luciana Lara - GAD Biologia Molecular e Genética	Genética da Fibrose Cística	1	0			1
		Luciana Lara - GAD Biologia Molecular e Genética	Genética da Fenilcetonúria	1	1	14/10/2020	08:00	0
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	Anatomia patológica: doenças congênitas e infecciosas	8	0			8
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	Fisiopatologia das principais patologias relacionadas à gravidez	6	0			6
		Michele - GAD Anatomia e Patologia	Patologia Geral – pigmentações	2	1	16/10/2020	08:00	1
		Paulo Granjeiro - GAD Bioquímica	Bioquímica e genética – Anemia Falciforme	2	1	19/10/2020	08:00	1
		Júlio Veloso - GAD Pediatria	Especificidades anatómicas do recém-nascido	5	A definir pelo professor			
		Júlio Veloso - GAD Pediatria	Especificidades fisiológicas do recém-nascido	5	A definir pelo professor			

Módulo	Duração do módulo	Professor/GAD	Conteúdo	Carga horária total (h.a.)	Atividade síncrona			Atividade assíncrona
					Carga horária (h.a.)	Data	Horário	Carga horária (h.a.)
Vigilância em Saúde – doenças crônicas não transmissíveis (Semanas 7,8 e 9)	Início: 26/10/2020 Término: 13/11/2020	João Marcos - GAD Cirurgia	Anatomia do Aparelho Cardiovascular	4	2	26/10/2020 08:00 04/11/2020 08:00		2
		Dante - GAD Fisiologia	Fisiologia do Aparelho Cardiovascular	8	2	09/11/2020 08:00 11/11/2020 08:00		6
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	Anatomia patológica da hipertensão arterial	3	0			3
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	Aterosclerose: conceito, determinantes, predisposição genética, fisiopatologia	4	0			4
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	DPOC e asma brônquica : Fisiopatologia e consequências gerais no organismo	4	0			4
		Michele - GAD Anatomia e Patologia	Inflamação crônica granulomatosa	3	0			3
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	Diabetes Mellitus: predisposição genética, fisiopatologia	3	0			3
		Tiago - GAD Anatomia e Patologia	Anatomia patológica e fisiopatologia dos tumores, detecção precoce e indicadores biomoleculares –(Papanicolaou, imunologia de tumores, PSA, sangue oculto nas fezes, colonoscopia)	6	0			6

Módulo	Duração do módulo	Professor/GAD	Conteúdo	Carga horária total (h.a.)	Atividade síncrona			Atividade assíncrona
					Carga horária (h.a.)	Data	Horário	Carga horária (h.a.)
Saúde do Adolescente e introdução à (Semana 10)	Início: 16/11/2020 Término: 20/11/2020	Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Conceito básicos em Farmacologia	3	0			3
		Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Formas e preparações farmacêuticas	2	0			2
		Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Princípios de farmacocinética: absorção, distribuição, metabolismo e excreção de fármacos	2	0			2
		Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Princípios de farmacodinâmica: interação droga/receptor (mecanismos de ação de fármacos, curva dose/efeito, receptores I, Receptores II, Segundos mensageiros)	2	0			2
		Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Vias de administração e técnicas de administração de medicamentos	4	0			4

Módulo	Duração do módulo	Professor/GAD	Conteúdo	Carga horária total (h.a.)	Atividade síncrona			Atividade assíncrona
					Carga horária (h.a.)	Data	Horário	Carga horária (h.a.)
Vigilância social – violência e criminalidade (Semanas 11 e 12)	Início: 23/11/2020 Término: 04/12/2020	Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Princípios de farmacocinética: absorção, distribuição, metabolismo e excreção de fármacos	4	0			4
		Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Princípios de farmacodinâmica: interação droga/receptor (mecanismos de ação de fármacos, curva dose/efeito, receptores I, Receptores II, Segundos mensageiros)	2	0			2
		Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Dose de medicamentos, efeito placebo e ensaio duplo cego	2	0			2
		Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Princípios gerais das reações adversas a medicamentos	2	0			2
		Marcelo Gonzaga - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Interação de drogas, sinergismos e antagonismos	3	3	23/11/2020	08:00	0
						23/11/2020	08:55	
						25/11/2020	08:00	
		Farah - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Farmacodependência – dependência física e psíquica	2	1	25/11/2020	08:55	1
		Farah - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Dependência de drogas psicoativas	2	2	27/11/2020	08:00 08:55	0
		Farah - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Toxicologia do álcool e fisiopatologia do alcoolismo	2	2	30/11/2020	08:00 08:55	0
		Farah - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Toxicologia do tabaco e fisiopatologia do tabagismo	2	2	02/12/2020	08:00 08:55	0
		Farah - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Anorexígenos e orexígenos	2	1	04/12/2020	08:00	1
Farah - GAD Farmácia Social e Farmacologia	Esteróides anabolizantes	2	1	04/12/2020	08:55	1		

METODOLOGIA DE ENSINO

- A unidade curricular será ministrada com **atividades assíncronas** (áudios, vídeos, textos, questionários, jogos, etc) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e **atividades síncronas** utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com/paf-wkww-gfo>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.
- O docente coordenador da UC estará disponível para **atendimento aos discentes** às sextas-feiras, de 10h às 11h, com agendamento prévio por parte do discente via e-mail ou portal didático com até 24h úteis de antecedência.
- O atendimento se dará pela plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com/paf-wkww-gfo>) e/ou via portal didático.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- Conforme Artigo 11 da Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP, "o registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por "infrequência".
Dessa forma, o discente deverá cumprir pelo menos 75% das atividades assíncronas propostas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- O processo ensino-aprendizagem será avaliado de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático).
- As atividades poderão ser individuais ou em grupo, conforme o planejamento (a ser disponibilizado no primeiro dia aula), e enviados através da plataforma Moodle ou por outro meio a ser definido pelo professor.

- Ao final do semestre, o aluno que obtiver nota final inferior a 6 (seis) e superior a 5 (cinco) pontos poderá solicitar a realização de **Avaliação Substitutiva**, conforme critérios e procedimentos constante na Norma 001 / 2018 do Colegiado do Curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Fisiologia

1. GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 12.ed. Elsevier Rio de Janeiro:, 2011.
2. CONSTANZO, L S.Fisiologia. 4 ed. Elsevier, 2011
3. PURVES ET AL. Neurociências. 4a ed, Porto Alegre, Artmed, 2010. Bioquímica 1. NELSON, D. L. Lehninger princípios de bioquímica. 5º ed. Sarvier, 2011 2. DEVLIN, T M. Manual de bioquímica. Edgard Blucher, 2007

Bioquímica

1. NELSON, D. L. Lehninger princípios de bioquímica. 5º ed. Sarvier, 2011
2. DEVLIN, T M. Manual de bioquímica. Edgard Blucher, 2007
3. 3. CAMPBELL, M K. Bioquímica. 2007. Thomson Learning 2007

Histologia

1. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 11º.ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.
2. ROSS, M H; PAWLINA W. Histologia Texto e Atlas. 6ª ed. Guanabara Koogan, 2012
3. KIERSZENBAUM, A. L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

Anatomia e neuroanatomia

1. DRAKE , R L. GRAY'S, Atlas de Anatomia 1ª ed, Elsevier, 2009.
2. MOORE, K L., DALLEY, A F. Anatomia Orientada para a Clínica. 6ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
3. NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 4ª Ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2008

Embriologia

1. SADLER, T.W. Langman: embriologia médica. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 347 p.
2. MOORE K L; PERSAUD, T V N. Embriologia Básica. 7ª ed. Elsevier, 2008.
3. MOORE K L; PERSAUD, T V N. Embriologia Clínica. 8ª ed. Elsevier, 2008.

Genética

1. NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; WILLARD, H.F. Genética médica, Thompson & Thompson. 7 a ed. 2. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ, 2008.
2. JORDE, L.B.; CAREY, J.C.; BAMSHAD, M.J.; RAYMOND, L.W. Genética médica. 4ª ed Elsevier, 2011.
3. SNUSTAD, D. P. Fundamentos de genética. 4.ed. Guanabara Koogan, 2008

Patologia geral

1. KUMAR, Vinay; et al. Robbins: patologia básica. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 928p
2. FILHO, Geraldo B. Bogliolo: patologia geral. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 464p.
3. KUMAR, Vinay; et al. Robbins e Cotran - Patologia - bases patológicas das doenças. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 1440 p

Anatomia Patológica

1. HANSEL DE, DINTZIS RZ. Fundamentos de Rubin patologia. 1ª ed. Guanabara Koogan, 2007.
2. BRASILEIRO, FILHO G. Bogliolo. Patologia. 8ª ed. Guanabara Koogan, 2011
3. KUMAR V, ABBAS AK, FAUSTO N. Robbins & Cotran: Patologia - Bases Patológicas das Doenças. 7ª ed. Elsevier, 2005.

Farmacologia

1. GILMAN, G.A. et.al. Goodman e Gilman's: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 11ª ed., México: MacGraw – Hill, 2006.
2. GOLAN, David E. et al. Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
3. H.P. RANG & M. M. DALE. Farmacologia. 6ª Edição Americana – Elsevier

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Fisiologia

1. KOEPPEN, BM; HANSEN, JT. NETTER. Atlas de fisiologia humana. 1ª ed. 2009, Elsevier.
2. FOX, IS. Fisiologia Humana. 7ª ed. Manole, 2007.
3. AIRES, M. de M. Fisiologia. 4ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
4. BERNE, R. M. et al. Fisiologia. 5ªed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2011.
5. FOX, S. I. Fisiologia humana. 7.ed. Barueri, SP: Monole, 2007.
6. Site recomendado:
<http://www.fisio.icb.usp.br/mdidatico.html>

Bioquímica

1. MARZZOCO, A; TORRES, B. Bioquímica básica. 3ª.ed. Guanabara Koogan, 2007.
2. VOET, D. Fundamentos de bioquímica.2.ed. Artmed,2008.
3. BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
4. EDWARD R. ASHWOOD, CARL A. BURTIS, DAVID E BRUNS Tietz Fundamentos de Química Clínica 6ª Edição Elsevier,2008.
5. BAYNES, JW; DOMINICZAK, MH. Bioquímica Médica. 3ª ed. Elsevier, 2011.
6. Sites recomendados:
http://www.bioq.unb.br/index_br.php
<http://www.med.unibs.it/~marchesi/subjects.html>

Histologia

1. WELSCH, ULRICH (ed.). Sobotta, atlas de histologia. 7º ed. Guanabara Koogan, 2007.
2. JUNQUEIRA, L C U. Biologia estrutural dos tecidos. Guanabara Koogan. 2005.
3. GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Atlas colorido de histologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
4. LULLMANN-RAUCH, R. Histologia: entenda-aprenda-consulte. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A. 2006.
5. WHEATER, P R. Histologia funcional. 5.ed. Elsevier, 2007
6. Sites recomendados:
www.pubmed.br
www.scielo.br
<http://www.icb.ufmg.br/mor/hem/>
<http://www.ufrgs.br/morfologicas>
<http://www.mc.vanderbilt.edu/histology/index.php?page=topics>

<http://msjensen.cbs.umn.edu/webanatomy/histology/default.html>

Anatomia e neuroanatomia

1. DRAKE, Richard L., VOGL, A. Wayne, MITCHELL, Adam W. M. GRAY'S Anatomia para Estudantes. 2ª ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2010
2. MACHADO, Ângelo. Neuroanatomia Funcional. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2006.
3. D'ANGELO, José Geraldo, FATTINI, Carlo Américo. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2004
4. MARTINI, Frederic H., TIMMONS, Michael J., TALLITSCH, Robert B. Anatomia Humana. 6ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2009
5. SOBOTTA, Johannes. Atlas de Anatomia Humana. 22ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2006.
6. SOBOTTA, Johannes. Atlas de Anatomia Humana. 22ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2006.
7. SCHULTE, Erik, SCHUNKE, Michael. Prometheus-Atlas de Anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2007
8. SCHULTE, Erik, SCHUNKE, Michael. Prometheus-Atlas de Anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2007
9. SCHULTE, Erik, SCHUNKE, Michael. Prometheus-Atlas de Anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.3. 2007
10. Sites recomendados:
<http://msjensen.cehd.umn.edu/webanatomy/Default.htm>
<http://library.med.utah.edu/WebPath/HISTHTML/ANATOMY/ANATOMY.html>
<http://www.anatomy.wisc.edu/teaching.html>

Embriologia

1. MOORE, K. L. Atlas colorido de embriologia clínica. 2ª ed. Guanabara Koogan, 2002
2. GARCIA, S ML. Embriologia. 2ed. Artmed.2006
3. RIB, J. Embriologia médica. 8 ed. Guanabara Koogan, 2007
4. WOLPERT, L; JESSELL T et al. Principios de Biologia do Desenvolvimento. 3ª ed. Artmed, 2008.
5. GILBERT, S F. Development Biology. 6ª ed. Sauner Associates, Inc. Sunderland, Massachusetts, 2010.
6. Sites recomendados:
<http://www.forp.usp.br/mef/embriologia/home.htm>
<http://www.embryology.ch/genericpages/moduleembryoen.html>
<http://isc.temple.edu/marino/embryo/defaultold.htm>

Genética

1. BORGES-OSÓRIO, M.R.; ROBINSON, W.M. Genética humana. 2ª ed. Artmed, Porto Alegre, RS, 2002.
2. GRIFFITHS, A J. F. Introdução à genética. 9ª ed. Guanabara Koogan. 2009
3. PASTERNAK, J.J. Genética Molecular Humana. 2ª ed. Guanabara Koogan, 2007
4. YOUNG, I D. Genética médica. Guanabara Koogan, 2007
5. PIERCE B. A. Genética um enfoque conceitual. 3ª ed. Guanabara Koogan, 2011
6. Sites recomendados:
www.google.com
<http://learn.genetics.utah.edu/>
www.whfreeman.com/iga8e
<http://www.gmb.org.br/>

Patologia geral

1. FILHO, Geraldo B. Bogliolo patologia. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 1556 p
2. RUBIN, Emanuel; et al. Patologia: bases clínico patológicas em medicina. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p.
3. CAMARGO, J L V; OLIVEIRA, D E. Patologia geral – abordagem interdisciplinar. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 204 p.
4. JUNQUEIRA, Luiz C.U.; CARNEIRO, José. Histologia básica - texto e atlas. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 556 p.
5. KIERSZENBAUM, Abraham L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 752 p.
6. Sites para consulta:
www.fcm.unicamp.br
www.fo.usp.br/lido/patoartegeral/patoartegeral2.htm
www.icb.ufmg.br/pat/pat/

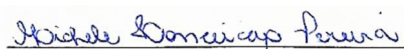
Anatomia Patológica

1. KUMAR V ET AL. Robbins: patologia básica. 8ª ed. Elsevier, 2008.
2. CAMARGO, J L V; OLIVEIRA, D E. Patologia geral – abordagem interdisciplinar. 1 ed. Guanabara Koogan, 2007
3. FARIA, J L. Patologia geral. 4 ed. Guanabara koogan, 2003 4. BUJA, M L. Atlas de patologia humana de Netter. Artmed, 2007
4. BYRNEY, M H. Fisiopatologia. São Paulo, LAB, 2007.

Farmacologia

1. PENILDON, S. Farmacologia. - 7ª Edição – Guanabara Koogan
2. KATZUNG, B. G. Farmacologia Básica e Clínica. 9ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
3. FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. Farmacologia clinica: fundamentos da terapêutica racional. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
4. DIPIRO, J. T.; TALBERT, R. L.; YEE, G. C; MATZKE, G. R.; WELLS, B. G.; POSEY, L. M. Pharmacotherapy – a pathophysiologic approach. New York: Appleton & Lange. 1999.
5. FAUCI, A. S; BRAUNWALD, E.; ISSELBACHER, K. J. et al. Harrison – Principios de Medicina Interna. 16 ed. Madri:McGraw Hill. 2v. 2006.
6. OGA, S., CAMARGO, M. A. C.; BATSISTUZZO, J. A. O. Fundamentos de Toxicologia. 3a. ed. São Paulo: Atheneu ed., 2008

Aprovado pelo Colegiado em / / .



Docente Responsável

Coordenador do Curso