



CURSO: Medicina	Turno: Integral
Ano: 2022	Semestre: Segundo
Docente Responsável: Michele Conceição Pereira	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2016	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática Médica IV – BBPM IV		Departamento CCO	
Período 4º	Carga Horária			Código SIGAA MED0020
	Teórica 157	Prática 23	Total 180	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito IC III, BBPM III	Co-requisito -----	

EMENTA
Bases biológicas da gestação; especificidades biológicas do recém-nascido (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 BBPM 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 RN;• 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

Módulo I - Ginecologia

- Fisiologia do ciclo menstrual;
- Regulação do ciclo menstrual: central, folicular e endometrial;
- Principais neoplasias ginecológicas e lesões precursoras.

Módulo II – Gestação e Parto

- Principais patologias do miométrio e do endométrio;
- Principais patologias das tubas uterinas e ovários;
- Bases da Embriologia:
 - Gametogênese e fertilização;
 - Fase de segmentação/ clivagens / mórula /blástula;
 - Tipos de implantação e formação dos primeiros anexos;
 - Fase de gastrulação;
 - Principais eventos do desenvolvimento embrionário da 4^a a 8^a semana;
 - Placenta;
 - Principais eventos do desenvolvimento fetal.
- Anatomia dos órgãos femininos ligados à gestação – útero, mamas, placenta, etc;
- Fisiologia dos hormônios na gestação e puerpério;
- Diagnóstico pré-natal e aconselhamento genético;



- Fisiologia hormonal feto placentária;
- Alterações anatômicas, metabólicas e fisiológicas na gestação: sistema cardiovascular, hematológico, respiratório, digestivo, urinário, musculoesquelético;
- Patologias relacionadas à gestação e patologia da placenta;
- Distúrbios do desenvolvimento celular: agenesia, disgenesia, aplasia, hipoplasia;
- Toxoplasmose e tricomoníase.

Módulo III – A família com o RN

- Bioquímica – hipotireoidismo;
- Bioquímica e genética - fibrose cística;
- Bioquímica e genética – fenilcetonúria;
- Bioquímica e genética – anemia falciforme;
- Anatomia patológica: doenças congênitas e infecciosas;
- Fisiopatologia das principais patologias relacionadas à gravidez;
- Patologia Geral – pigmentações;
- Especificidades anatômicas e fisiológicas do RN.

Módulo IV - Vigilância em Saúde - doenças crônicas não transmissíveis

- Anatomia e fisiologia do aparelho cardiovascular;
- Anatomia patológica da hipertensão arterial;
- Aterosclerose: conceito, determinantes, predisposição genética e fisiopatologia;
- Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) e asma brônquica: fisiopatologia e consequências gerais no organismo;
- Inflamação crônica granulomatosa;
- *Diabetes mellitus*: predisposição genética e fisiopatologia;
- Anatomia patológica e fisiopatologia dos tumores, detecção precoce e indicadores biomoleculares – (Papanicolau, imunologia de tumores, Antígeno Prostático Específico (PSA), sangue oculto nas fezes, colonoscopia).

Módulo V - Saúde do Adolescente e Introdução a Farmacologia

- Conceitos básicos em Farmacologia;
- Formas e preparações farmacêuticas;
- Princípios de farmacocinética: absorção, distribuição, metabolismo e excreção de fármacos;
- Princípios de farmacodinâmica: interação droga/receptor (mecanismos de ação de fármacos, curva dose/efeito, receptores I, receptores II, segundos mensageiros);
- Vias de administração e técnicas de administração de medicamentos.

Módulo VI - Vigilância Social - violência e criminalidade

- Dose de medicamentos, efeito placebo e ensaio duplo cego;
- Princípios gerais das reações adversas a medicamentos;
- Interação de drogas, sinergismos e antagonismos;



- Farmacodependência – dependência física e psíquica;
- Dependência das drogas psicoativas;
- Toxicologia do álcool e fisiopatologia do alcoolismo;
- Toxicologia do tabaco e fisiopatologia do tabagismo;
- Anorexígenos e orexígenos;
- Esteroides anabolizantes.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas dialogadas: destinadas à apresentação do conteúdo teórico selecionado, primando-se pela integração com as Unidades Curriculares BPPM IV, PIESC IV e IC IV;
- Atividades prática: desenvolvidas em laboratórios para turmas de 30 alunos através de estudo individual e/ou grupo;
- Desenvolvimento de trabalhos individuais e/ou grupo;
- Eventualmente, outras atividades didáticas poderão ser desenvolvidas no decorrer da Unidade Curricular, incluindo o uso de ambiente virtual de aprendizagem.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- O processo ensino-aprendizagem será avaliado por meio de três avaliações teóricas e cinco avaliações práticas, além de exercícios e trabalhos individuais ou em grupo;
- 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 004 / 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
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. DR AKE , 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.

3. JORDE, L.B.; CAREY, J.C.; BAMSHAD, M.J.; RAYMOND, L.W. Genética médica. 4ª ed Elsevier, 2011.

4. 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. 928 p

2. FILHO, Geraldo B. Bogliolo: patologia geral. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 464 p.

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. 11 a 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 6 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. 7ª 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.cehd.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. DÂNGELO, 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 de anatomia:

<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. 2º 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, Massachussetts, 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/default.html>

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. Génética 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
5. 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 patohphysiologic 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 ____ / ____ / ____

Professor (a) responsável
(Carimbo)

Coordenador (a)
(Carimbo)