

COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA DO CCO
PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Bases Biológicas da Prática Médica IV – BBPM IV				Período: 4º	Currículo: 2021
Docente coordenador: Michele Conceição Pereira				Unidade Acadêmica: CCO	
Pré-requisito: BBPM III e IC III			Co-requisito: Nenhum		
C.H.Total 165h (180h/a)	C.H. Prática 21h	C. H. Teórica 144h	Grau Bacharelado	Ano 2024	Semestre 2º
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:					
- 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

Módulo I: Ginecologia

- Fisiologia do ciclo menstrual;
- Principais neoplasias ginecológicas e lesões precursoras;
- Principais patologias do miométrio e do endométrio.

Módulo II: Gestação e Parto

- Principais patologias das tubas uterinas e ovários;
- Bases da embriologia: Gametogênese e fertilização, Fase de Segmentação/clivagens/mórula /blástula;
- Bases da embriologia: Tipos de Implantação e formação dos primeiros anexos;
- Anatomia dos órgãos femininos ligados à gestação – útero, mamas, placenta, etc;
- Regulação do ciclo menstrual: central, folicular e endometrial;
- Gastrulação, dobramento do embrião e principais eventos embrionários da quarta a oitava semana de gestação;
- Estudo morfológico da placenta;
- Distúrbios do desenvolvimento celular: agenesia, disgenesia, aplasia, hipoplasia;
- Diagnóstico pré-natal e aconselhamento genético;
- Bases da embriologia: Principais eventos do desenvolvimento fetal;
- Fisiologia hormonal feto placentária;
- Fisiologia dos hormônios na gestação e puerpério;
- Alterações anatômicas, metabólicas e fisiológicas na gestação: sistema cardiovascular, hematológico, respiratório, digestivo, urinário, músculo-esquelético;
- Patologias relacionadas à gestação e patologia da placenta;
- Toxoplasma gondii e Toxoplasmose;
- Trichomonas vaginalis e Tricomoníase.

Módulo III: A família com Recém Nascido

- Bioquímica e Genética da Fenilcetoúria;
- Bioquímica do Hipotireoidismo;
- Bioquímica e Genética da Fibrose Cística;
- Bioquímica e genética da Anemia Falciforme;
- Anatomia patológica: doenças congênitas e infecciosas;
- Fisiopatologia das principais patologias relacionadas à gravidez;
- Especificidades anatômicas do recém-nascido;
- Especificidades fisiológicas do recém-nascido;
- Patologia Geral – pigmentações.

Módulo IV: Vigilância em Saúde - doenças crônicas não transmissíveis

- Anatomia do Aparelho Cardiovascular;
- Fisiologia do Aparelho Cardiovascular;
- Anatomia patológica da hipertensão arterial;
- Aterosclerose: conceito, determinantes, predisposição genética, fisiopatologia;

- DPOC e asma brônquica : Fisiopatologia e conseqüências gerais no organismo;
- Inflamação crônica granulomatosa;
- Diabetes Mellitus: predisposição genética, fisiopatologia;
- Anatomia patológica e fisiopatologia dos tumores, detecção precoce e indicadores biomoleculares –(Papanicolau, imunologia de tumores, 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;
- Dose de medicamentos, efeito placebo e ensaio duplo cego.

Módulo VI: Vigilância Social – Violência e Criminalidade

- Princípios gerais das reações adversas a medicamentos;
- Interação de drogas, sinergismos e antagonismos;
- Farmacodependência – dependência física e psíquica;
- Dependência de drogas psicoativas;
- Toxicologia do álcool e fisiopatologia do alcoolismo;
- Anorexígenos e orexígenos;
- Esteróides anabolizantes.

METODOLOGIA DE ENSINO

- As atividades teóricas são desenvolvidas em módulos através de aulas expositivas interativas para turmas de 30 alunos, visando apresentação integrada com as Unidades Curriculares de BPPM IV, PIESC IV e IC IV, dos temas do conteúdo programático;
- As atividades práticas são desenvolvidas em laboratórios para turmas de 30 alunos através de estudo individual e/ou grupo;
- Exercícios de fixação;
- Trabalhos individuais e em grupo.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- O processo ensino-aprendizagem será avaliado por meio de três avaliações teóricas e três 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 constantes na Instrução Normativa 006/2021 do Colegiado do Curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALL, John E; GUYTON, Arthur C. **Tratado de fisiologia médica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

SADLER, T. W. **Langman: embriologia médica**. 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo patologia**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- COSTANZO, Linda S. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018.
- PURVES et al. **Neurociências**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- NELSON, David L. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2018.
- DEVLIN, Thomas M. (coord.). **Manual de bioquímica: com correlações clínicas**. 7. ed. São Paulo: Edgard Blücher, c2011. 1252 p.
- CAMPBELL, Mary K. **Bioquímica**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
- JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. **Histologia básica: texto e atlas**. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
- PAWLINA, Wojciech. **Ross histologia: texto e atlas: correlações com biologia celular e molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
- KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2016.
- DRAKE, Richard L; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray's anatomia para estudantes**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1103 p.
- MOORE, Keith L. **Anatomia orientada para clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book.
- NETTER, Frank H. **Atlas de anatomia humana**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 531 p.
- MOORE, Keith L. **Embriologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2022.
- MOORE, Keith L. **Embriologia clínica**. 11. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020. E-book.
- NUSSBAUM, Robert L.; MCINNES, Roderick R.; WILLARD, Huntington F. **Thompson & Thompson genética médica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2018. xiii, 546 p.
- JORDE, Lynn B. **Genética médica**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2017.
- SNUSTAD, D. Peter. **Fundamentos de genética**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
- KUMAR, Vinay. **Robbins: patologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018.
- KUMAR, Vinay et al. **Robbins e Cotran patologia: bases patológicas das doenças**. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 1440 p.
- HANSEL, D.E.; DINTZIS, R.Z. **Fundamentos de Rubin patologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- BRUNTON, Laurence L. **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. . 13. ed, Porto Alegre: AMGH, 2018.
- GOLAN, David E. et al. **Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. E-book.
- RANG, H. P. et al. **Rang & Dale: farmacologia**. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2020. **Fisiologia**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2024

PLANO DE ENSINO Nº 1502/2024 - COMED (12.67)

(Nº do Protocolo: 23122.035651/2024-15)

(Assinado digitalmente em 24/10/2024 18:52)

ANDRESSA VINHA ZANUNCIO

COORDENADOR DE CURSO

COMED (12.67)

Matrícula: ###511#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1502**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **24/10/2024** e o código de verificação: **42712e8631**