



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA DO CCO

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Bases Biológicas da Prática Médica V – BBPM V			<b>Período:</b> 5º	<b>Currículo:</b> 2021	
<b>Docente coordenador:</b> Nayara Delgado André Bortoleto			<b>Unidade Acadêmica:</b> CCO		
<b>Pré-requisito:</b> BBPM IV, IC IV			<b>Co-requisito:</b> nenhum		
<b>C.H.Total:</b> 144 (132h/a)	<b>C.H. Prática:</b> 23ha (22)	<b>C. H. Teórica:</b> 121ha (110)	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2024	<b>Semestre:</b> 1

#### EMENTA

Sistema respiratório – morfologia, fisiologia; fisiopatologia e anatomia patológica de doenças respiratórias; sistema cardiovascular – morfologia e fisiologia; fisiopatologia e anatomia patológica de doenças cardíacas; sistema digestório – morfologia e fisiologia, fisiopatologia e anatomia patológica de doenças do sistema digestório; sistema gênito urinário – morfologia e fisiologia, fisiopatologia e anatomia patológica das principais doenças urológicas; sistema nervoso – morfologia e fisiologia, fisiopatologia e anatomia patológica de doenças do sistema nervoso central; sistema locomotor – morfologia e fisiologia, fisiopatologia e anatomia patológica de doenças não neoplásicas do sistema locomotor.

#### OBJETIVOS

As Unidades Curriculares de Bases Biológicas da Prática Médica têm por objetivo geral dar suporte teórico, no que se refere ao conhecimento das áreas básicas biológicas da Medicina, à prática que o aluno desenvolve nas Unidades Curriculares de Prática de Integração Ensino Serviço Comunidade. Os cenários de prática destas são as unidades de atenção primária em saúde, equipamentos sociais como escolas e ILPI, e atenção secundária. O conteúdo teórico de cada período é, assim, adequado às práticas introduzidas no mesmo. A Unidade Curricular de Bases Biológicas da Prática Médica VII tem por objetivo específico rever e aprofundar o conhecimento básico, de forma integrada com a prática e com os aspectos psicossociais e clínicos, das principais patologias em atenção primária em saúde do sistema cardiovascular, sistema digestório, aparelho geniturinário e sistema nervoso.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **Módulo I**

Anatomia do sistema respiratório aplicada à clínica

Fisiologia do sistema respiratório aplicada à clínica

Patologia geral: revisão de inflamações

Anatomia Patológica: Alterações do conteúdo aéreo (DPOC), alterações da circulação, edema pulmonar, inflamações, síndrome da angústia respiratória do recém-nascido

### **Módulo II**

Revisão de anatomia do sistema urinário

Inervação e vascularização do sistema genital masculino

Fisiologia geral do sistema urinário, da micção

Anatomia patológica: uropatologia:

### **Módulo III**

Embriologia do coração

Anatomia do Aparelho Cardiovascular

Fisiologia do Aparelho Cardiovascular

Fisiologia do Exercício

Anatomia patológica: patologia do coração

Parasitologia – *Tripanosoma Cruzii* Patologia geral: hiperemia e edema, embolia, coagulação do sangue, trombose e hemorragia

### **Módulo IV**

Embriologia do tubo digestivo e glândulas anexas

Anatomia do tubo digestivo e glândulas anexas

Fisiologia do tubo digestivo e glândulas anexas

Metabolismo hepático

Parasitologia – parasitas intestinais: • *Taenia*, *cisticerco* e *himenelopes* • *Trichiurus* e *enterobius* •

Parasitas com fase pulmonar e com acometimento de órgãos extra-intestinais • Formas evolutivas de parasitas intestinais e parasitoses que apresentam fase pulmonar

Anatomia Patológica: patologia esofagia

## **Módulo V**

Revisão geral de fisiologia do SN

Farmacologia do SNA: adrenérgicos, antiadrenérgicos, colinérgicos e anticolinérgicos

Anestésicos locais

Anatomia patológica: Processos degenerativos e morte neuronal

Doenças cérebro vasculares e infecções

## **Módulo VI**

Anatomia da medula espinhal – grandes vias aferentes e eferentes

Farmacologia: Relaxantes musculares

Analgésicos, antitermicos e antiinflamatórios não esteróides

Antiinflamatórioesteróides

Analgésicos opióides

Patologia osteoarticular não neoplásica

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

As atividades teóricas são desenvolvidas em módulos através de aulas expositivas interativas, visando apresentação integrada com as Unidades Curriculares de BPPM V, PIESC V e FC I, dos temas do conteúdo programático, bem como atividades propostas pelos docentes, como trabalhos escritos, seminários, resolução de exercícios, discussão de casos clínicos, além de atividades de ensino à distância. As atividades práticas são desenvolvidas em laboratórios através de estudo individual e/ou grupo

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

São realizadas quatro avaliações teóricas no semestre, (6,9 pontos), três avaliações práticas (2,1 pontos) e uma avaliação integrativa (1,0 ponto). As provas escritas serão abertas e/ou fechadas com questões que exigem a integração dos conhecimentos da área básica. Ao final do semestre, o aluno que obtiver nota final inferior a 6 (seis) e superior a 5 (cinco) poderá solicitar a realização de Avaliação Substitutiva, conforme critérios e procedimentos constantes na Norma 004 / 2018 do Colegiado do Curso.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115 p.

HANSEL, Donna E; DINTZIS, Renee Z. **Fundamentos da patologia**. Rio de Janeiro: Guanabara

Koogan, 2007. 937 p.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. 1046 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTANZO, Linda S. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

PURVES, Dale et al. **Neurociências**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 912 p.

RANG, H. P. et al. Rang & Dale: **Farmacologia**. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2020.

BRUNTON, Laurence L. **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 13. ed. Porto Alegre: AMGH, 2018.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 13. ed. Porto Alegre: AMGH, 2017. 1046 p.

SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

KUMAR, Vinay. Robbins: **Patologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018.

MOORE, Keith L. **Embriologia clínica**. 11. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020.

MOORE, Keith L. **Anatomia orientada para clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

E-book. DEVLIN, Thomas M. (coord.). **Manual de bioquímica: com correlações clínicas**. 7. ed. São Paulo: Edgard Blücher, c2011. 1252 p.

NELSON, David L. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2018.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo. **Patologia geral**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

GARTNER, Leslie P. **Atlas colorido de histologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2016.

DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. 3. ed. rev. São Paulo: Atheneu, 2011. 757 p. (Biblioteca biomédica).

MACHADO, Angelo; HAERTEL, Lucia Machado. **Neuroanatomia funcional**. 3. ed. São Paulo:

Atheneu, 2014. 340 p. (Biblioteca biomédica).

SOBOTTA, Johannes. **Atlas de anatomia humana**. 24. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2018. v.1

SOBOTTA, Johannes. **Atlas de anatomia humana**. 24. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2018. v.2

NETTER, Frank H. **Atlas de anatomia humana**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 531 p.

DRAKE, Richard L; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray's anatomia para estudantes**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1103 p.

NEVES, David Pereira. **Parasitologia humana**. 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016. 588 p. (Biblioteca biomédica).

PIERCE, Benjamin A. **Genética: um enfoque conceitual**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

AMATO NETO, Vicente; GRYSCHKEK, Ronaldo Cesar Borges; AMATO, Valdir Sabbaga; TUON, Felipe Francisco. **Parasitologia: uma abordagem clínica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 434 p.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Histologia básica**. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 524 p.

KUMAR, Vinay. Robbins & Cotran **Patologia: bases patológicas das doenças**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2016.

WELSCH, Ulrich. Sobotta, **atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 259 p.

SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; SCHUMACHER, Udo. **Prometheus: atlas de anatomia**. 4. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. v.1

SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; SCHUMACHER, Udo. **Prometheus: atlas de anatomia**. 4. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. v.2

SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; SCHUMACHER, Udo. **Prometheus: atlas de anatomia**. 4. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. v.3

