



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA DO CCO PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Bases Biológicas da Prática Médica III – BBPM III			Período: 3	Currículo: 2015	
Docente coordenador: José Antonio da Silva			Unidade Acadêmica: CCO		
Pré-requisito: IC II, BBPM II		Co-requisito: nenhum			
C.H.Total: 138 ha	C.H. Prática: 0 ha	C. H. Teórica: 138 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2020	Semestre: Emergencial

EMENTA

Bases biológicas do envelhecimento humano em seus aspectos celulares, genéticos, morfológicos e funcionais; Sistema Imune – aspectos bioquímicos, morfológicos, funcionais e genéticos; Bases biológicas da vigilância ambiental e sanitária – microbiologia e parasitologia dos principais agentes e vetores, imunologia das principais doenças infecciosas; bases biológicas do controle da temperatura e dor, controle da marcha e estados de consciência em seus aspectos funcionais, morfológicos e farmacológicos; aspectos histo e fisiopatológicos da linfadenomegalias; alterações neuroendócrinas nas emoções.

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. A Unidade Curricular de Bases Biológicas da Prática Médica III tem por objetivo específico conhecer, de forma integrada com a prática e com os aspectos psicossociais e clínicos, as seguintes questões da saúde humana:

- As bases biológicas do envelhecimento humano
- Os mecanismos de agressão e defesa do organismo focando o sistema Imune e suas especificidades nas etapas do ciclo de vida
- Os principais microorganismos e parasitas responsáveis por doenças humanas, seus vetores e formas de transmissão.
- Os mecanismos imunológicos de defesa contra as principais doenças infecciosas em nosso meio
- As principais alterações genéticas determinantes de doenças humanas com vistas ao diagnóstico pré-natal e aconselhamento genético
- Os principais distúrbios do desenvolvimento celular na formação do ser humano
- As bases biológicas do controle da dor, temperatura, motricidade, marcha e estados de consciência visando o estudo clínico da semiologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 12 semanas (14/09/2020 a 05/12/2020), com 82ha atividades assíncronas (**Portal Didático**) e 56ha síncronas (**Google Meet**) com carga horária de 138ha.

Professores	Atividades Assíncronas	Atividades Síncronas	Total de Aulas
Zeca	4	3	7
Luciana Lara	8	2	10
Dante Alighieri	2	2	4
Michele	10	10	20
Rafael	16	10	26
Hélio	2		2
Gilberto	14	14	28
Jaqueline	5	1	6
Luciana Drumont	4	4	8
Stênio	3	1	4
Cristiane Tilelli	12	6	18
Nayara		2	2
Tiago	2		2
Total	82	56	138

Módulo	Sem	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
ENVELHECIMENTO 11=5S+6A	1	<p>- ZECA: Apresentação da UC, Plano de Ensino, Metodologias de Ensino e Critérios de Avaliação: . (Atividade síncrona = 1 ha) 14/09 às 10-10:50 h</p> <p>- LUCIANA LARA - Regulação genética dos ciclos celulares, mutação e reparo, genética do câncer (Atividade assíncrona = 2 ha) 15/09 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- CRISTIANE TILELILI -Envelhecimento do SN (Atividade síncrona = 2 ha) 15/09 as 10-11:50 h. Prazo de entrega a serem combinados com os alunos.</p> <p>- DANTE - Alterações fisiológicas celulares e teciduais no idoso (Atividade assíncrona = 2 ha) 18/09 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- MICHELE – Apoptose e alterações no interstício (Atividade assíncrona = 2ha) 18/09 as 10-11:50 h</p> <p>- MICHELE – Necrose e gangrena (Atividade assíncrona = 2 ha) 18/09 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 20/09 às 22 h</p>
IMUNIZAÇÃO 12=6S+6A	2	<p>- RAFAEL - Visão geral do sistema imune. Antígenos e imunógenos. MHC e anticorpos (Atividades síncronas = 2ha) 21/09 às 10-11:50h</p> <p>- HELIO - Histologia do sistema imunológico e órgãos linfoides - (Atividade assíncrona = 2 ha) 22/09 às 8:0 - 9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- RAFAEL - Resposta inata e migração celular - sistema complemento. (Atividade assíncrona = 2ha) 22/09 às 10-11:50 h</p> <p>- LUCIANA LARA – Base Genética do Sistema Imune (Atividade assíncrona = 2 ha) 25/09 às 8:0 - 9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- RAFAEL - Imunidade celular e imunidade humoral (Atividade síncrona = 2ha) 25/09 às 10-11:50 h</p> <p>- RAFAEL - Imunidade celular e imunidade humoral (Atividade assíncrona = 2 ha) 25/09 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 27/09 às 22 h</p>
IMUNIZAÇÃO 12=6S+6A	3	<p>- RAFAEL - Imunidade celular e imunidade humoral (Atividade síncrona = 2ha) 28/09 às 10-11:50 h</p> <p>- RAFAEL - Imunização - vacinas e soroterapia (Atividade assíncrona = 2 ha) 29/09 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- RAFAEL - Autoimunidade (Atividade assíncrona = 2ha) 29/09 às 10-11:50 h</p> <p>- RAFAEL - Mecanismos de evasão no sistema imune (Atividade assíncrona = 2 ha) 02/10 às 8-10:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- RAFAEL - Imunidade contra microrganismos intracelulares e extracelulares (Atividade assíncrona = 2ha) 02/10 às 10-11:50 h</p> <p>- RAFAEL - Imunidade contra microrganismos intracelulares e extracelulares (Atividade assíncrona = 2 ha) 02/10 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 04/10 às 22 h</p>

<p>IMUNIZAÇÃO 12=6S+6A</p>	<p>4</p>	<p>- MICHELE - Noções básicas de imunopatologia (Atividade síncrona = 2 ha) 5/10 às 10-11:50 h</p> <p>- RAFAEL - Imunologia de algumas doenças infecciosas: Dengue, Leishmaniose, Hepatites, HIV/aids, Tuberculose, Hanseníase (Atividade assíncrona = 2ha) 06/10 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- RAFAEL - Seminários - Especificidades imunológicas das etapas do ciclo de vida – criança, adulto, idoso e gestante (Atividade síncrona = 2 ha) 06/10 às 10-11:50 h</p> <p>- MICHELE - Noções básicas de imunopatologia (Atividade assíncrona = 2ha) 09/10 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- RAFAEL - Seminários - Especificidades imunológicas das etapas do ciclo de vida – criança, adulto, idoso e gestante (Atividade síncrona = 2 ha) 09/10 às 10-11:50 h</p> <p>- LUCIANA LARA - Genética de microorganismos (Atividade assíncrona = 2 ha) 09/10 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 11/10 às 22 h</p>
<p>VIGILÂNCIA AMBIENTAL E SANITÁRIA I 10=5S+5A</p>	<p>5</p>	<p>- GILBERTO -. Introdução à Parasitologia, tópicos em saúde pública e controle de parasitoses (Atividade síncrona = 2 ha) 12/10 às 10-11:50 h</p> <p>- GILBERTO - Hemoparasitos e doenças endêmicas: Trypanosoma cruzi e vetores - Doença de Chagas. (Atividade assíncrona = 2ha) 13/10 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- GILBERTO Leishmania e vetores – Leishmaniose visceral humana e canina (Atividade síncrona = 2 ha) 13/10 às 10-11:50 h</p> <p>- JAQUELINE - Controle de microorganismos (Atividade assíncrona = 1ha) 16/10 às 8-8:50h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- JAQUELINE - Cultivo de microorganismos (Atividade síncrona = 1 ha) 16/10 às 10-10:50h</p> <p>- GILBERTO - Hemoparasitos e doenças endêmicas: Plasmodium e vetores – Malária. (Atividade assíncrona = 2 ha) 16/10 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 18/10 às 22 h</p>
<p>VIGILÂNCIA AMBIENTAL E SANITÁRIA I 10=4S+8A</p>	<p>6</p>	<p>- GILBERTO - Filarídeos humanos sanguíneos, linfáticos e teciduais e seus vetores. (Atividade síncrona = 2 ha) 19/10 às 10-11:50 h</p> <p>- JAQUELINE - – Caracterização de microorganismos. (Atividade assíncrona = 2ha) 20/10 às 8-9:50 h.</p> <p>- JAQUELINE - Microbiologia – vírus e bactérias causadores de doenças humanas - (Diarréias, Leptospirose, Tétano, Meningites). (Atividade assíncrona = 2ha) 20/10 às 10h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades10-11:50h</p> <p>- GILBERTO Grupos de discussão e vídeos: Doença de Chagas e Leishmanioses. (Atividade assíncrona = 2ha) 23/10 às 8-10:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- GILBETO - Exame parasitológico de fezes: Principais métodos utilizados. (Atividade síncrona = 2 ha) 23/10 às 10-11:50 h</p> <p>- GILBERTO - Protozoários parasitos intestinais: Entamoeba histolytica e outros amebídeos. (Atividade assíncrona = 2 ha) 23/10 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 25/10 às 22 h</p>

<p>VIGILÂNCIA AMBIENTAL E SANITÁRIA II 12=6S+6A</p>	<p>7</p>	<p>- GILBERTO - Schistosoma mansoni e Esquistossomose. (Atividade síncrona = 2 ha) 26/10 às 10-11:50 h</p> <p>- GILBERTO Helminhos causadores de doenças humanas: Ascaris lumbricoides. (Atividade assíncrona = 2ha) 27/10 às 8-10:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- GILBERTO - Helminhos causadores de doenças humanas: Parasitos da família Ancylostomatidae. (Atividade síncrona = 2 hr) 27/10 às 10-11:50 h</p> <p>- GILBERTO - Giardia duodenalis. Amebas de vida livre. (Atividade assíncrona = 2ha) 30/10 às 8-10:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- GILBERTO – Seminário (Atividade síncrona = 2 hr) 30/10 às 10-11:50 h</p> <p>- GILBERTO – Seminário (Atividade assíncrona = 2 ha) 30/10 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 01/11 às 22 h</p>
<p>INTRODUÇÃO A SEMIOLOGIA E SAUDE DO TRABALHADOR 9=3S+6A</p>	<p>8</p>	<p>- FERIADO (Atividade síncrona = 2 ha) 02/11 às 10-11:50 h</p> <p>- LUCIANA DRUMOND - Anatomia: sistema límbico, diencéfalo e meninges. (Atividade assíncrona = 3ha) 03/11 às 8-10:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- STÊNIO - Histologia da pele e anexos (Atividade assíncrona = 2 ha) 03/11 às 10-10:50h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- STÊNIO - Histologia da pele e anexos (Atividade assíncrona = 1ha e Atividade assíncrona = 1 ha) 03/11 às 8-8:50 h</p> <p>- LUCIANA DRUMOND - Anatomia: sistema límbico, diencéfalo e meninges. (Atividade síncrona = 2 ha) 06/11 às 13:15-15:05 h</p> <p>Prazo: Data. 08/11 às 22 h</p>
<p>INTRODUÇÃO A SEMIOLOGIA E SAUDE DO TRABALHADOR 10=6S+4A</p>	<p>9</p>	<p>- LUCIANA DRUMOND - Anatomia: medula, nervos espinhais e plexos. (Atividade assíncrona = 1ha) (Atividade síncrona = 1 ha) 09/11 às 10-11:50 hr</p> <p>- LUCIANA DRUMOND - Anatomia: medula, nervos espinhais e plexos. (Atividade síncrona = 2ha) 10/11 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- CRISTIANE TILELILI - Memória, ciclo sono-vigília e comportamentos motivados (Atividade síncrona = 2 ha) 10/11 às 10-11:50 h. Atividade e prazo de entrega a serem informados aos alunos com pelo menos 1 semana de antecedência.</p> <p>- CRISTIANE TILELILI - Memória, ciclo sono-vigília e comportamentos motivados. (Atividade assíncrona = 1ha, 13/11 de 8:00 às 8:55h; e atividade síncrona = 1h/a, 13/11 de 8:55 às 9:50h). Atividade e prazo de entrega a serem informados aos alunos com pelo menos 1 semana de antecedência.</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- LUCIANA LARA - Engenharia genética e diagnóstico molecular (Atividade síncrona = 2 ha) 13/11 às 10-11:50 h</p> <p>- LUCIANA LARA - Engenharia genética e diagnóstico molecular (Atividade assíncrona = 2 ha) 13/11 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 15/11 às 22 h</p>

<p>INTRODUÇÃO A SEMIOLOGIA E SAUDE DO TRABALHADOR 14=3S+11A</p>	<p>10</p>	<p>- CRISTIANE TILELILI - Memória, ciclo sono-vigília e comportamentos motivados (Atividade assíncrona = 2 ha) 16/11 às 10-11:50 h. <i>Atividade e prazo de entrega a serem informados aos alunos com pelo menos 1 semana de antecedência.</i></p> <p>CRISTIANE TILELILI – Memória, ciclo sono-vigília e comportamentos motivados (Atividade assíncrona = 2ha, 17/11 de 8:00 às 9:50h; e atividade síncrona = 1h/a, 17/11 de 10:00 às 10:55h). Atividade e prazo de entrega a serem informados aos alunos com pelo menos 1 semana de antecedência.</p> <p>- CRISTIANE TILELILI – Memória, ciclo sono-vigília e comportamentos motivados (Atividade assíncrona = 2ha) 17/11 às 8-9:50 h. Atividade e prazo de entrega a serem informados aos alunos com pelo menos 1 semana de antecedência.</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- (LUCIANA LARA - Genética relacionada com ectosopia – síndromes genéticas mais comuns no ser humano (Atividade síncrona = 2 ha) 17/11 as 10-11:50 h</p> <p>- CRISTIANE TILELILI – Memória, ciclo sono-vigília e comportamentos motivados (Atividade assíncrona = 1ha, 20/11 de 8:00 às 8:55h; e atividade síncrona = 1ha, 20/11 de 8:55 às 9:50h). Atividade e prazo de entrega a serem informados aos alunos com pelo menos 1 semana de antecedência.</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- CRISTIANE TILELILI - Revisão: Termorregulação Hipertermia, hipotermia e febre (Atividade assíncrona = 2 ha) 20/11 às 10-11:50 h. Atividade e prazo de entrega a serem informados aos alunos com pelo menos 1 semana de antecedência.</p> <p>- CRISTIANE TILELILI - Revisão: Vias neurais sensoriais da dor. Controle endógeno da dor. (Atividade assíncrona = 2 ha) 20/11 às 13:15-15:05 h. Atividade e prazo de entrega a serem informados aos alunos com pelo menos 1 semana de antecedência.</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 22/11 às 22 h</p>
<p>A Anamnese Médica 12=6S+6A</p>	<p>11</p>	<p>- MICHELE - Inflamação crônica (Atividade síncrona = 2 ha) 23/11 às 10-11:50 h</p> <p>- MICHELE - Inflamação crônica (Atividade assíncrona = 2ha) 24/11 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- MICHELE - Processo de reparo (Atividade síncrona = 2 ha) 24/11 às 10-11:50 h</p> <p>- MICHELE - Processo de reparo (Atividade assíncrona = 2ha) 27/11 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- MICHELE - Patologia geral das neoplasias (Atividade síncrona = 2 ha) 27/11 às 10-11:50h</p> <p>- MICHELE - Patologia geral das neoplasias (Atividade assíncrona = 2 ha) 27/11 às 13:15-15:05 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>Prazo: Data. 29/11 às 22 h</p>
<p>A Anamnese Médica 12=6S+6A</p>	<p>12</p>	<p>- NAYARA – Bioquímica de nucleotídeos (Atividade síncrona = 2 ha) 30/11 as 10-11:50h</p> <p>- TIAGO - Aspectos histopatológicos das linfadenomegalias (Atividade assíncrona = 2ha) 01/12 às 8-9:50 h</p> <p>ATIVIDADE: exercícios, estudos dirigidos, fórum seminário, vídeo-aula e outras atividades</p> <p>- DANTE - Relação entre alterações neuroendócrinas, imunológicas, stress e eventos de vida (Atividade síncrona = 2 ha) 01/12 às 10-11:50 h</p> <p>- ZECA - Entrega da Atividade Substitutiva (Atividade assíncrona = 2ha) 04/12 às 8-10:50 h</p> <p>- ZECA - Correção da Atividade Substantiva (Atividade síncrona = 2 ha) 04/12 às 10-11:50 h</p> <p>- ZECA - Fechamento do Período Emergencial 01 (Atividade assíncrona = 2 ha) 04/12 às 13:15-15:05h</p>
<p>*ha = hora-aula</p>		

METODOLOGIA DE ENSINO

- A unidade curricular será ministrada através de atividades síncronas (72 h/a) e assíncronas (72 h/a).
- **Atividades assíncronas** (áudios, vídeos, textos, questionários, estudo dirigido, jogos, etc) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e,
- **Atividades síncronas** utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com/XXX-XXXX-XXX>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.
- O docente coordenador da UC estará disponível para **atendimento aos discentes às Segunda-feiras, de 13:15h às 15h**, com agendamento prévio por parte do discente via e-mail, grupo de whatsapp ou portal didático com até 24h úteis de antecedência.
- Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via portal didático. O atendimento se dará pela plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com/XXX-XXXX-XXX>) 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. A assiduidade será computada através da entrega das atividades correspondentes ao tema da aula dentro do prazo estabelecido. Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas no Portal Didático.
- As atividades poderão ser individuais ou em grupo, enviados através do Portal Didático ou por outro meio a ser definido pelo professor.
- Serão 3 atividades avaliativas por semana, resultando em trinta e três avaliações no decorrer do semestre, com valor de 10,0 pontos cada atividade avaliativa, totalizando 100 pontos, conforme a seguinte fórmula:

$$NF_1 = \frac{(A1 + A2 + \dots + AN)}{N}$$

- No final do semestre será aplicada uma **Atividade Substitutiva (AS)** para os alunos que não atingirem média 6,0, prevista para a última semana de aula, que compreenderá todo o conteúdo do semestre e valerá 10 pontos. Para os alunos que realizar a atividade substitutiva a nota final será calculada da seguinte forma:

$$NF_2 = \frac{NF_1 + AS}{2}$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Biofísica

- MOURÃO JÚNIOR; C A; ABRAMOV D M. Biofísica essencial. 1 ed. Guanabara Koogan, 2012.
- GARCIA, E A C. Biofísica. Sarvier, 2007
- HENEINE, I F. Biofísica básica. Atheneu, 2008

Microbiologia

- MURRAY, P.R.; ROSENTHAL, K.S.; PFALLER, M.,A. Microbiologia Médica. 6.ed. São Paulo: Elsevier, 2009. 948p.
- BROOKS, G. F.; CARROLL, K. C.; BUTEL, J. S.; MORSE, S. A. JAWETZ; MELNICK; ADELBERG. Microbiologia Médica. 24 edição. São Paulo. Mcgraw Hill Interamericana do Brasil. 2008. 653p.

- SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. Introdução à Virologia Humana. Guanabara Koogan. 2ª edição. 2008. 248p. Parasitologia.
- NEVES, D P. Parasitologia humana.11.ed. Atheneu,2007
- AMATO NETO,V; AMATO, V S; TUON, F F; GRYSCHKEK, R C B. Parasitologia – uma abordagem clínica, 1 ed. Elsevier, 2008.
- REY, L. Bases da parasitologia médica.2ed.Guanabara Koogan, 2008

Fisiologia

- FALCÃO JÚNIOR, J.G.A., BARRA, J.S. et al., Ginecologia e obstetrícia, assistência primária e saúde da família. Rio de Janeiro, Medbook, 2017.
- GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 12.ed. Elsevier Rio de Janeiro:, 2011.
- CONSTANZO, L S.Fisiologia. 4 ed. Elsevier, 2011
- PURVES ET AL. Neurociências. 4ª ed, Porto Alegre, Artmed, 2010.

Bioquímica

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

Histologia

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

Anatomia e neuroanatomia

- MOORE, K L., DALLEY, A F. Anatomia Orientada para a Clínica. 6ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 4ª Ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2008
- DÂNGELO, José Geraldo, FATTINI, Carlo Américo. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2004
- MACHADO, Ângelo. Neuroanatomia Funcional. 2ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

Embriologia

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

Genética

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

Patologia geral

- KUMAR V ET AL. Robbins: patologia básica. 8ª ed. Elsevier, 2008.
- BRASILEIRO, FILHO G. Bogliolo patologia geral. 4ª ed. Guanabara Koogan, 2009
- RUBIN E et al. Rubin Patologia: bases clínico patológicas da medicina . 4ª ed. Guanabara Koogan, 2005

Imunologia

- ABBAS, A K. Imunologia celular e molecular. 7.ed. Elsevier, 2012
- MURPHY, K; TRAVERS, P; WALPORT, M. Imunobiologia de Janeway. 7ª ed. Editora ArMed, 2009.
- ROITT, Ivan M; DELVES, Peter J.Fundamentos de imunologia. 10 ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Biofísica

- DURÁN, J E R. Biofísica. Prentice Hall ,2003.
- GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 12.ed. Elsevier Rio de Janeiro:, 2011.
- CONSTANZO, L S.Fisiologia. 4 ed. Elsevier 2011
- AIRES, M. de M. Fisiologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- BERNE, R. M. et al.Fisiologia. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

Microbiologia

- PELCZAR Jr, M. J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. São Paulo. Makron Books, 1996. v.1.
- PELCZAR Jr., M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. São Paulo. Makron Books, 1997. v.2.
- MIC Koneman, WINN JR, Washigton C.; et AL.Diagnóstico microbiológico. 6.ed. Guanabara Koogan, 2008.
- TRABULSI, Luiz Rachid.Microbiologia.5 ed. Atheneu, 2008.
- TORTORA, G. J.; Funke, B.R.; Case, C. L. Microbiologia. 8.ed. Artmed. 2007.
- Sites recomendados:
<http://www.cdc.gov>

Parasitologia

- CIMERMAN, S; CIMERMAN, B. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. São Paulo: Atheneu, 2008. 390 p.
- VERONESI, R., FOCACIA, R. Doenças infecciosas e parasitarias.4 ed. Atheneu, 2010.
- MARKELL, E K; JOHN, D T; KROTOSKI, W A. Parasitologia médica. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 447 p.
- MORAES, R G; COSTA LEITE, I; GOULART, E, G. Parasitologia e Micologia Médica. 5 ed. Guanabara Koogan, 2008.
- NEVES D P; BITTENCOURT J B N. Atlas didático de parasitologia. 2a Ed. Atheneu, 2006
- Sites recomendados:
<http://www.pucrs.br/fabio/atlas/parasitologia/>
<http://www.cdfound.to.it/HTML/atlas.htm>

Fisiologia

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

Bioquímica

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

Histologia

- WELSCH, ULRICH (ed.). Sobotta, atlas de histologia. 7o ed. Guanabara Koogan, 2007
- JUNQUEIRA, L C U. Biologia estrutural dos tecidos. Guanabara Koogan. 2005
- GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Atlas colorido de histologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- LULLMANN-RAUCH, R. Histologia: entenda-aprenda-consulte. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A. 2006.
- WHEATER, P R . Histologia funcional. 5.ed. Elsevier, 2007

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

- DRAKE, R L. GRAY'S, Atlas de Anatomia 1a ed, Elsevier, 2009.
- DRAKE, Richard L., VOGL, A. Wayne, MITCHELL, Adam W. M. GRAY S Anatomia para Estudantes. 2a ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2010
- MARTINI, Frederic H., TIMMONS, Michael J., TALLITSCH, Robert B. Anatomia Humana. 6a ed., Porto Alegre: Artmed, 2009
- SOBOTTA, Johannes. Atlas de Anatomia Humana. 22a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2006.
- SOBOTTA, Johannes. Atlas de Anatomia Humana. 22a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2006.
- SCHULTE, Erik, SCHUNKE, Michael. Prometheus-Atlas de Anatomia. Rio de janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2007
- SCHULTE, Erik, SCHUNKE, Michael. Prometheus-Atlas de Anatomia. Rio de janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2007
- SCHULTE, Erik, SCHUNKE, Michael. Prometheus-Atlas de Anatomia. Rio de janeiro: Guanabara Koogan, v.3. 2007

Sites recomendados de anatomia:

<http://library.med.utah.edu/WebPath/HISTHTML/ANATOMY/ANATOMY>

Embriologia

- MOORE, K. L. Atlas colorido de embriologia clínica. 2o ed. Guanabara Koogan, 2002
- GARCIA, S ML. Embriologia. 2ed. Artmed.2006
- RIB, J. Embriologia médica.8 ed. Guanabara Koogan, 2007
- WOLPERT, L; JESSELL T et al. Principios de Biologia do Desenvolvimento. 3a ed. Artmed, 2008.
- GILBERT, S F. Development Biology. 6a ed. Sauner Associates, Inc. Sunderland, Massachusetts, 2010.

• 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

- BORGES-OSÓRIO, M.R.; ROBINSON, W.M. Genética humana.2a ed. Artmed, Porto Alegre, RS, 2002.
- GRIFFITHS, A J. F. Introdução à genética. 9a ed. Guanabara Koogan.2009
- PASTERNAK, J.J. Génetica Molecular Humana.2a ed. Guanabara Koogan, 2007
- YOUNG, I D. Genética médica. Guanabara Koogan, 2007
- PIERCE B. A. Genética um enfoque conceitual. 3a ed. Guanabara Koogan, 2011

• Sites Recomendados

www.google.com

<http://learn.genetics.utah.edu/>

www.whfreeman.com/iga8e

<http://www.gmb.org.br/>

Patologia geral

- KUMAR V, ABBAS AK, FAUSTO N. Robbins & Cotran: patologia – bases Patológicas das Doenças. 8a ed. Elsevier,

2010.

- BOGLIOLO, Luigi. Bogliolo: patologia. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Fundamentos de Guyton: tratado de fisiologia médica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2002.
- JUNQUEIRA, Luiz C.; CARNEIRO, JOSÉ. Histologia Básica. 11ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008..
- KIERSZENBAUM, Abraham L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. • Sites para consulta:
www.fcm.unicamp.br www.fo.usp.br/lido/patoartegeral/patoartegeral2.htm www.icb.ufmg.br/pat/pat/

Imunologia

- FOCACCIA, Roberto (ed.). Veronesi: tratado de infectologia 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2010. v.2
- SHARON, Jacqueline. Imunologia básica Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 267 p
- NAIRN, Roderick; HELBERT, Mathew. Imunologia: para estudantes de medicina. 1a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- MURRAY, P R.; et al. Microbiologia Médica. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 762 p
- BALESTIERI, F M P. Imunologia. Manole, 2006
- Sites
http://media.pearsoncmg.com/bc/bc_ip/demo/immune/index.html

José Antonio da Silva

Prof. José Antonio da Silva
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em 20/08/2020 .

Coordenador do Curso