



CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2018	Semestre: 2
Docente Responsável: Cristiane Queixa Tilelli	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Fisiologia I		Departamento CCO	
Período 3º período	Carga Horária			Código CONTAC FA020
	Teórica 36	Prática -	Total 36	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Histologia e Embriologia	Co-requisito -	

EMENTA
A Fisiologia estuda o funcionamento dos sistemas do organismo humano, que atuam em conjunto para a manutenção da homeostase, possibilitando a sobrevivência do organismo e a continuidade da espécie. Os sistemas estudados nesta disciplina serão: celular, muscular, cardiovascular e neural.
OBJETIVOS
1. Identificar os diversos órgãos e sistemas que compõem o organismo.
2. Entender como os diversos sistemas do organismo atuam de forma a manter a homeostase.
3. Compreender como a anatomia funcional atua em conjunto com sistemas celulares e moleculares de forma a possibilitar que cada órgão cumpra sua função no organismo.
4. Entender que alterações na eficiência ou no funcionamento de um ou diversos



órgãos podem levar à ocorrência de patologias agudas e/ou crônicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à fisiologia e homeostase.
2. Transporte através de membranas e epitélios.
3. Potenciais de membrana e de ação.
4. Fisiologia da contração muscular estriada, lisa e cardíaca.
5. Moléculas transmissoras e receptores.
6. Estrutura e função do sistema nervoso.
7. Neurônios e glia: morfologia e função.
8. Sistemas sensoriais: visão geral.
9. Sistema somatossensorial.
10. Sistemas motores somáticos e controle do movimento.
11. Sistema nervoso autonômico.
12. Controle do comportamento.
13. Sistema circulatório: coração e vasos sanguíneos.
14. Leitos capilares e biofísica dos fluidos corporais.
15. Coração e ciclo cardíaco.
16. Eletrocardiograma.
17. Débito cardíaco, volume sanguíneo, resistência vascular, fluxo sanguíneo.
18. Pressão arterial e sua regulação.

METODOLOGIA DE ENSINO

Poderão ser utilizadas, a critério do docente responsável, aulas expositivas, sala de aulas invertida com uso de portal didático, atividades adicionais como trabalhos, estudos dirigidos, etc.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 avaliações teóricas ao longo do semestre, com valor de 30 pontos cada. Dez pontos serão conferidos aos alunos que frequentarem 75% das aulas presenciais e realizarem pelo menos 90% das demais atividades propostas durante o andamento da disciplina (por exemplo, trabalhos escritos, estudos dirigidos ou participação em fóruns pelo portal didático, entre outros, a critério do docente responsável), completando 100 pontos ao final do semestre. Todas as atividades propostas como parte destes 10 pontos serão comunicadas durante as aulas e/ou



através do portal didático. Caso o aluno não atinja 90% das atividades propostas, ele não terá direito a receber, mesmo que parcialmente, os referidos 10 pontos.

Provas em 2ª chamada poderão ser realizadas de acordo com os critérios estabelecidos nas normas vigentes na UFSJ.

Uma prova substitutiva será realizada em horário fora do horário de aulas da disciplina, pelo menos 1 semana após a divulgação do resultado da 2ª avaliação teórica. A divulgação da data e horário da prova substitutiva será realizada via portal didático, no fórum de recados da página da disciplina, com pelo menos 1 semana de antecedência. Como critério de marcação de data e hora de administração da prova, será utilizado o horário semanal de aulas divulgado pela coordenação do curso, referente ao 3º período do curso de Farmácia, no qual a disciplina de Fisiologia I está inserida. Esta avaliação substituirá a avaliação de menor nota de uma das avaliações teóricas aplicadas anteriormente (1ª ou 2ª), contanto que sua nota na referida avaliação tenha sido acima de 9 (30% do total) e abaixo de 18 (60% do total). Não haverá prova substitutiva sobre o conteúdo abordado na 3ª avaliação teórica.

Situações não previstas devem ser tratadas diretamente com o docente responsável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FOX, Stuart Ira. Fisiologia humana. [Human physiology]. 7.ed. Barueri: Manole, 2007. 726 p.

HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. Tratado de fisiologia médica. [Textbook of medical physiology.]. 12.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 957 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,



2008. 1232 p.

BERNE, Robert; et al. Berne & Levy, fundamentos de fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.

CONSTANZO, Linda S. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 321 p.

DAVIS, Andrew; et al. Fisiologia humana. Porto Alegre: Artmed, 2002. 980 p.

DOUGLAS, Carlos Roberto. Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas. 6.ed. Guanabara Koogan, 2006

GANONG, William F. Fisiologia médica. 22.ed. McGrawHill, 2006.

RAFF, Hershel; LEVITZKY, Michael. Fisiologia médica: uma abordagem integrada. Porto Alegre: AMGH, 2012. 786 p.

SILBERNAGL, Stefan; DESPOPOULOS, Agamemnon. Fisiologia: texto e atlas. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 441 p.

TORTORA, Gerard J; DERRICKSON, Bryan. Princípios de anatomia e fisiologia. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 1228 p.