



UNIAO EDUCACIONAL DO PLANALTO CENTRAL
FACULDADES INTEGRADAS DA UNIAO EDUCACIONAL DO PLANALTO CENTRAL
Aprovadas pela Portaria SESu/MEC Nº 508/2008 de 19/03/2008 (DOU 20/03/2008)

faciplae

Curso de Medicina

Reconhecido pela Portaria SESu/MEC Nº 2.377/2010 de 29/12/2010 (DOU 30/12/2010)

CRONOGRAMA DE AULAS

Disciplina:	Morfofuncional I: Fisiologia Humana
Período:	Primeiro
Semestre:	Segundo/2016
Dia e Horário:	Terça feira – 8:20 às 12:00 horas
Carga Horária:	80 h/a
Professor:	Ana Luisa Miranda-Vilela

Data	Conteúdo Programático	Local das Aulas	Carga Horária	
			Teórica	Prática
26/07	Recepção aos calouros, apresentação do curso, bibliografias, normas do curso, divisão da turma em grupos para as atividades de metodologia ativa e laboratório.	Sala de aula	4	0
02/08	Aula teórica inaugural: Introdução à fisiologia Humana. Atividade prática: metodologia ativa Aula prática: Materiais e Normas de Laboratório (G1 e G2). Leitura para casa (para a aula de 09/08): Cap. 5 Junqueira e Carneiro (Biologia Celular e Molecular, p. 83 a 89, exceto “Transporte através da Membrana”).	Sala de aula e Laboratório	1	3
09/08	Aula teórica: Membrana plasmática. Atividade prática: metodologia ativa Leitura para casa (para a aula de 16/08): Cap. 4 Guyton & Hall (Tratado de Fisiologia Médica – todo o capítulo); Cap 5 Junqueira e Carneiro, p. 89 a 94 (Transporte através da Membrana).	Sala de aula	2	2
16/08	Aula teórica: Transporte através da membrana. Atividade prática: metodologia ativa	Sala de aula	2	2
23/08	Aula Prática: Osmose (G1 e G2) Mini-teste sobre membrana plasmática e transporte (G1 e G2) Leitura para casa (para a aula de 30/08): Cap. 5 Guyton & Hall (Tratado de Fisiologia Médica – todo o capítulo).	Sala de aula e Laboratório	1	3
30/08	Aula teórica: Bioeletrogênese. Atividade prática: metodologia ativa.	Sala de aula	2	2
06/09	Aula teórica: Fisiologia Muscular: tipos de músculos; origem embrionária; músculo esquelético: estrutura, acoplamento excitação-contração, mecanismo molecular de contração. Mini-teste sobre bioeletrogênese.	Sala de aula	2	2



UNIAO EDUCACIONAL DO PLANALTO CENTRAL
FACULDADES INTEGRADAS DA UNIAO EDUCACIONAL DO PLANALTO CENTRAL
Aprovadas pela Portaria SESu/MEC N° 508/2008 de 19/03/2008 (DOU 20/03/2008)

Faciplae

Curso de Medicina

Reconhecido pela Portaria SESu/MEC N° 2.377/2010 de 29/12/2010 (DOU 30/12/2010)

13/09	Aula teórica: Fisiologia Muscular: músculo esquelético: mecanismo molecular de contração (cont.), tipos de fibras, sistema de produção de energia.	Sala de aula	2	2
20/09	1ª avaliação bimestral	–	–	–
27/09	Atividade prática: Metodologia ativa: PBL (fadiga muscular, exercícios físicos e estresse oxidativo, toxina botulínica) Revisão da prova.	Sala de aula	0	4
04/10	Atividade prática: Metodologia ativa: trabalhos com artigos científicos (seminários): fisiopatologia dos distúrbios neuromusculares.	Sala de aula	0	4
11/10	Feriado	–	–	–
18/10	Aula teórica: Músculos cardíaco e liso.	Sala de aula	4	0
25/10	Atividade prática: metodologia ativa: casos clínicos (músculos esquelético, cardíaco e liso)	Sala de aula	0	4
01/11	Mini-teste sobre fisiologia muscular (distúrbios neuromusculares, fisiologia cardíaca e lisa). Aula teórica: Sinalização celular; Receptores adrenérgicos e colinérgicos.	Sala de aula	3	1
08/11	Aula teórica: Receptores adrenérgicos e colinérgicos (cont.); Fatores de crescimento.	Sala de aula	3	1
15/11	Feriado	–	–	–
22/11	Aula teórica: Transdução sensorial. Olfacção e Gustação. Mini-teste: sinalização celular, receptores adrenérgicos e colinérgicos, fatores de crescimento.	Sala de aula	3	1
29/11	Aula teórica: Audição e equilíbrio: transdução sonora e sistema vestibular. Visão. Tato. Mini-teste: sistema sensorial.	Sala de aula	3	1
06/12	Segunda avaliação bimestral	–	–	–



UNIAO EDUCACIONAL DO PLANALTO CENTRAL
FACULDADES INTEGRADAS DA UNIAO EDUCACIONAL DO PLANALTO CENTRAL
Aprovadas pela Portaria SESu/MEC N° 508/2008 de 19/03/2008 (DOU 20/03/2008)

faciplae

Curso de Medicina

Reconhecido pela Portaria SESu/MEC N° 2.377/2010 de 29/12/2010 (DOU 30/12/2010)

08/12	Prova substitutiva (2ª chamada)	-	-	-
13/12	Prova de recuperação	-	-	-

Data da entrega: 26/07/2016

AVALIAÇÃO

Esta subunidade faz parte da disciplina Morfofuncional I, cujos pesos são proporcionais à carga horária de cada subunidade: fisiologia (peso 4), anatomia (peso 4) e histologia (peso 2). Assim, a nota final de cada bimestre será calculada por média ponderada (considerando as notas e pesos das 3 subunidades).

- **Não** será admitido o uso de recursos ilícitos (cola) durante as avaliações teóricas e práticas. Caso ocorra tal situação, será atribuída nota **ZERO** à respectiva avaliação.
- Será aprovado o aluno que obtiver média final (MF) igual ou superior a 6,0 (seis) na disciplina Morfofuncional I, e frequência mínima de 75% às aulas em cada uma das subunidades que compõem a disciplina.
- Será automaticamente reprovado o aluno que obtiver menos de 75% de frequência às aulas, independentemente das notas obtidas, ou com MF inferior a 6,0.

Fisiologia:

1º bimestre: compreenderá a nota da Prova Bimestral (80%)* + a nota de exercícios, trabalhos com metodologia ativa, discussão de casos clínicos, relatório de aula prática, seminários e testes (20%).

2º bimestre: compreenderá a nota da Prova Bimestral (80%)* + a nota de exercícios, trabalhos com metodologia ativa, discussão de casos clínicos, seminários e testes (20%).

BIBLIOGRAFIA:

- 1. BARRETT, K.E.; BARMAN, S.M.; BOITANO, S.; BROOKS, H.L. Fisiologia Médica de Ganong, 24ª Ed. AMGH, 2014. (Está melhor do que o Gyuton)**
2. BEAR, M.F., CONNORS, B.W. & PARADISO, M.A. Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso. Porto Alegre 3ª ed, Artmed Editora, 2008.
3. BERNE, R. M., et al. (Colab.). Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
4. COSTANZO, L.S. Fisiologia. 3ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2007.
5. GUYTON, A. C. Fisiologia Humana. 6ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2008. 564 p.
- 6. GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª ed. Rio de Janeiro, Ed. Elsevier, 2011.**
7. JOHNSON, L. R. (Ed.). Fundamentos de fisiologia médica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
8. KLINKE, R.; SILBERNAGL, S. (Ed.). Tratado de fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
9. LEVY, M. N.; KOEPPEN, B. M.; STANTON, B. A. (ed.). Berne e Levy fundamentos de fisiologia. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.



UNIAO EDUCACIONAL DO PLANALTO CENTRAL
FACULDADES INTEGRADAS DA UNIAO EDUCACIONAL DO PLANALTO CENTRAL
Aprovadas pela Portaria SESu/MEC N° 508/2008 de 19/03/2008 (DOU 20/03/2008)

faciplae

Curso de Medicina

Reconhecido pela Portaria SESu/MEC N° 2.377/2010 de 29/12/2010 (DOU 30/12/2010)

10. MARIEB, E. N.; HOEHN, K. Anatomia e fisiologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 1072p. **(Integra anatomia, fisiologia e histologia, porém com enfoque da fisiologia não tão aprofundado)**
11. POCOC, G.; RICHARDS, C. D. Fisiologia Humana: a base da medicina. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
12. RAFF, H.; LEVITZKY, M. **Fisiologia médica**: uma abordagem integrada. Porto Alegre: AMGH, 2012. 800p. (Lange).
13. SILVERTHORN, D. U. **Fisiologia humana**: uma abordagem integrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 992p.
14. TORTORA, G. J.; GRABOWSKI, S. R. Princípios de anatomia e fisiologia. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan.
2. JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 2004.
3. KATZUNG, B.G.; MASTERS, S.B.; TREVOR, A.J. Farmacologia Básica e Clínica. 12ª ed. Porto Alegre, AMGH Editora Ltda, 2014.
4. KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N.; ASTER, J.C.: Robbins & Cotran: Patologia: Bases Patológicas das Doenças. 7ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2005.
5. RANG, Humphrey P.; DALE, Maureen M.; RITTER, J.M.; FLOWER, R. J.; HENDERSON, G. C. Rang & Dale Farmacologia. 8ª ed. São Paulo: Elsevier, 2016.

Artigos Científicos, animações e videoaulas: serão indicados no final de cada aula teórica.

OBS.: A bibliografia complementar será orientada para cada assunto, bem como serão disponibilizados os materiais didáticos (aulas teóricas) e gabarito dos exercícios propostos por email e/ou no endereço www.biologia.bio.br/curso/curso.htm