



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico

Conteúdo Programático estritamente teórico:

| Semana | Módulo | Conteúdo | Tipo de Aula: (S) ou (A) | Se (S), incluir horário | Plataforma usada |
|--------|---------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1 | Cardiorrespiratório | Interdisciplinando Genética e Biomol: Síndrome de Marfan e tecido conjuntivo. | A | | Google classroom |
| | | Fosforilação oxidativa/ Cadeia respiratória | A | | Google Classroom |
| | | Embriologia do sistema circulatório | A | | Google classroom |
| | | ANATOMIA DO SISTEMA CIRCULATÓRIO; GRANDE E PEQUENA CIRCULAÇÃO | S | 3ª. 14h às 16h | ZOOM |
| | | Introdução à fisiologia cardiovascular | A | | Google classroom |
| | | Eletrofisiologia cardíaca | S | 5ª 10h às 12h | Google Meet Google classroom |
| | | Fisiologia do trabalho cardíaco | A | | Google classroom |
| | | Microcirculação e troca capilar | S | 6ª 8h às 10h | Google Meet Google classroom |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

| | | | | |
|---|---|---|-------------------|------------------------------------|
| 2 | Sistema Circulatorio: vasos | S | 2ª – 16 às 18h | Google meet |
| | Sistema circulatorio: coração | S | 2ª – 16 às 18h | Google meet |
| | ANATOMIA DO CORAÇÃO | S | 3ª. 14h às 16h | ZOOM |
| | Mecânica Cardíaca | A | | Google Classroom |
| | Pressão Arterial | A | | Google Classroom |
| | Pressão Venosa | A | | Google Classroom |
| | Fisiologia da pressão arterial – regulação rápida | S | 5ª 13h às 15h | Google Meet Google classroom |
| | Bioquímica da Célula Cardíaca | A | | Google Classroom |
| | Ausculata Cardíaca | A | | Google Classroom |
| | Fisiologia da pressão arterial – regulação lenta | A | | Google classroom |
| | Monitoria Fisiologia | S | 5ª 10h às 12h | Google Meet |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

| | | | | |
|---|---|---|-----------------------|---------------------------------|
| 3 | Interdisciplinando Genética e Biomol: Parkinson e epigenética. | A | | Google classroom |
| | ANATOMIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO | S | 3ª. 14h às 16h | ZOOM |
| | Introdução à fisiologia respiratória | A | | Google classroom |
| | Oxidações biológicas - Lipólise e Beta oxidação de ácidos graxos | S | 4ª 14 h às 18h | Google meet |
| | Mecânica respiratória | S | 5ª 8h às 10h | Google Meet Google classroom |
| | Monitoria de Bioquímica | S | 6ª – 14 às 15h | Google meet |
| | Sistema respiratório | S | 2ª – 16 às 18h | Google meet |
| | Volumes e Capacidades Pulmonares | A | | Google Classroom |
| | Biofísica da Respiração | A | | Google Classroom |
| | Circulação pulmonar | A | | Google classroom |
| | Transporte dos Gases e Biofísica das Trocas Gasosas | A | | Google Classroom |
| | pH dos Meios Biológicos | A | | Google Classroom |
| | Equilíbrio Ácido-Base do Organismo e Regulação do Equilíbrio Ácido-Base pelo Sistema Respiratório | A | | Google Classroom |
| | Regulação neuro-humoral da respiração | S | 6ª 8h às 10h | Google Meet Google classroom |
| | Monitoria de Fisiologia | S | 5ª 10h às 12h | Google Meet Google classroom |

Avaliação:

Cada disciplina avaliará o discente ao longo do semestre, sendo a nota final do aluno, nos componentes teóricos a média de todos componentes teóricos trabalhados, entre as disciplinas



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico

ofertadas. O aproveitamento, para fins de aprovação, deverá ser de 70% no mínimo.

BIBLIOGRAFIA I. BÁSICA ALBERTS, B. BRAY, D. LEWIS, J. RAFF, M.; ROBERTS, K. & WATSON, J.D. Molecular Biology of the Cell. 3rd ed., New York: Garland Publ. Inc. 1994.

BERG, J. M.; STRYER, L. ; TYMOCZKO, J. L. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

CARLSON, B.M. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1996.

CARVALHO, Antônio P. & COSTA, Ayres F. Circulação e Respiração: Fundamentos de Biofísica e Fisiologia. 9a ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1997.

COOPER, G.M. The cell. A Molecular Approach. 1st ed., Washington: ASM Press. 1997.

DANGELO, J.G. e FATTINI, C.A. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. 3ª ed. Ed. Atheneu, RJ. 2007.

DE ROBERTS & DE ROBERTS J.R. Bases da Biologia Celular e Molecular. 28ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1989. ERHART, E. A, Elementos de Anatomia Humana. 10ª ed. Atheneu, São Paulo, 2013.

GARCIA, S.M.L. & FERNANDEZ, C.G. Embriologia. 2ª edição, Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul. 2001.

GARDNER, E.; GRAY, D.J. O'RAHILLY, R. Anatomia Estudo Regional do Corpo Humano. Editora Guanabara Koogan, 1987.

GRAY, F.R.S. & GOSS, A.B.C.M. Anatomia. 29ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1997.

GRIFFITHS, AJF; MILLER, JH; SUZUKI, DT; LEWONTIN, RC; GELBART, WM. Introdução à Genética. Guanabara Koogan. 2002.

GUYTON, A. C. & HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica, 12ª Edição. Editora Elsevier, 2011.

JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 5ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1991.

JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 9ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

MELLO, R.A. Embriologia Comparada e Humana. São Paulo: Livraria Atheneu. 1990.

MOORE, K. & OERSAUD, T. Embriologia Clínica. 5ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico

Koogan. 1993.

NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

SNUSTAD, DP e SIMMONS MJ. Fundamentos de Genética. Guanabara Koogan. 2002.

STANDRING, S. Gray's Anatomy. Elsevier, 40th ed. 2009.

VOET, D.; VOET, J.G. Bioquímica. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006 II.

COMPLEMENTAR

AIRES, Margarida M. Fisiologia. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BERNE, Robert M. & LEVY, Matthew N. Fisiologia. 4a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

CAMPBELL, M.K. Bioquímica Básica. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

GARCIA, Eduardo A. C. Biofísica. 1a ed. São Paulo: Sarvier Ltda, 1998.

HENEINE, Ibrahim F. Biofísica Básica. 2a ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1995.

MARZOCCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.

MURRAY, RK. Harper: bioquímica ilustrada. 26. ed São Paulo: Atheneu, c2006.

SOBOTTA, J. ; BECHER, H. Atlas de Anatomia Humana, 23ª ed, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2013.

SPALTEHOLZ, W. e SPANNER, R. Atlas de Anatomia Humana, Roca Liv. Ltda, SP. v.1 e v.2, 1988.

SPENCER, A, P. Anatomia Humana. Editora Manole, São Paulo. 1991.

WOLF-HEIDEGGER, G. Atlas de Anatomia Humana, 4ª ed. R.J. Guanabara Koogan, 1996.

Nome e Assinatura Docente responsável:

Nome e Assinatura Chefe do Departamento: