

## **1. METODOLOGIA CIENTÍFICA**

**Responsáveis: Cintia Monteiro de Barros  
Jackson de Souza Menezes**

Ementa: Conhecimento científico: sua natureza e relação com outras formas de conhecimentos. Processos do método científico; observação, hipótese, experimentação e formulação de teorias. Indução e dedução. Análise e síntese. Investigação científica: delimitação do tema, estudos exploratórios; coleta de dados; utilização de questionários; importância das análises estatísticas. Análise crítica na aquisição de conhecimentos. Transmissão dos conhecimentos adquiridos: uso das técnicas de seminário e monografia. Preparação de trabalhos científicos: comunicações em congressos; preparação de artigos originais. Elaboração e análise crítica de projetos de pesquisa. Avaliação pelos pares.

Carga horária: 30h

Nível: Mestrado e Doutorado

Bibliografia:

Severino AJ. Metodologia do trabalho científico. 21. Ed. rev. ampl. São Paulo, Cortez, 2000. 279 p.

Cervo AL; Bervian PA. Metodologia científica. 4 ed. São Paulo, Makron Books, 1996. 209 p.

Jaspers K. Introdução ao Pensamento Filosófico. Editora Cultrix Ltda., São Paulo, 1963, 175 p.

Alves R. Filosofia da Ciência: introdução ao jogo e suas regras. 4 ed., Editora Loyola, São Paulo, 2002, 221 p.

## **2. SEMINÁRIOS EM FISILOGIA I**

**Responsável: Helene Nara Henriques Blanc  
Jackson de Souza Menezes**

Ementa: Exposição de pesquisadores, em formato de palestras, sobre tópicos selecionados da literatura, dos projetos e trabalhos em andamento. Os alunos participarão das atividades de forma que possam interagir com questionamentos e proposta direcionados aos palestrantes.

Carga horária: 15h

Nível: Mestrado e Doutorado

Bibliografia: Não se aplica.

### **3. SEMINÁRIOS EM FISIOLOGIA II**

**Responsável: Helene Nara Henriques Blanc  
Jackson de Souza Menezes**

Ementa: Exposição de pesquisadores, em formato de palestras, sobre tópicos selecionados da literatura, dos projetos e trabalhos em andamento. Os alunos participarão das atividades de forma que possam interagir com questionamentos e proposta direcionados aos palestrantes.

Carga horária: 15h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Seminários em Fisiologia I

Bibliografia: Não se aplica.

### **4. SEMINÁRIOS EM FISIOLOGIA III**

**Responsável: Eldo Campos  
Cintia Monteiro de Barros**

Ementa: Exposição de pesquisadores, em formato de palestras, sobre tópicos selecionados da literatura, dos projetos e trabalhos em andamento. Os alunos participarão das atividades de forma que possam interagir com questionamentos e proposta direcionados aos palestrantes.

Carga horária: 15h

Nível: Doutorado

Bibliografia: Não se aplica.

### **5. SEMINÁRIOS EM FISIOLOGIA IV**

**Responsável: Eldo Campos  
Cintia Monteiro de Barros**

Ementa: Exposição de pesquisadores, em formato de palestras, sobre tópicos selecionados da literatura, dos projetos e trabalhos em andamento. Os alunos participarão das atividades de forma que possam interagir com questionamentos e proposta direcionados aos palestrantes.

Carga horária: 15h

Nível: Doutorado

Pré-requisito: Seminários em Fisiologia III

Bibliografia: Não se aplica.

## **6. ATIVIDADES DIDÁTICAS I**

**Responsável: Filipe Braga dos Santos**

**Taís Fontoura de Almeida**

Ementa: Treinamento didático para os alunos de pós-graduação nas disciplinas de graduação das áreas de Fisiologia.

Carga horária: 30 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Bibliografia: Não se aplica.

## **7. ATIVIDADES DIDÁTICAS II**

**Responsável: Filipe Braga dos Santos**

**Taís Fontoura de Almeida**

Ementa: Treinamento didático para os alunos de pós-graduação nas disciplinas de graduação das áreas de Fisiologia.

Carga horária: 30 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Atividades Didáticas I

Bibliografia: Não se aplica.

## **8. ATIVIDADES DIDÁTICAS III**

**Responsável: Rodrigo Nunes da Fonseca**

**Jackson de Souza Menezes**

Ementa: Treinamento didático para os alunos de pós-graduação nas disciplinas de graduação das áreas de Fisiologia.

Carga horária: 30 h

Nível: Doutorado

Bibliografia: Não se aplica.

## **9. ATIVIDADES DIDÁTICAS IV**

**Responsável: Rodrigo Nunes da Fonseca**

**Jackson de Souza Menezes**

Ementa: Treinamento didático para os alunos de pós-graduação nas disciplinas de graduação das áreas de Fisiologia.

Carga horária: 30 h

Nível: Doutorado

Pré-requisito: Atividade Didáticas III

Bibliografia: Não se aplica.

## **10. FISIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RENAL**

**Responsável: Jackson de Souza Menezes**

Ementa: Visão morfofuncional do rim, Hemodinâmica renal, Filtração glomerular, transporte de água e solutos ao longo do néfron, regulação do volume e da tonicidade do fluido extracelular, regulação do pH do fluido extracelular, regulação da pressão arterial, nefropatia diabética, isquemia e reperfusão renal, lesão renal induzida por micropoluentes e medicamentos, doenças genéticas renais, terapia com células tronco e bioengenharia tecidual aplicada aos rins.

Carga horária: 45 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Não há.

Bibliografia:

Fisiologia, Margarida de Melo Aires, Ed. Guanabara Koogan, Quarta Edição, 2012.

Fisiologia Básica, Rui Curi e Joaquim Procópio, Ed. Guanabara Koogan, Segunda Edição, 2017.

The Kidney, Brenner e Rector's, 8ª ed., Ed. Elsevier.

Fisiologia Médica, Walter F. Boron e Emile L. Boulpaep, 2ª ed., Ed. Elsevier, 2015.

Terapias Avançadas, Marcelo M. Morales, 1ª ed., Atheneu, 2007.

Patofisiologia de sistemas: RENAL. Carlos Roberto Douglas, 1ª ed., RobeEditorial, 2001.

Artigos científicos nas áreas de fisiologia e fisiopatologia renal.

## **11. BIOLOGIA MOLECULAR E GENÔMICA FUNCIONAL**

**Responsável: Eldo Campos**

## **Rodrigo Nunes da Fonseca**

Ementa: Emprego das principais ferramentas de bioinformática e biologia molecular. Técnicas de clonagem, expressão e knock-out gênico. Análise de genomas com abordagens evolutivas para o estudo de doenças e descobertas de novos fármacos.

Carga horária: 45 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Não há

Bibliografia:

Molecular Biology of The Cell, Alberts et al.

Molecular Cloning: A Laboratory Manual (3 Volume Set) – Sambrook et al.

Scott Gilbert, Developmental Biology, Sinauer Associate

The Regulatory Genome: Gene Regulatory Networks In Development And Evolution by Eric H. Davidson (Hardcover - June 13, 2006).

## **12. ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA**

**Responsável: Jackson de Souza Menezes**

**Cintia Monteiro de Barros**

Ementa: Nesta disciplina o estudante deve orientar um aluno de graduação durante seu estágio de iniciação científica em todas as fases pertinentes a introdução das Ciências. Como possíveis exemplos podem ser citados; escolha e apresentação de artigos científicos, redação de resumo para Congressos ou afins, significado de desenho e modelo experimental, definição de hipóteses, dentre outros.

Carga horária: 60 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Não há

Bibliografia:

Na Bancada - Manual de Iniciação Científica em Laboratório de Pesquisas Biomédicas. Autor: Barker, Kathy. Editora: Artmed

Literatura científica disponibilizada na forma de artigos científicos e livros pertinentes a área de atuação e projeto de mestrado do aluno.

### **13. CONGRESSOS I**

**Responsável: Alessandra Cordeiro de Souza Cunha**

Ementa: Participações em congresso com trabalhos relacionados à dissertação.

Carga horária: 15 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Já ter participado do congresso com apresentação de trabalho.

Bibliografia: não se aplica

### **14. CONGRESSOS II**

**Responsável: Alessandra Cordeiro de Souza Cunha**

Ementa: Participações em congresso com trabalhos relacionados à dissertação.

Carga horária: 15 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Já ter participado do congresso com apresentação de trabalho e a Disciplinas Congressos I

Bibliografia: não se aplica

### **15. CONGRESSOS III**

**Responsável: Kelse Tibau de Albuquerque**

Ementa: Participações em congresso com trabalhos relacionados à dissertação.

Carga horária: 15 h

Nível: Doutorado

Pré-requisito: Já ter participado do congresso com apresentação de trabalho.

Bibliografia: não se aplica

### **16. CONGRESSOS IV**

**Responsável: Kelse Tibau de Albuquerque**

Ementa: Participações em congresso com trabalhos relacionados à dissertação.

Carga horária: 15 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Já ter participado do congresso com apresentação de trabalho e a Disciplinas Congressos III

Bibliografia: não se aplica

## **17. NEUROBIOLOGIA BÁSICA E NEUROPATHOLOGIA**

**Responsável: Cintia Monteiro de Barros**

**Ementa:** Aspectos fisiológicos e morfológicos do sistema nervoso de invertebrados e vertebrados; Aspectos evolutivos conservados do sistema nervoso; Reparo e neuroregeneração – aspectos evolutivos; Modelos invertebrados para o estudo de desordens neurológicas; Patologias (Mal de Alzheimer, Mal de Parkinson, Esclerose Lateral Amiotrófica).

Carga horária: 45 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: não há

Bibliografia:

Molecular Biology of The Cell, Alberts et al.

Fisiologia, Margarida de Melo Aires, Ed. Guanabara Koogan, 2012.

Neuroanatomia Funcional, 3ª ed. 2013. Haertel, Lucia machado; Angelo Machado.

## **18. FISIOLOGIA DA PELE**

**Responsável: Taís Fontoura de Almeida**

**Ementa:** Definição e conceito do Tegumento. Estrutura e função do sistema tegumentar. Histologia da pele normal. Fisiologia de pele: o processo de queratinização. Pigmentação. Receptores sensoriais: tato e sensações térmicas. Metabolismo da vitamina D. Flora normal da pele. Feridas. Cicatrização: mecanismos, etapas e desfechos.

**Carga horária:** 45 h

**Nível:** Mestrado e Doutorado

**Pré-requisito:** Não há

Literatura científica disponibilizada na forma de artigos científicos

**Anderson, Bryan E.** Sistema Tegumentar - Coleção Netter de Ilustrações Médicas - Vol. 4, 2. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

Brasileiro Filho, G. Bogliolo Patologia. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2016.

Rubin, E. Patologia: bases clinicopatológicas da medicina. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

## **19. FISIOPATOLOGIA DO TRATO GENITAL FEMININO**

**Responsável: Helene Nara Henriques Blanc**

Ementa: Conceitos gerais de adaptações, lesões e morte celular. Conceitos gerais de alterações inflamatórias (aguda e crônica) e neoplasia. Distúrbios inflamatórios e neoplasia de útero e mama. Citopatologia cérvico-vaginal hormonal, inflamatória e oncótica.

Carga horária 45 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: não há

Bibliografia:

Brasileiro Filho, G. Bogliolo Patologia. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2017.

Rubin, E. Patologia: bases clinicopatológicas da medicina. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Kumar, V.; Abbas, A. K.; Fausto, N.; Mitchell, R. N. Robbins. **Patologia básica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

## **20. FISILOGIA DA SINALIZAÇÃO INSULÍNICA**

**Responsável: Alessandra Cordeiro de Souza Rodrigues Cunha**

Ementa: Nesta disciplina estudar-se-á a relação entre os nutrientes e a ação insulínica em diferentes tecidos associada a doenças relacionadas com o metabolismo da glicose.

Carga horária: 30 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-Requisito: Não há

Bibliografia:

Tratado de Fisiologia Médica- Guyton & Hall. Ed. Elsevier, 2011.

Artigos científicos na área de fisiologia endócrina

## **21. PSICOFISIOLOGIA**

**Responsável: Filipe Braga dos Santos**

Ementa: abordagem interdisciplinar para questões clássicas do estudo sobre a mente e suas bases biológicas: Percepção, atenção, memória, emoção, funções executivas. Métodos de estudo em Psicofisiologia: Elementos de Neuroimagem Funcional. Eletroencefalografia. Estimulação Magnética Transcraniana. Estudo de lesões cerebrais. Sistema eletrodérmico. Psicofisiologia Cardiovascular. Resposta gastrointestinal., Sistema Respiratório. Sistema motor esquelético: eletromiografia.

Carga horária: 45 h

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-Requisito: Não há

Bibliografia:

Cacioppo JT, Tassinary LG, Berntson GG. Handbook of Psychophysiology. Third Edition. Cambridge University Press. 2007.

Kandel EK, Schwartz JH, Jessel TM, Siegelbaum SA, Hudspeth AJ. Principles of Neural Science. Fifth Edition. Mc Graw Hill Companies. 2013.

Gazzaniga MS, Mangun GR. The Cognitive Neurosciences. Fifth Edition. MIT Press. 2014

Literatura complementar disponibilizada na forma de artigos científicos

## **22. FISIOLOGIA DA NUTRIÇÃO E INTER-RELAÇÃO METABÓLICA**

**Responsável: Kelse Tibau de Albuquerque**

Ementa: Digestão e metabolismo de nutrientes. Regulação da ingestão alimentar. Inter-relação dos nutrientes nas atividades fisiológicas.

Créditos: 02 (30h)

Nível: Mestrado e Doutorado

Pré-requisito: Não há

Bibliografia:

Cozzolino, Silvia M. F. Biodisponibilidade de Nutrientes. 4 ed. Editora Manole. 2012.

Shils, ME, Olson JA, Shike M, Ross AC. Tratado de nutrição moderna na saúde e na doença. 9 ed. Manole Editora, 2003.

Champe, Pamela C., Harvey, R.A, Ferrier, DR. Bioquímica Ilustrada. 5 ed. ARTMED editora.

Ribeiro, Eliane Beraldi. Fisiologia Endócrina. Editora Manole. 2012.

Tracy AL, Hazeltine G, Wee CJM, Benoit. Regulation of energy intake in humans. In: De Groot LJ *et al.* Endotext [Internet]. South Dartmouth (MA): MDText.com, Inc.; 2000-2013.