



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de FISILOGIA

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: <b>Fisiologia para Informática Biomédica</b>		Código: <b>BF114</b>
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa	<input type="checkbox"/> Semestral Modular	<input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/>
Pré-requisito: CI1003, CI1055, CM118, BA067, MN162, CI1068, CI1056, CI1001, CMA111, BQ082, CI1243, CI1057, CI1002, CE009, BC081, BQ083	Co-requisito:	Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH

CH Total: 60h							
CH Semanal: 4h							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD):  60h	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-ACE-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

### EMENTA

Análise dos mecanismos que regulam a atividade funcional da célula e dos diferentes sistemas que participam da homeostasia do meio interno. Fisiologia dos líquidos corporais e as bases fisiológicas do transporte através de membranas. Fisiologia dos sistemas: Locomotor, cardiovascular, renal, respiratório e digestivo. Fisiologia das Glândulas Endócrinas com a respectiva função dos seus diferentes hormônios. Neurofisiologia: Sistema Nervoso Central, Sistema nervoso periférico, neurovegetativo, circuitos neuronais, neurotransmissão. Fundamentos fisiológicos para elaboração de simulações de computador.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 29/11/2024, às 17:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ANITA NISHIYAMA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 02/12/2024, às 11:57, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7300257** e o código CRC **11C16519**.

**Padrão (PD):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

**Laboratório (LB):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

**Campo (CP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

**Estágio (ES):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

**Orientada (OR):** conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

**Práticas Específicas (PE):** conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

**Estágio de Formação Pedagógica (EFP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e consequentemente a limitação de alunos por turma.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

D.U.Silverthorn. Fisiologia Humana: uma abordagem integrada. 7a.ed. Artmed, 2017

Robert M.Berne & Matthew W. Levy. Fisiologia, 6a.ed.Elsevier, 2009

Arthur C.Guyton & John E.Hall., Tratado de Fisiologia Médica 13a.ed., 2016

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

Linda S.Constazo, Fisiologia, 6a.ed., 2018.

Margarida de Mello Aires, Fisiologia., 4a.ed. Guanabara Koogan, 2012

W.F. Ganong, Fisiologia Medica, 24a.ed., Mc Graw Hill, 2014

Rui Curi & Joaquim Procopio, Fisiologia básica, 1a. ed., Guanabara Koogan, 2010

Preston, R.R. & Wilson T.E. Fisiologia ilustrada, Artmed, 2014