Nome: Da construção do conhecimento científico ao ensino de Biologia - Tema 1 /Aplicação e avaliação de

atividades em sala de aula 1

Carga Horária: 120

Créditos: 8

Ementa: Abordagem problematizadora. Conceitos e aplicações. Origem da vida e

célula. Teorias da origem. Procariotos x eucariotos. Organismos pluricelulares.

Diferenciação e diversidade dos tecidos e órgãos. Integração de funções dos sistemas

orgânicos, com ênfase no corpo humano. Educação e saúde: doenças infecciosas e

parasitárias humanas.

Coordenadora Nacional: Yara Maria Rauh Muller

Região Norte

Coordenadora UFPA: Maria Auxiliadora Pantoja

Região Nordeste

Coordenadora UESPI: Francisca Lúcia de Lima

Coordenadora UECE: Alana Cecília de Menezes Sobreira

• Coordenadora UERN: Regina Célia Pereira Marques

• Coordenadora UFPB: Fabíola da Silva Albuquerque

Coordenador UFPE: Cristiano Aparecido Chagas

Coordenador UFAL: Rodrigo Freitas Monte Bispo

Centro-Oeste

Coordenador UnB: José Eduardo Baroneza

• Coordenadora UNEMAT: Cristiane Regina do Amaral Duarte

Coordenador UFMT: Marcos André de Carvalho

Sudeste

• Coordenador UFMG: Miguel José Lopes

• Coordenadora UFJF-GV: Ione Maria de Matos

- Coordenadora UFJF-JF: Ana Carolina Moraes Apolônio
- Coordenadora UFES: Juliana Pirovani
- Coordenadoras UERJ: Celly Cristina A. N. Saba e Ana Carolina Stumbo
- Coordenador UFRJ: Fabio de Almeida Mendes
- Coordenadora UNICAMP: Dora Maria Grassi Kassisse

Região Sul

- Coordenadora UFPR: Claudia Maria Sallai Tanhoffer
- Coordenadora UFSC: Maria Risoleta Freire Marques

Bibliografia: ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; POBER, J.S. Imunologia Celular e Molecular. 8^a Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015 AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 4^a Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2012, 1352 p. ALBERTS, B, JOHNSON, A., LEWIS, J.,RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Biologia Molecular da Célula. 5a. Ed., ARTMED, 2010, 1396p.

ALBERTS, B; BRAY, D; HOPKIN, K; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K., WALTER, P. Fundamentos da BiologiaCelular - 3ª Ed., ARTMED, 2011, 864p. AXEN Kenneth and AXEN Kathleen, Physiology Coloring Workbook. 1st Ed. Princeton Review, 1999, 224 p. BARRETT, K. E. et al. Fisiologia médica de Ganon. 24. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 768p. DANGELO, J. G. e FATTINI C: Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. Atheneu, 3° edição, 2007. Última Edição. Característica única: mais de 1000 ilustrações. DE ROBERTIS, E.M.F. & HIB, J.Biologia Celular e Molecular. 16ª Ed. Guanabara e Koogan, 2014, 372p. DOAN, T. et al. Imunologia ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2008. 334p. DRAKE, Richard L.; MITCHELL, Adam W. M.; VOGL, A. Wayne. Gray's - Anatomia Básica. Editora Elsevier. 2013 GARTNER, L.P. &HIATT, J.L. Tratado de Histologia em cores. 3ª. Ed. Guanabara Koogan, 2007, 456p. GRAYS. Anatomia para Estudantes. 3ª edição. Editora: Elsevier, 2015, 1192 p. JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 9^a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, 364p. JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Histologia Básica – Texto e Atlas. 12^a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013, 524p. KIERSZENBAUM, A.L. Histologia e Biologia Celular. Uma introdução à patologia. 3ª. Ed. Elsevier Editora Ltda. 2012, 677p. KINDT,

T. J.; GOLDSBY, R. A.; OSBORNE, B. A. Imunologia de Kuby. 6^a ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 704p. KRASILCHIK, M. Prática de ensino de biologia. Edusp, 2004. MURPHY, K. Imunobiologia de Janeway. 8^a ed. Porto Alegre: Artmed, 2014 PARHAM, Peter. O sistema imune. 3. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011, 608p. SILBERNAGL, Stephan and DESPOPOULOS, Agamenon. Color Atlas of Physiology. 6th Ed. New York: Thieme Medical Publishers, 2009, 441 p. TORTORA, Gerard J. e DERRICKSON, Bryan. Corpo Humano: Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. Editora Artmed. 2012. 8° edição WIDMAIER et al. Vander. Fisiologia Humana: os mecanismos das funções corporais. 12^a Ed. Guanabara Koogan, 2013, 774p.

Periódicos de referência: Advances in PhysiologyEducation. Published by American Physiological Society (http://advan.physiology.org). Comprehensive Physiology.Published by American Physiological Society.(http://www.theaps.org/mm/publications/journals/compphys). The American Biology Teacher - Published by National Association of Biology Teachers

Além dos livros listados, será dada ênfase à leitura e discussão de artigos científicos fundamentais que deram origem aos conceitos em foco ou daqueles que abordem temas em discussão atual na sociedade. Pela sua multiplicidade e a transitoriedade das citações quando se trata de contextualização dos temas de Biologia, não apresentaremos listagem nominal dos artigos que serão utilizados, pois as atualizações são muito dinâmicas.