



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS:		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS	MODALIDADE
		TEÓRICAS	PRÁTICAS		
DCS7022	FUNDAMENTOS DE BIOCIÊNCIAS	02	00	36	Presencial

II. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Graduação em Fisioterapia

IV. EMENTA

Conceito de Ciência, Tecnologia e Técnica. Conceito de Bíos. As várias dimensões da Bíos: animal, vegetal, humana e ambiental. A relação entre ciência e Bíos. Conceito de Biociência. Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais. Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.

V. OBJETIVOS

Permitir aos alunos que pensem sobre Biociências e construam suas relações sociais, econômicas e éticas utilizando conceitos e métodos científicos para isso. Com isso, permitindo que eles aprendam a repensar constantemente em estar atualizados sobre os avanços científicos e tecnológicos que estão em constante mudança na área médica e fisioterapêutica.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceito de ciências, tecnologia e técnica;
- A filosofia biológica: Bíos e Zoe;
- As aplicações biológicas nos vários campos da ciência;
- Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos da Biociência.

VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DURAND, G. A bioética: natureza, princípios, objetivos. 2. ed. São Paulo: Paulus, 2008.
2. DAWKINS, R. A grande história da evolução: na trilha dos nossos ancestrais. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.
3. BEAR, M.F.; CONNORS, B.W.; PARADISO, M.A. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008

VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DAWKINS, R. O gene egoísta. São Paulo: Companhia das Letras, 2007.
2. DAWKINS, R. O maior espetáculo da Terra: as evidências da evolução. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.
3. BEAUCHAMP, T.L.; CHILDRESS, J.F. Princípios de ética biomédica. São Paulo: Ed. Loyola, 2002.
4. BELLINO, Francesco. Fundamentos da bioética: aspectos antropológicos, ontológicos e morais. Bauru: EDUSC, 1997.
5. TOZZINI, D.L. Filosofia da Ciência de Thomas Kuhn: Conceitos de Racionalidade Científica. São Paulo: Salta, 2014.

Os livros acima citados encontram-se na Biblioteca Central e na Biblioteca Setorial de Araranguá (www.bu.ufsc.br).

O referido programa de ensino foi aprovado na 25a. Reunião Ordinária do Colegiado do Departamento em 04 de julho de 2018.

Ione Jayce Ceola Schneider
Chefe do Departamento de Ciências da Saúde
Portaria 792/2017/GR