



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE  
CURSO DE FISIOTERAPIA  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2018.2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
DCS7022	FUNDAMENTOS DE BIOCIÊNCIAS	02	00	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
03654 – 5.1510-2		

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Aline Cavalheiro Tamborindeguy

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

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

Graduação em Fisioterapia

**V. JUSTIFICATIVA**

Apresentar aos alunos uma visão ampla sobre Biociências perante o desenvolvimento biotecnocientífico com suas implicações para as demais áreas do conhecimento humano e, por conseguinte, com as questões sociais econômicas e éticas envolvidas.

**VI. 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.

**VII. 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.

**Objetivos Específicos:**

O aluno ao término da disciplina deverá ser capaz de:

Avaliar criticamente o papel e o impacto da ciência na sociedade. Identificar e refletir a respeito dos recursos e dos avanços tecnológicos e seu impacto sobre a sociedade. Compreender os fundamentos das Biociências.

Identificar os principais aspectos envolvidos nas atividades profissionais de biociências. Relacionar os avanços científicos e tecnológicos das biociências com a área biomédica.

### VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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

### IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Estratégias de ensino: aulas expositivas dialogadas, estudo e discussão de textos, atividades extraclasse executadas em grupo e outros. Uso do ambiente virtual (Moodle). Recursos técnico-pedagógicos; quadro branco e lápis respectivo, apostilas, textos, equipamentos audiovisuais (retroprojetor, data show); pesquisa na Internet, pesquisas bibliográficas sobre conteúdos programáticos, vídeos e outros.

### X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = (MP+REC)/2$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

#### • Avaliações

Avaliação 1 – teórica: 10,00 (peso 4,5)

Avaliação 2 – Seminário: 10,00 (peso 4,5)

Avaliação 3 – teórica: 10,00 (peso 1)

**Obs: Se detectado plágio será atribuída nota zero ao trabalho.**

#### Observações:

##### Avaliação de segunda chamada:

Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à chefia de departamento dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

**Horário de atendimento ao aluno:** Ao término das aulas.

**Obs.: Em caso de ausência do professor para participação em evento científico, a carga horária e o conteúdo da disciplina serão repostos conforme acordado com os alunos previamente.**

### XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Semanas	Datas	Assunto
1ª	08/08/18	Apresentação do Plano de Ensino
2ª	16/08/18	Conceitos de Ciência, tecnologia e técnica
3ª	23/08/18	Conceitos de Ciência, tecnologia e técnica
4ª	30/08/18	Conceitos de Ciência, tecnologia e técnica
5ª	06/09/18	Conceito de Bios
6ª	13/09/18	AVALIAÇÃO TEÓRICA 1

7ª	20/09/18	SEMINÁRIO: “As várias dimensões da Bíos: animal, vegetal, humana e ambiental.”
8ª	27/09/18	SEMINÁRIO: “As várias dimensões da Bíos: animal, vegetal, humana e ambiental.”
9ª	04/10/18	SEMINÁRIO: “As várias dimensões da Bíos: animal, vegetal, humana e ambiental.”
10ª	11/10/18	Relação entre Ciência e Bíos
11ª	18/10/18	Conceito de Biociência. Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia.
12ª	25/10/18	Aplicações das biociências: Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia.
13ª	01/11/18	Aplicações das biociências: Biofísica, Bioestatística, Biomateriais
14ª	08/11/18	Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.
15ª	15/11/18	Feriado
16ª	22/11/18	AVALIAÇÃO 3
17ª	29/11/18	<b>Recuperação/Divulgação das notas</b>

## XII. Feriados previstos para o semestre 2018.2

### DATA

07/09/2018 - Independência do Brasil  
12/10/2018 - Dia de Nossa Senhora Aparecida  
02/11/2018 - Finados  
15/11/2018 - Proclamação da República  
16/11/2018 - Dia não letivo

## XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

### 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

## XIV. 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 constam na Biblioteca Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.

  
Prof: Aline Cavalheiro Tamborindeguy

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

  
Prof. Alexandre Márcio Marcolino  
Professor Adjunto  
Coordenador do curso de Fisioterapia