



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA  
CURSO DE FISIOTERAPIA  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017.2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7022	Fundamentos de Biocências	2	0	36

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
(03654 - 6.0820-2)	( - )	

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

Prof. Dr. Paulo Marcondes Carvalho Junior

**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**

Essa disciplina pretende examinar os fundamentos de “Biociência” e suas implicações com as demais áreas do conhecimento. Assim, pretende-se explorar a disciplina (Biociências) como uma ponte entre questões científicas, sociais, econômicas e éticas.

**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**

**Objetivos Gerais:**

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.

## 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

O conteúdo programático será desenvolvido através de:

1. Aulas dialogadas com uso de recursos multimídia ou métodos ativos de ensino-aprendizagem. Na utilização de material de apoio extra, será dada uma cópia para os alunos via plataforma Moodle.
2. Trabalhos extra-classe: pesquisas ou preparo de seminários ou trabalhos que serão previamente combinados com os alunos.
3. Uso de fóruns, chats e outros recursos da plataforma Moodle institucional.

## 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: avaliação escrita (nota máxima 10,0)

Avaliação 2: seminários (nota máxima 10,0)

Poderão ser criados trabalhos extras/metodologias ativas de ensino-aprendizagem - definidos previamente em sala

\* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

**Poderão ser designados trabalhos escritos para complementar os assuntos. Neste caso a nota dos mesmos será incluída na avaliação teórica.**

### 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 coordenação do curso dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

**Horário de atendimento ao aluno:** Terças-feira das 10h30min às 12h Sala 8 do Bloco B, andar superior.

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	31/07 a 04/08/2017	Apresentação da disciplina - Introdução aos temas centrais

2 <sup>a</sup>	07/08 a 11/08/2017	Conceito de ciências, tecnologia e técnica
3 <sup>a</sup>	14/08 a 18/08/2017	A filosofia de Bios e Zoe
4 <sup>a</sup>	21/08 a 25/08/2017	As dimensões de Bios
5 <sup>a</sup>	28/08 a 01/09/2017	Vitalismo versus mecanicismo
6 <sup>a</sup>	04/09 a 08/09/2017	Dia não letivo
7 <sup>a</sup>	11/09 a 15/09/2017	Ciência como desmitificação do mundo
8 <sup>a</sup>	18/09 a 22/09/2017	Conceito de Biociência
9 <sup>a</sup>	25/09 a 29/09/2017	1 <sup>a</sup> Prova teórica
10 <sup>a</sup>	02/10 a 06/10/2017	Atividade: As aplicações biológicas nos vários campos da ciência
11 <sup>a</sup>	09/10 a 13/10/2017	Dia não letivo
12 <sup>a</sup>	16/10 a 20/10/2017	Atividade: Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos da Biociência
13 <sup>a</sup>	23/10 a 27/10/2017	Seminário
14 <sup>a</sup>	30/10 a 03/11/2017	Seminário
15 <sup>a</sup>	06/11 a 10/11/2017	Seminário
16 <sup>a</sup>	13/11 a 17/11/2017	Seminário
17 <sup>a</sup>	20/11 a 24/11/2017	Prova Substitutiva
18 <sup>a</sup>	27/11 a 01/12/2017	Prova de Recuperação (todo o conteúdo do semestre). Divulgação das notas finais.

## **XII. Feriados previstos para o semestre na disciplina de Fundamentos de Biociências 2017.2**

### **DATA**

07/09/2017 - Independência do Brasil  
08/09/2017 - Dia não letivo  
12/10/2017 - Nossa Senhora Aparecida  
13/10/2017 - Dia não letivo  
28/10/2017 - Dia do Servidor Público  
02/11/2017 - Finados  
15/11/2017 - Proclamação da República

## **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 ou podem ser encontrados no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.

Profº Dr. Paulo Marcondes Carvalho Junior

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso em

  
Prof. Alexandre Márcio Marcolino  
Professor Adjunto A  
SIAPE 1863921 / CREFITO 92439.F  
UFSC Centro Araranguá

Coordenador do curso de Fisioterapia