



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

SEMESTRE 2013.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS AULAS SEMANAIS	TOTAL DE HORAS AULAS SEMESTRAIS
ARA 7022	<i>Fundamentos de Biociências</i>	02	36

HORÁRIO DAS TURMAS

Turma: 02654 – quarta - 16:20-18:00 hs. - Local: ARA 322

II. PROFESSOR

Prof. Dr. Giovani Mendonça Lunardi
Email: giovaniunir@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX

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

V. JUSTIFICATIVA

Essa disciplina pretende examinar os fundamentos do que denominamos hoje de "biociências" em face do desenvolvimento *biotecnocientífico* com suas implicações para as demais áreas do conhecimento humano e, por conseguinte, com as questões sociais, econômicas e éticas envolvidas. Já podemos antever que uma caracterização atual sobre a natureza das biociências dependerá fortemente de uma *redefinição* tanto do conceito hodierno de "vida" (*Bíos*) quanto de "ciência" (*scientia*). Partimos inicialmente da definição de biociências como o conjunto das ciências que vem desenvolvendo pesquisas e experiências, utilizando como referência a *matéria viva dos seres*. Esta matéria viva tem sua fonte "no jardim íntimo do vivente" (o conhecimento e o domínio do código genético); são os recursos genéticos, por isso as chamadas biotecnologias, bioengenharias.

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:

- Fornecer ao aluno o instrumental reflexivo para a compreensão hodierna dos fundamentos das Biociências.

Objetivos Específicos:

- Compreender os fundamentos das Biociências;
- Identificar os princípios aspectos envolvidos nas atividades dos profissionais de biociências.
- Relacionar os avanços científicos e tecnológicos das Biociências com as questões das áreas biomédicas.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I	1. Conceito de Ciência, Tecnologia e Técnica. 2. Conceito de <i>Bios</i> . 3. As várias dimensões da <i>Bios</i> : animal, vegetal, humana e ambiental. 4. A relação entre ciência e <i>Bios</i> . Conceito de Biociência
Unidade II	5. Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais.
Unidade III	6. Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

- Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; seminários; debates, palestras.
- Elaboração de trabalhos acadêmicos.
- Utilização do Ambiente Virtual (Moodle).

Obs. **Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas teóricas.**

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).

$$NF = \frac{MF \times REC}{2}$$

- 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)

Descrição da avaliação da disciplina:

A média final da disciplina será composta das seguintes avaliações:

1. Atividades do Ambiente Virtual de Aprendizagem – Nota 1 – Conteúdo: Unidade I e II.

2. Elaboração e apresentação de seminários em grupo – Nota 2- Unidade III

Média Final da disciplina (MF): (Nota 1 + nota 2)/

Nova avaliação

- 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 Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário).

XI. CRONOGRAMA

AULA Semana	DATA	ASSUNTO
1 ^a	14/08	Apresentação da disciplina, do plano de ensino e introdução aos temas centrais.
2 ^a	21/08	1. Conceito de Ciência, Tecnologia e Técnica.
3 ^a	28/08	2. Conceito de <i>Bios</i> .
4 ^a	04/09	3. As várias dimensões da <i>Bios</i> : animal, vegetal, humana e ambiental
5 ^a	11/09	4. Vitalismo versus mecanicismo
6 ^a	18/09	5. Ciência: o desencantamento do Mundo
7 ^a	25/09	6. Conceito de Biociências - Congresso Bioética
8 ^a	02/10	7. Biociências e Biopoder
9 ^a	09/10	Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais. Congresso SIF
10 ^a	16/10	Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais.
11 ^a	23/10	Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais.
12 ^a	30/10	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.
13 ^a	06/11	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.
14 ^a	13/11	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.
15	20/11	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências
16 ^a	27/11	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências.
17 ^a	04/12	Revisão de conteúdo - Avaliação dos trabalhos apresentados - Divulgação das Médias Finais. Prova Repositiva
18 ^a	11/12	Recuperação – Conforme Resolução 017 - Nota Final

XII - Feriados previstos para o semestre 2013.1:

DATA	
15/11/2013	Feriado - Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA BASICA

DAWKINS, Richard. *A grande história da evolução*. Rio de Janeiro: Cia da Letras, 2009.

RIDLEY, Matt. *O que nos faz humanos*. São Paulo: Record, 2004.

LEITE, Marcelo. *Promessas do Genoma*. São Paulo: UNESP, 2010.

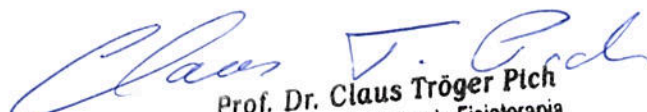
XIV- Bibliografia Complementar:

RIDLEY, Matt. *As origens da Virtude: Um Estudo Biológico da Solidariedade*. São Paulo: Record: 2000.

BERLINGUER, G. *Questões de vida: ética, ciência e saúde*. São Paulo: Hucitec, 1993.

Prof. Dr. Giovani M. Lunardi

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 27/11/13 Coordenador de Curso


Prof. Dr. Claus Tröger Pich
Coordenador do Curso de Fisioterapia
Portaria nº 1041/GR/2012