



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

SEMESTRE 2011.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

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

HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
Turmas 02654: 316202	-	PRESENCIAL

II. PROFESSOR

Prof. Dr. Giovani Mendonça Lunardi
Home page: www.reitoria.ufsc.br/~giovani.lunardi
Email: giovaniunir@gmail.com

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

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" (*Bios*) quanto de "ciência" (*scientia*). Partirmos 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 Bios. As várias dimensões da Bios: animal, vegetal, humana e ambiental. A relação entre ciência e Bios. 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 Bios. 3. As várias dimensões da Bios: animal, vegetal, humana e ambiental. 4. A relação entre ciência e Bios. 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. Avaliação teórica (prova escrita e individual) – Nota 1 – Conteúdo: Unidade I e II.

* A avaliação poderá conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

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

3. Elaboração e entrega de trabalho acadêmico escrito – Nota 3 – Unidade III

Média Final da disciplina (MF): (Nota 1 + nota 2 + nota 3)/3

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	08/08/11 - 13/08/11	Apresentação da disciplina, do plano de ensino e introdução aos temas centrais.
2 ^a	15/08/11 - 20/08/11	1. Conceito de Ciência, Tecnologia e Técnica.
3 ^a	22/08/11 - 27/08/11	2. Conceito de <i>Bios</i> .
4 ^a	29/08/11 - 03/09/11	3. As várias dimensões da <i>Bios</i> : animal, vegetal, humana e ambiental
5 ^a	05/09/11 - 10/09/11	4. A relação entre ciência e <i>Bios</i> .
6 ^a	12/09/11 - 17/09/11	5. Conceito de Biociências.
7 ^a	19/09/11 - 24/09/11	Revisão para a avaliação
8 ^a	26/09/11 - 01/10/11	Avaliação – Prova Escrita – Nota 1 – Conteúdo: Unidade I.
9 ^a	03/10/11 - 08/10/11	Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais. Nota 2 – Apresentação de seminários - Conteúdo: Unidade II.

10 ^a	10/10/11 – 15/10/11	Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais. Nota 2 – Apresentação de seminários - Conteúdo: Unidade II.
11 ^a	17/10/11 – 22/10/11	Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais. Nota 2 – Apresentação de seminários - Conteúdo: Unidade II.
12 ^a	24/10/11 – 29/10/11	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.
13 ^a	31/10/11 – 05/11/11	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.
14 ^a	07/11/11 – 12/11/11	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade.
15	14/11/11 – 19/11/11	15/11 - Feriado
16 ^a	21/11/11 – 26/11/11	Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências. Entrega do trabalho acadêmico – Nota 3 – Unidade III
17 ^a	28/11/11 – 03/12/11	Revisão de conteúdo - Avaliação dos trabalhos apresentados - Divulgação das Médias Finais.
18 ^a	05/12/11 - 10/12/11	Recuperação – Conforme Resolução 017
19 ^a	12/12/11 – 15/12/11	Divulgação das Notas Finais – Avaliação da disciplina - Encerramento

XII - Feriados previstos para o semestre 2011.2:

DATA	
07/09/2011 - quarta	Independência do Brasil
12/10/2011 - quarta	Nossa Senhora Aparecida
02/11/2011 - quarta	Finados
14/11/2011 - segunda	Dia não letivo
15/11/2011 - terça	Proclamação da República – Feriado Nacional (Lei nº 662/49)
20/11/2011 - Domingo	Dia da Consciência negra (Lei 10.639/03)

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

Giovani Lunardi, Dr.

Professor Adjunto
SIAPE: 145960-0

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus ___/___/___

Diretor Geral do Campus Araranguá