



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

SEMESTRE 2013.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

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

HORÁRIO DAS TURMAS

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

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.

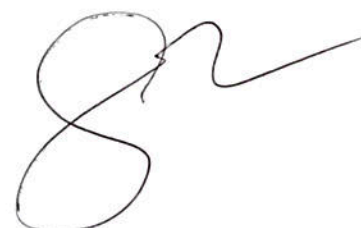
Objetivos Específicos:

- 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 | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; seminários; debates, palestras. - Elaboração de trabalhos acadêmicos. - Utilização do Ambiente Virtual (Moodle). <p style="text-align: center;">Obs. Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas teóricas.</p> | |

| X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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). <ul style="list-style-type: none"> - 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). $NF = \frac{MF \times REC}{2}$ <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p><u>Descrição da avaliação da disciplina:</u></p> <p>A média final da disciplina será composta das seguintes avaliações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Média Final da disciplina (MF): (Nota 1 + nota 2)/</p> <p>Nova avaliação</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. (<u>Ver formulário</u>). | |



XI. CRONOGRAMA

| AULA Semana | DATA | ASSUNTO |
|-----------------|---|---|
| 1 ^a | 18/03/13 a 23/03/13 | Apresentação da disciplina, do plano de ensino e introdução aos temas centrais. |
| 2 ^a | 25/03/13 a 30/03/13 | 1. Conceito de Ciência, Tecnologia e Técnica. |
| 3 ^a | 01/04/13 a 06/04/13 03/04/2013 -quarta | Feriado Municipal |
| 4 ^a | 08/04/13 a 13/04/13 | 2. Conceito de <i>Bios</i> . |
| 5 ^a | 15/04/13 a 20/04/13 | 3. As várias dimensões da <i>Bios</i> : animal, vegetal, humana e ambiental |
| 6 ^a | 22/04/13 a 27/04/13 | 4. A relação entre ciência e <i>Bios</i> . |
| 7 ^a | 29/04/13 a 04/05/13 01.05.2013 | Feriado Nacional |
| 8 ^a | 06/05/13 a 11/05/13 | 5. Conceito de Biociências |
| 9 ^a | 13/05/13 a 18/05/13 | Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais. |
| 10 ^a | 20/05/13 a 25/05/13 | Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais. |
| 11 ^a | 27/05/13 a 01/06/13 | Unidade II - Aplicações das biociências: Biologia, Genética, Ecologia, Biotecnologia, Bioinformática, Bioengenharia, Biofísica, Bioestatística, Biomateriais. |
| 12 ^a | 03/06/13 a 08/06/13 | Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade. |
| 13 ^a | 10/06/13 a 15/06/13 | Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade. |
| 14 ^a | 17/06/13 a 22/06/13 | Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências: bioética, biopolítica, biopoder, biodireito, biodiversidade. |
| 15 | 24/06/13 a 29/06/13 | Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências |
| 16 ^a | 01/07/13 a 06/07/13 | Unidade III - Aspectos éticos, sociais, políticos e econômicos das biociências. |
| 17 ^a | 08/07/13 a 13/07/13 | Revisão de conteúdo - Avaliação dos trabalhos apresentados - Divulgação das Médias Finais. Prova Repositiva |
| 18 ^a | 15/07/13 a 18/07/13 | Recuperação – Conforme Resolução 017 - Nota Final |

XII - Feriados previstos para o semestre 2013.1:

| DATA | |
|---------------------|---|
| 29/03/2013 | Sexta-Feira Santa |
| 03/04/2013 - quarta | Aniversário de Araranguá |
| 01/05/2013 - quarta | Dia do Trabalho – Feriado Nacional (Lei n° 662/49) |
| 04/05/2013 - Sábado | Dia não letivo (Campus de Araranguá - Dia da Padroeira da Cidade) |
| 30/05/2013 - Quinta | Corpus Christi |
| 31/05/2013 - Sexta | Dia não letivo |

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.

Prof. Dr. Giovani M. Lunardi

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus ___/___/___ Coordenador de Curso