

## PLANO DE ENSINO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>I. IDENTIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| Unidade Acadêmica: Câmpus Jataí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Curso: Biomedicina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Disciplina: BIOSSEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Carga horária semestral: 32 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teórica: 32 Prática: 0 |
| Semestre/ano: 2013-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Turma/turno: diurno    |
| Professor (a): Dra. Ivanildes Solange da Costa Barcelos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| <b>II. Ementa</b><br>Histórico e legislação, internacional e nacional, sobre Biossegurança. Riscos em laboratórios: riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Organismos geneticamente modificados. Níveis de biossegurança em laboratórios: medidas de segurança, equipamentos de proteção individual e equipamentos de proteção coletiva. Gerenciamento de Resíduos dos Serviços de Saúde: normas regulamentadoras e aplicações. |                        |
| <b>III. Objetivo Geral</b><br>- Compreender os diferentes tipos de riscos à saúde existentes em laboratórios clínicos e de pesquisa; conhecer as medidas e equipamentos de biossegurança capazes de proporcionar proteção para a equipe de saúde, usuários dos serviços e ao ambiente.                                                                                                                                                                     |                        |
| <b>IV. Objetivos Específicos</b><br>1. Reconhecer as fontes de infecções nos diferentes ambientes de assistência à saúde;<br>2. Reconhecer, selecionar e utilizar, adequadamente, os equipamentos de biossegurança individuais e coletivos;<br>3. Planejar, executar e orientar atividades laboratoriais de forma segura;<br>4. Conhecer e executar as normas de gerenciamento de resíduos dos serviços de saúde de acordo com a legislação vigente.       |                        |
| <b>V. Conteúdo</b><br>Apresentação da professora e do plano de ensino da disciplina. Distribuição dos temas para seminários por meio de sorteio entre os dez grupos;                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |

1. Histórico e conceito de Biossegurança. Normas e legislação internacional de Biossegurança;
2. Riscos em Laboratórios da área da saúde: conceitos e tipos de riscos. Riscos Físicos e Ergonômicos;
3. Riscos Químicos e Riscos de Acidentes: conceitos e exemplos;
4. Riscos Biológicos: conceito, tipos 1, 2, 3 e 4 e exemplos da avaliação da exposição, notificação e quimioprofilaxia;
5. Equipamentos de Proteção Individual: uso de óculos, protetores faciais, jaleco, avental e outros. Equipamentos de Proteção Coletiva: capela química, cabines de segurança biológica e outros;
6. Métodos de Limpeza, Desinfecção e Esterilização de Materiais Laboratoriais e Hospitalares.
7. Níveis de Biossegurança em Laboratórios. Resistência Bacteriana e Infecção Hospitalar e Métodos de avaliação da eficácia dos processos de Esterilização de Materiais hospitalares e laboratoriais;
8. Normas Regulamentadoras e Legislação Nacional em Biossegurança: Norma Regulamentadora 32; Resolução 306/2004 da ANVISA; Resolução 358/2005 da CONAMA; Lei de Biossegurança e Lei de Política Nacional de Resíduos Sólidos.

#### **VI. Metodologia**

Aula expositiva dialogada, seminários com debates dos temas apresentados, estudo em grupo. Quadro de giz, “data show”, pesquisa em artigos científicos, sítios educativos e da área da saúde na “internet”.

#### **VII. Processos e critérios de avaliação**

- 1) Serão aplicadas duas Provas teóricas sobre conteúdos trabalhados em sala de aula: os discentes deverão demonstrar compreensão do conteúdo. Valor:  $2 \times 3 = 6,0$  pontos;
- 2) Apresentação de seminários: avaliação da interação com os colegas, o conteúdo apresentado e a utilização de recursos audiovisuais. Valor: 2,0 pontos;
- 3) Participação durante as aulas teóricas e práticas: serão avaliados em termos de frequência, interação e participação nos debates e discussões em sala de aula. Valor: 2,0 pontos.

OBS.: a nota de participação será diminuída: a) caso ocorra a utilização de aparelhos eletrônicos, conectados ou não a internet, b) se o discente estiver estudando ou realizando trabalhos de outras disciplinas e c) se o discente estiver conversando com o(s) colega(s) durante as aulas.  $NOTA\ FINAL = 3 + 3 + 2 + 2 = 10,0$  pontos.

#### **VIII. Local de divulgação dos resultados das avaliações**

Os resultados serão divulgados em sala de aula e/ou no mural do bloco da Saúde e

#### **Assessoria de Graduação**

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: [graduacaocampusjatai@gmail.com](mailto:graduacaocampusjatai@gmail.com)

Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial

Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615

[www.jatai.ufg.br](http://www.jatai.ufg.br)

Ciências Biológicas, na Unidade Jatobá.

## **XI. Bibliografia básica e complementar**

### **a. BÁSICA**

Cienfuegos, F. *Segurança no laboratório*. Rio de Janeiro, Interciência, 2001, 269pp.

Mastroeni, M.F. *Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde*, 2ª ed., São Paulo, Atheneu, 2005, 338pp.

Valle, S., Telles, J.L. *Bioética e Biorrisco: abordagem transdisciplinar*. Rio de Janeiro. Interciência, 2003, 417pp.

### **b. COMPLEMENTAR**

Binsfeld, P.C. *Biossegurança em Biotecnologia*. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

Hinrichsen, S.L. *Biossegurança e Controle de Infecções: Risco Sanitário Hospitalar*. 1ª ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2004.

Varella, M.D.; Fontes, E.; Rocha, F.G. *Biossegurança e biodiversidade: contexto científico e regulamentar*. Belo Horizonte: Del Rey, 1999.

## **X. Cronograma**

| <b>Nº da Aula</b> | <b>Conteúdo</b>                                                                                                                                                                                            | <b>CH</b> | <b>T/P</b> |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1 a 2             | Apresentação da profa e do plano de ensino                                                                                                                                                                 | 02        | T          |
| 3 a 10            | Histórico, conceitos e legislação internacional em Biossegurança<br>Riscos: Físicos, Ergonômicos, Químicos, de acidentes e Biológicos<br>Equipamentos de proteção individual e coletiva e descontaminação. | 08        | T          |
| 11 a 12           | Prova teórica                                                                                                                                                                                              | 02        | T          |
| 13 a 28           | Níveis de biossegurança, infecção hospitalar, avaliação da eficácia<br>de métodos de esterilização de materiais.<br>Normas e legislação nacional sobre biossegurança                                       | 16        | T          |
| 29 a 30           | Prova teórica                                                                                                                                                                                              | 02        | T          |
| 31 a 32           | Avaliação da participação e entrega de notas finais                                                                                                                                                        | 02        | T          |

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| <b>Data</b> | Jataí, 18 de Abril de 2013. |
|-------------|-----------------------------|

### **Assessoria de Graduação**

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: [graduacaocampusjatai@gmail.com](mailto:graduacaocampusjatai@gmail.com)

Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial

Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615

[www.jatai.ufg.br](http://www.jatai.ufg.br)

---

Dra. Ivanildes Solange da Costa Barcelos  
professora  
Biomedicina