

| <b>PLANO DE ENSINO</b>  |                |                  |                 |
|---|----------------|------------------|-----------------|
| Unidade: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA) / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL / UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA (UFRA). |                |                  |                 |
| Curso: MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL   |                |                  |                 |
| ( ) ESPECIALIZAÇÃO                      ( x ) MESTRADO                      ( x ) DOUTORADO                               |                |                  |                 |
| Disciplina: Biologia Celular  |                |                  |                 |
| Área de Concentração: Produção Animal   |                |                  |                 |
| <b>CARGA HORÁRIA – H/A</b>  |                |                  |                 |
| <b>TEÓRICA</b>  | <b>PRÁTICA</b> | <b>TOTAL</b>     | <b>CRÉDITOS</b> |
| 45  | 0              | 45               | 03              |
| <b>DURAÇÃO DA DISCIPLINA</b>  |                |                  |                 |
| 2 semanas condensadas   |                |                  |                 |
| <b>TURMA</b>  |                |                  |                 |
| 1 turma (mínimo de 3 e máximo de 15 alunos)   |                |                  |                 |
| <b>Docentes Responsáveis</b>  |                | <b>Titulação</b> |                 |
| Lucia de Fatima Sobral Sampaio  |                | Doutor           |                 |

#### **1) EMENTA DA DISCIPLINA:**

Membranas biológicas, composição, transporte e sinalização química. Citoesqueleto. Mitocôndria. Complexo de Golgi. Reticulo endoplasmático. Ribossomos. Lisossomos. Núcleo. Divisão Celular.

#### **2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Atualizar conhecimentos em biologia celular, alargando os horizontes dos estudantes e facilitando a resolução do seu problema experimental.

#### **3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:**

Biologia celular é uma subárea de sempre renovada produção acadêmica, sendo indispensável para as áreas de concentração de Produção e Sanidade Animal.

#### **4) CONTEÚDO E PROGRAMA DA DISCIPLINA:**

- 4.1 Membrana plasmática, nuclear e de organelas. Relação entre composição e função
- 4.2 Citoesqueleto: forma da célula, transporte de substância, divisão celular
- 4.3 Mitocôndria: produção de ATP e de radicais livres
- 4.4 Complexo de Golgi: modificações pós-tradução e outras funções
- 4.5 Reticulo endoplasmático: controle do cálcio citosólico
- 4.6 Ribossomos: transcrição
- 4.7 Lisossomos e digestão
- 4.8 Núcleo: síntese proteica
- 4.9 Divisão celular: visão geral, reprodução, câncer

#### **5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:**

Aulas expositivas dialogadas utilizando como recurso didático pedagógico data show.

#### **6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:**

Apresentação de artigos científicos dentro do conteúdo do curso.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. **Independentemente da NF obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.**

**Os critérios de aprovação (conceito e faltas) seguem a resolução nº 3.359, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Pará, promulgada em 14 de julho de 2005.**

#### **7) BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA:**

1. Livro

Molecular Cell Biology, 4th edition Harvey Lodish, Arnold Berk, S Lawrence Zipursky, Paul Matsudaira, David Baltimore, and James Darnell. New York: [W. H. Freeman](#); 2000.

2. Artigos científicos

**Nome e Instituição do Professor Responsável:**

Lucia de Fatima Sobral Sampaio – Universidade Federal do Pará.