

PLANO DE ENSINO			
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: CÉLULAS-TRONCO DE ORIGEM ADULTA E EMBRIONÁRIA			
Área de Concentração: Produção Animal			
CARGA HORÁRIA – H/A			
TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS
45	0	45	03
DURAÇÃO DA DISCIPLINA			
2 semanas condensadas			
TURMA			
1 turma (mínimo de 3 e máximo de 15 alunos)			
Docentes Responsáveis		Titulação	
Moysés dos Santos Miranda		Doutor	

1) EMENTA DA DISCIPLINA:

Dois tipos principais de células tronco (de origem adulta/embrionária) e células iPS – *induced pluripotent stem cells*.

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

O objetivo da disciplina é apresentar, discutir e aprofundar junto com os alunos o tema CÉLULAS TRONCO.

3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:

Assunto muito atual, com perspectivas de estudos e aplicação prática em diversas áreas do conhecimento inclusive dentro da Ciência Animal, como por exemplo a geração *in vitro* de gametas, preservação de germoplasma, terapia celular animal, etc.

4) CONTEÚDO E PROGRAMA DA DISCIPLINA:

- Apresentar aos alunos os dois tipos principais de células tronco (de origem adulta/embrionária)
- Principais vantagens e desvantagens
- Tecidos de onde podem ser obtidas as células tronco de origem adulta, o modo de isolamento e manutenção do seu estado multipotente em laboratório
- Potenciais aplicações terapêuticas e os resultados obtidos até o momento em modelos animais
- Novas metodologias de produção de células tronco em laboratório a partir de células somáticas (células iPS – *induced pluripotent stem cells*).

5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:

Aulas expositivas dialogadas utilizando como recurso didático pedagógico data show.

6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:

Assiduidade, Pontualidade, Participação e Seminários de artigos científicos

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 STEM CELLS Scientific Facts and Fiction 2011. CHRISTINE MUMMERY, SIR IAN WILMUT, ANJA VAN DE STOLPE, BERNARD A.J. ROELEN.

2 - Artigos científicos

Nome e Instituição do Professor Responsável:

Moisés dos Santos Miranda – Universidade Federal do Pará.