

Departamento: Fisiologia

Disciplina: Fisiologia Molecular da Reprodução

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a) José Buratini Jr.

Número de Créditos: 04	C.H. Total: 60 horas	C.H. Teórica: 40 horas	C.H. Prática: ____
C.H. Teórico/Prática: ____	C.H. Seminário: 20 horas	C.H. Outras Ativ.: ____	

<p>PROGRAMA DE PG EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÁREA DE FARMACOLOGIA</p> <p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <p>1- Aulas teóricas e seminários:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrutura e função dos ácidos nucleicos - Mecanismos de transcrição e tradução - Técnicas para investigação da expressão gênica e protéica: <ul style="list-style-type: none"> a-) Ensaio de transcrição reversa seguida pela amplificação em cadeia pela polimerase (RT-PCR) b-) “Northern Blotting” c-) “Western Blotting” d-) Ensaio de proteção à ribonuclease (RPA) e-) Hibridização “in situ” d-) Técnicas para investigação da expressão gênica e protéica diferencial: abordagens em Genômica e Proteômica - Mecanismos reguladores da atividade ovariana - Mecanismos reguladores das funções reprodutivas <p>2- Apresentação e discussão de artigos e projetos científicos focando aspectos moleculares da Fisiologia e Farmacologia da Reprodução.</p> <p>EMENTA: Fisiologia da Reprodução; Biologia Molecular; Ácido Ribonucleico (RNA) e Desoxirribonucleico (DNA); Transcrição; Tradução; Receptores; Hormônios; Fatores de Crescimento; Mecanismos de Controle Endócrino, Parácrino e Autócrino; Mecanismos Reguladores da Atividade Reprodutiva; Mecanismos Reguladores da Atividade Ovariana; Técnicas Moleculares para a Investigação da Expressão Gênica e Protéica.</p>
--

BIBLIOGRAFIA:

NEILL, J.D.; CHALLIS, J.R.G.; KRETZER, D.M.; PFAFF, D.W.; RICHARDS, J.S.; PLANT, T.M.; WASSARMAN P.M. **Physiology of reproduction**. 3.ed. St Louis: Elsevier Academic Press, 2005. 2v.

ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J.D. **Molecular biology of the cell**. 3.ed. New York: Garland Publishing Inc., 1994. 1v.

HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. **Reprodução animal**. 7.ed. São Paulo: Manole, 2004. 509p.

SAMBROOK, J.; RUSSEL, D.W. **Molecular cloning: a laboratory manual**. 3.ed. Cold Spring Harbor: Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2001. 3v.

CLARK, D.P.; RUSSEL, L.D. **Molecular biology made simple and fun**. 1.ed. Saint Louis: Cache River Press, 1997. 1v.

Revistas indexadas com reconhecida qualidade de publicação na área de Biologia da Reprodução.

OBJETIVOS:

a-) Apresentar conceitos fundamentais (estrutura e função dos ácidos nucleicos e mecanismos de transcrição e tradução) e técnicas da Biologia Molecular utilizadas para o estudo da expressão gênica e protéica em tecidos e processos reprodutivos.

b-) Aprofundar os conhecimentos em fisiologia da reprodução, com atenção especial para os mecanismos reguladores da atividade ovariana, mediante apresentação de temas atuais que envolvam aspectos moleculares da atividade reprodutiva na forma de palestras e seminários.

c-) Desenvolver capacidade de formulação de hipóteses científicas e delineamento de experimentos e metodologias adequados, envolvendo aspectos moleculares da fisiologia e farmacologia reprodutiva.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO: Os conceitos serão atribuídos conforme o desempenho do aluno em avaliação escrita e na apresentação de projeto científico que inclua aspectos moleculares da Fisiologia da Reprodução.

DATA: 28 / 11/ 2006.

NOME DO RESPONSÁVEL: José Buratini Jr.

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: _____

APROVADO PELO CONSELHO EM
 REUNIÃO DE 24/05/2007.

 Coordenador(a)