



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO

Disciplina: BCD510050 – Embriologia Animal Comparada – 02 créditos - Optativa

Plano de Ensino

Docentes: Evelise Maria Nazari
Yara Maria Rauh Müller

Semestre/Ano: 2016.2

Período: 04/10 a 27/10/2016

Horário: 3ª e 5ª feiras das 14:00h às 17:40h

Número de vagas: 08

Local das aulas: Sala SIPG 009 BEG, bloco B andar térreo.

Horário e local de atendimento a alunos: Sala 309 B – ala nova do CCB – horário a combinar com os alunos.

Ementa: Diversidade morfofuncional dos gametas. Vitelogênese e tipos de ovos. Modelos de desenvolvimento holoblástico e meroblástico. Formação e diferenciação dos folhetos embrionários em organismos diblásticos e triblásticos. Características gerais do desenvolvimento embrionário de organismos-modelo em embriologia e biologia do desenvolvimento. Formação e organização dos anexos embrionários nos diferentes grupos animais.

Metodologia de ensino: O conteúdo será ministrado através de aulas expositivas-dialogadas, de discussão de capítulos de livros e artigos científicos. Serão realizados seminários individuais e em equipes, bem como atividades complementares em sala de aula e em horários extraclasse.

Avaliação:

- participação, frequência e envolvimento nas aulas e atividades complementares;
- elaboração e apresentação oral dos seminários individuais e em equipe, os quais serão avaliados quanto a:
 - compreensão do tema, objetividade e clareza na apresentação;
 - utilização de material de apoio para auxiliar na compreensão do tema;
 - inserção do tema do artigo nos conteúdos da disciplina;
- análise, interpretação e discussão de artigos científicos e capítulos de livros;
- trabalho final da disciplina - elaboração de uma aula de embriologia nível superior (teórica e prática) e elaboração de uma proposta de pesquisa que envolva um dos temas trabalhados na disciplina.

Cronograma

Aula	Outubro	
1ª	04	Apresentação da Disciplina. Diversidade morfofuncional dos gametas masculinos e femininos Seminário em duplas.
2ª	06	Vitelogênese e tipos de ovos. Atividade prática: diversidade de modelos de organização de gônadas e de gametas. Elaboração e discussão de quadro comparativo.
3ª	11	Desenvolvimento holoblástico: da clivagem a gastrulação (equinoderma, anfioxo e anfíbio). Seminários 1 e 2
4ª	13	Modelos de desenvolvimento meroblástico: da clivagem a gastrulação (crustáceo, peixe e ave): Seminários 3 e 4
5ª	18	Organização espacial e temporal dos folhetos embrionários - diblásticos e triblásticos. Formação do celoma. Seminário em duplas
6ª	20	Processos celulares inerentes à formação dos embriões e larvas. Seminários 5 e 6
7ª	25	Anexos embrionários e ambientes de desenvolvimento Seminários 7 e 8
8ª	27	Apresentação e discussão de material ilustrativo de Embriologia Animal Comparada. Orientação trabalho final da disciplina

Bibliografia Recomendada:

- Dye, F. 2012. Dictionary of developmental biology and embryology. Wiley-Blackwell. New York.
- Laubichler, M. D. & Maienschein, J. 2007. From embryology to Evo-Devo. MIT Press. London.
- Gerhart, J. & Kirschner, M. 2000. Cells, Embryos, and Evolution. Blackwell Science. Berkeley
- Gilbert, S.F. & Raunio, A.M. 1997. Embryology – Constructing the Organism. Sinauer Associates. Sunderland.
- Slack, J. M. W. 2006. Essential developmental biology. Wiley-Blackwell. New York.
- Schoenwolf, G.C. 2009. Laboratory Studies of Vertebrate and Invertebrate Embryos. Pearson. San Francisco.
- Stern, C.D. 2004. Gastrulation – From Cells to Embryo. Cold Spring Harbor Laboratory Press. New York.

- Artigos científicos e revisões relevantes