

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Desenvolvimento Animal I

Código: BEG5215

Número de horas-aulas semanais: 04 (02 teóricas e 02 práticas)

Número de horas-aulas semestrais: 72

II – PRÉ-REQUISITO

Não tem.

III – OFERTA:

Curso de Biologia.

IV – EMENTA

Histórico da embriologia. Métodos e técnicas de estudo. Processos e estratégias de reprodução sexuada e assexuada. Processos de gametogênese. Mecanismos de fecundação. Tipos de ovos e envelopes ovulares. Modelos de segmentação e gastrulação na escala animal. Modelos primitivos e derivados do desenvolvimento em indivíduos diblásticos e triblásticos. Desenvolvimento direto e indireto. Tipos de larvas. Estudo do desenvolvimento de equinodermes, ctenóforos, anelídeos, moluscos e insetos.

V – OBJETIVOS

1. Caracterizar a Embriologia como ciência e campo de pesquisa
2. Caracterizar os processos de reprodução que ocorrem na escala animal
3. Entender os processos de fecundação dos invertebrados de importância filogenética
4. Relacionar os tipos de ovos com os modelos de segmentação e gastrulação que ocorrem nos invertebrados
5. Estudar os processos de blastulação e gastrulação segundo modelos primitivos e derivados em invertebrados
6. Entender os processos de desenvolvimento pós-gastrular nos invertebrados.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

a) Introdução à Embriologia

b) Reprodução e Desenvolvimento Animal

- Tipos de Reprodução
- Segregação Soma/Germe
- Sistemas reprodutivos e estratégias reprodutivas
- Gametogênese: masculina e feminina
- Tipos de ovos e envelopes ovulares
- Processos de Fecundação
- Segmentação e gastrulação nos principais grupos de invertebrados
- Desenvolvimento indireto – principais tipos de larvas

VII – BIBLIOGRAFIA

BARNES, R.D. (1984). **Zoologia dos Invertebrados**. Editora Roca, SP. 1179 p.

BARNES, R.S.K., CALOW, P., OLIVE, P.J.W. (1988). **The invertebrates: a new synthesis**. Ed. Blackwelder Scientific Publications, Oxford, 585 p.

CARLSON, B.M. (1996). **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**. Ed. Guanabara Koogan S. A.

GILBERT, S. F. (1995). **Biologia do Desenvolvimento**. Ed. SBG, Ribeirão Preto/SP, 563 p. 2ª ed.

REVERBERI, G. 1971. **Experimental embriology of marine and fresh-water invertebrates**. North-Holland Publishing Company. 587p.

TYLER, M.S. (1994). **Development Biology: a guide for experimental study**. Ed. Sinauer Associates, Massachusetts, 172p.