

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO/FACULDADE DE**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA:** Projeto Integrado de Práticas Educativas 3 (PIPE 3)

**CÓDIGO:** GBI017

**UNIDADE ACADÊMICA:** Instituto de Ciências Biomédicas

**PERÍODO:** 3º

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**CH TOTAL:**

**OBRIGATÓRIA:** ( x )

**OPTATIVA:** ( )

**0**

**30**

**30**

**OBS:**

**PRÉ-REQUISITOS:** PIPE 2

**CÓ-REQUISITOS:** Nenhum

**OBJETIVOS**

- Desenvolver material didático e de novas metodologias de ensino, sabendo identificar os tipos de ovos, tipos de segmentação e formação de folhetos embrionários em anfioxo, anfíbios, aves e mamíferos;
- Vivenciar situações educativas específicas para descrever os mecanismos pelos quais diferentes tecidos e órgãos se desenvolvem a partir de uma única célula, descrevendo as ocorrências essenciais desse desenvolvimento, bem como dos anexos embrionários nos grupos que os possui.

**EMENTA**

Aparelho reprodutor masculino e feminino, Gametogênese, Fertilização, Clivagem, Blastulação, Gastrulação

Diferenciação dos folhetos, Morfologia externa do embrião, Morfogênese da Face, Anexos embrionários

### DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

#### **FOCALIZAR O SABER PROFISSIONAL DO PROFESSOR DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA ABORDANDO:**

Noções gerais sobre aparelhos reprodutores masculino e feminino; espermatogênese e ovogênese;  
 Fertilização e mecanismos de bloqueio à poliespermia;  
 Segmentação do ovo até mórula;  
 Formação da blástula em anfioxo, anfíbios, aves e mamíferos;  
 Formação dos folhetos embrionários em anfioxo, anfíbios;  
 Formação dos folhetos embrionários em aves e mamíferos;  
 Diferenciações dos folhetos embrionários;  
 Morfologia externa do embrião humano: aspectos da cabeça, tronco e membros;  
 Morfogênese da face;  
 Anexos embrionários.

### BIBLIOGRAFIA

- BARBIEI, M.R. (coord.) **Aulas de ciências, projeto LEC PEC de ensino de ciências**. Ribeirão Preto: holos, 1999.
- CARLSON, B.M. **Embriologia humana e biologia do desenvolvimento**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1996.
- GILBERT, S. F. **Developmental biology**. Sunderland, 2003.
- GILBERT, S.F. **Biologia do desenvolvimento**. Ribeirão preto: Soc. Bras. Genética, 1994.
- HOUILLON, C. **Embriologia**, São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1977.
- JUNQUEIRA, L.C.; ZAGO, D. **Embriologia médica e comparada**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogen, 1982.
- KRASILCHIK, M. **O professor e o currículo de ciências**.
- LANGMAN, J. **Embriologia médica**. São Paulo: Atheneu, 1985.
- MELO, R.A. **Embriologia comparada e humana**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1989.

MOORE, K.L. **Embriologia clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.

PERRENOUD, P. **10 Novas competências para ensinar: Convite à viagem**. Porto Alegre: ArtMed, 2000.

ROSA, D.E.G.; SOUZA, V.C. (Orgs.) **Didática e práticas de ensino: interfaces com diferentes saberes e eixos formativos**. Rio de Janeiro: 2002.

SADLER, T.W. **Langman – embriologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica