



1) DADOS DA DISCIPLINA:

- Título: Embriologia Comparada dos Cordados
- Tipo: Optativa
- Nível: Mestrado/Doutorado
- Código: FV0108
- N° de créditos: 03
- Carga horária: 45 h

2) EMENTA:

Noções gerais da reprodução e aprofundamento dos conhecimentos sobre desenvolvimento embrionário comparados de diferentes grupos animais, com ênfase nos craniatas: ciclos reprodutivos, gametogênese, fecundação, segmentação, gastrulação, neurulação, organogênese e regulação gênica do padrão de desenvolvimento.

3) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Noções gerais de reprodução e embriologia
 - Introdução à embriologia e estratégias reprodutivas
 - Divisão celular, gametogênese e influência hormonal gametogênese;
 - Acumulação de reservas energéticas do ovócito e tipos de clivagens;
 - Morulação, blastulação e implantação;
 - Tipos de gastrulação e formação dos anexos embrionários;
 - Organogênese e regulação do padrão de desenvolvimento.
- Cefalocordado – Anfioxo
 - Características gerais, noções da teoria da pedomorfose e da neotenia;
 - Tipo de ovócito, fecundação, segmentação, gastrulação e neurulação.
- Anamiotas – Peixes e Anfíbios
 - Características gerais, tipos de ovócitos; fecundação, influência do vitelo nos tipos de segmentações;
 - Metamorfose.
- Sauropsídeos – Aves e Répteis
 - Características gerais, determinação sexual, tipos de ovócitos, fecundação, segmentação, gastrulação, anexos embrionários, neurulação e organogênese.
- Mamíferos
 - Características gerais, tipos de ovócitos, fecundação, segmentação e gastrulação, neurulação, anexos embrionários com ênfase na amniogênese,
 - Placentação; classificação dos tipos de placenta;
 - Classificação embrionária para uso em programas de transferência de embriões.

4) BIBLIOGRAFIA:

- GARCIA, S.M.L.; FERNANDEZ, C.G. Embriologia. 3ª. ed. Artmed, 2012.
- GILBERT, S. F. Developmental Biology, 9ª. ed. Sinauer Associates, 2010.
- McGEADY, T.A.; QUINN, P.J.; FITZPATRICK, E.S.; RYAN, M.T. Veterinary Embriology. 2ª. ed. Wiley-Blackwell, 2016.
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Básica. 9ª. ed. Elsevier, 2015.
- MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Clínica, 10ª. ed., Elsevier, 2016.
- SALMITO-VANDERLEY, C.S.B.; SANTANA, I.C.H. Histologia e Embriologia Animal Comparada, RDS, 2012.
- Revistas e artigos relacionados a embriologia animal.