



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

EMBRIOLOGIA COMPARADA DOS CORDADOS

1. DADOS GERAIS

| | | | |
|-----------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| Tipo: | Optativa | Nível: | Mestrado e Doutorado |
| Código: | CVR-07 | Nº. de créditos: | 03 |
| Carga horaria: | 45 h | | |

2. OBJETIVO

Apresentar aos discentes as particularidades, similaridades e diferenças do desenvolvimento embrionário dos vários grupamentos animais; além de demonstrar a importância desse conhecimento para o sucesso quando do uso e desenvolvimento de técnicas para a reprodução animal.

3. EMENTA

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

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Noções gerais de reprodução e embriologia:
 - Divisão celular, gametogênese.
 - Acumulação de reservas energéticas do ovócito e tipos de clivagens.
 - Morulação, blastulação e implantação.
 - Organogênese e regulação do padrão de desenvolvimento.
- Cefalocordado – Anfíoxo:
 - Características gerais, noções da teoria da pedomorfose e da neotenia.
 - Tipo de ovócito, fecundação, segmentação, gastrulação e neurulação.
- Anamiotas – Peixes e Anfíbios:
 - Tipos de ovócitos, fecundação, influência do vitelo nos tipos de segmentações.
 - Metamorfose.
- Sauropsídeos – Aves e Répteis:
 - Determinação sexual, tipos de ovócitos, fecundação, segmentação, gastrulação, anexos embrionários, neurulação e organogênese.
- Mamíferos
 - Tipos de ovócitos, fecundação, segmentação e gastrulação, neurulação, anexos embrionários.
 - Placentação.
 - Classificação embrionária para uso em programas de transferência de embriões.

5. BIBLIOGRAFIA

- GARCIA, S.M.L.; FERNANDEZ, C.G. Embriologia. 3ª ed., Artmed, 2012.
- McGEADY, T.A.; QUINN, P.J.; FITZPATRICK, E.S.; RYAN, M.T. Veterinary Embriology. 2th ed. Wiley-Blackwell, 2016.
- 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.
- SANTOS, H.S.L.; AZOUBEL, S. Embriologia Comparada: Texto e Atlas. Funep, 1996.