



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**COORDENAÇÕES DOS CURSOS DE LICENCIATURA E**  
**BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**PLANO DE ENSINO – 2023.2**

<b>I – IDENTIFICAÇÃO</b>	
UNIDADE/ <i>CAMPUS</i> : ICBS/AC Simões	
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas. BIOL 220, noturno.	
PERÍODO LETIVO: 2023.2	
COMPONENTE CURRICULAR:  <input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO <input type="checkbox"/> ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO:	
CO-REQUISITO:	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL:	C H
Nome: André Santa Maria Normande	36
CARGA HORÁRIA TOTAL:	Teórica: 30           Prática: 6
<b>II - EMENTA</b> Estudo comparativo dos eventos embrionários iniciais e do desenvolvimento dos principais sistemas orgânicos.	
<b>III - OBJETIVOS</b> Identificar as células da linhagem espermatogênica e os diferentes estágios de maturação dos folículos ovarianos. Compreender a definição de fertilização, as fases da fertilização, o conceito de clivagem e as fases da clivagem. Definir gravidez, célula-tronco. Compreender a formação e os diferentes tipos de gemelaridade. Identificar as técnicas de reprodução assistida. Conhecer o processo de implantação, o processo de Gastrulação Neurulação, dobramento embrionário, o processo de formação da placenta e dos anexos embrionários (córion, âmnio, vesícula vitelínica e alantoide).	
<b>IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> Gametas, Zigoto, Quimera. Ovo, Disco Embrionário, Anexos Embrionários,	



#### **V - METODOLOGIA**

As aulas teóricas serão abordadas através da exposição oral, com construção de desenhos, análise de vídeos, estudos dirigidos e as aulas práticas com o uso da microscopia e desenhos das estruturas observadas.

#### **VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO**

AB 1 ( 1ª Avaliação Teórica + 1ª Avaliação Prática + Atividades (desenhos esquemáticos, questionários)

AB 2 ( 2ª Avaliação Teórica + Atividades (desenhos esquemáticos, questionários)

#### **VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1	Espermatogênese
2	Testículo: microscopia
3	Ovogênese
4	Ovário: microscopia
5	Avaliação Teórica e Prática
6	Fecundação, Segmentação, Célula-Tronco, Teratomas
7	Quimera/Mosaico, Reprodução Assistida, Implantação
8	Avaliação
9	Disco Embrionário: didérmico
10	Disco Embrionário: tridérmico / Neurulação
11	Avaliação
12	Anexos Embrionários
13	Anexos Embrionários: microscopia
14	Defeitos de Formação: Fatores
15	Avaliação
16	Reavaliação
17	Prova Final

#### **IX – REFERÊNCIAS**

##### **BÁSICAS:**

Referência Básica MOORE, Keith L; PERSAUD, T.V.N; TORCHIA, Mark G. Embriologia Básica. 8ª edição. Rio de Janeiro, Elsevier Editora LTDA, 2013.



SCHOENWOLF, Gary . C.; BLEYL, Steven B. Larsen Embriologia Humana. 5ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Referência Complementar COCHARD, L. R. Atlas de Embriologia Humana de Netter. Porto Alegre: Editora ARTMED, 2003 SADLER, Thomas W. Langman Embriologia Médica. 13ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. MOORE, Keith L.; Persaud, T.V.N.; Torchia, Mark G. Embriologia Clínica. 10ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016

17-11-2023

Data de entrega do plano

\_\_\_\_\_  
Assinatura do/s docente/s responsável/eis

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

Data da aprovação no Colegiado

\_\_\_\_\_  
Assinatura do/a Coordenador/a do Curso