



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Biomedicina

Disciplina: Embriologia Humana

Professor: Alan André de Souza Lopes **e-mail:** alan.lopes@fasete.edu.br

Código: SAU05

Carga Horária: 40

Créditos: 02

Pré-requisito(s): -

Período: 2º Período

Ano: 2017.1

2. EMENTA:

Estuda as diferentes fases do desenvolvimento humano embrionário, além dos fatores teratogênicos. Sistemas reprodutores masculinos e femininos. Parâmetros anatômicos e fisiológicos. Gametogênese. Fertilização. Implantação. Placentação. Desenvolvimento embrionário e fetal. Anexos embrionários. Malformações congênitas. Métodos de contracepção. Doenças sexualmente transmissíveis.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Compreender as principais fases da fecundação e desenvolvimento embrionário humano e os principais aspectos relacionados à saúde e bem estar do homem e da mulher.

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA:

- Conhecer os processos de formação dos gametas e de fecundação.
- Descrever os principais acontecimentos dos períodos do desenvolvimento humano e interpretar os processos do desenvolvimento normal e anormal dos diferentes sistemas.
- Conhecer os anexos embrionários e suas funções.
- Conhecer os principais métodos contraceptivos.
- Conhecer as formas de contágio, ciclo e tratamento das principais doenças sexualmente transmissíveis.;

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1- Introdução à Embriologia Humana

1.1 Espermatogênese e Ovulogênese/ fertilização

2- Células tronco

2.2 Mecanismos de replicação/ Aplicações clínicas

3- Reprodução Humana

3.1 – Ciclo reprodutivo feminino/

3 – Primeira semana do desenvolvimento humano

3.1 – Fecundação e clivagem do zigoto

3.2 – Formação do blastocisto

4- Segunda semana do desenvolvimento humano

4.1 – Formação da cavidade amniótica

4.2 – Desenvolvimento do saco coriônico

5 - Terceira semana do desenvolvimento humano



- 5.1 – Gastrulação e neurulação
- 5.2 – Desenvolvimento do celoma
- 5.3 – Desenvolvimento do sistema cardiovascular
- 5.4 – Desenvolvimento das vilosidades coriônicas

- 6- Terceira à oitava semana do desenvolvimento humano
 - 6.1 – Dobramento do embrião e folhetos germinativos
 - 6.2 – Controle do desenvolvimento
 - 6.3 – Principais eventos do período

- 7 - Período Fetal
 - 7.1 – Estimativa da idade fetal
 - 7.2 - Principais eventos do período fetal

- 8 - Placenta e Membranas fetais
 - 8.1 – Placenta e parto
 - 8.2 – Âmnio e líquido amniótico
 - 8.3 – Saco vitelínico
 - 8.4 - Alantóide

- 09 – Defeitos congênitos humanos
 - 9.1 – Teratologia
 - 9.2 – Anomalias por fatores genéticos
 - 9.3 – Anomalias por fatores ambientais
 - 9.4 – Anomalias por herança multifatorial

- 10- Métodos de contracepção

- 11- Doenças Sexualmente transmissíveis

- 12- O Biomédico e a Reprodução humana assistida

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

Método expositivo: exposição do conteúdo programático com a utilização de recursos didáticos (quadro, retroprojektor, data-show);

Trabalho em equipe: Formar grupos de alunos em sala de aula para:

- Levantamento de questões sobre o tema abordado, com finalidade de estimular o perfil profissional e humanístico dos discentes;

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

- 1ª Etapa: Prova escrita e individual sem pesquisa (valor: 10,0);
- 2ª Etapa: Prova escrita e individual sem pesquisa (valor: 10,0).



8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Atendimento semanal, mediante agendamento prévio ou através do e-mail
alan.lopes@fasete.edu.br

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARLSON, Bruce M. Embriologia humana e biologia do desenvolvimento. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

MAIA, George Doyle. Embriologia humana. São Paulo, SP: Atheneu, 2007.

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. Elsevier, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARINI, Ricardo (orgs.). Medicina fetal: da embriologia ao cuidado neonatal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

GÓMEZ DUMM, César. Embriologia humana: Atlas e texto. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

CASTOR, Casimiro. Embriologia. Porto Alegre: Artmed, 2012.

ROMERO, Maria Elena Castillo; SALCEDO, Pablo G. Embriologia: biologia do desenvolvimento. São Paulo: Látia, 2005.

SADLER, T. W. Langman: Embriologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (*)

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (*)