



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

1

| | | | | | |
|---|--------------|--|----------------|--|--|
| Disciplina EMBRIOLOGIA HUMANA | | | | Código CBI617 | |
| Departamento DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | | | | Unidade INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS | |
| Carga Horária Semanal | Teórica 1 | Prática 1 | Total 2 | | |
| Pré-requisitos CBI600 Cito-Histologia | | | Pré-requisitos | | |
| Duração/Semana 18 | | | Nº de Créditos | Carga Horária Semestral 30 | |
| EMENTA: Gametogênese. Fertilização. Clivagem do zigoto. Formação do blastocisto. Implantação. Formação do disco embrionário bilaminar, da cavidade amniótica e do saco vitelino. Desenvolvimento do saco coriônico. Gastrulação. Neurulação. Desenvolvimento dos somitos. Desenvolvimento do celoma intra-embrionário. Dobramento do embrião. Derivados das camadas germinativas. Desenvolvimento inicial do sistema cardiovascular. Controle do desenvolvimento embrionário. Principais eventos do desenvolvimento da quarta a oitava semana. Placenta e Membranas Fetais. Gêmeos e outras formas de gravidez múltipla. Anomalias Congênitas. Teratologia. | | | | | |
| Cursos para os quais é ministrada Farmácia | | | Período 2º | Natureza obrigatória | |
| Aprovado pela Assembléia do DATA: | | Aprovado pelo Colegiado de curso DATA: | | Aprovado pelo CEPE: DATA: | |
| _____ Presidente da Assembléia | | _____ Presidente do Colegiado | | _____ Presidente do CEPE | |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

2

Programa Analítico das Aulas de Preleção

| Unidades e Assuntos | Nº de Aulas Teóricas | Nº de Aulas Práticas | Nº de Aulas Acumulado |
|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Espermatogênese: morfologia e funções do aparelho reprodutor masculino (testículos, glândulas acessórias, ductos e pênis). Características das células da linhagem germinativa, células de Sertoli e células de Leydig. | 1 | 1 | 2 |
| Ovogênese: morfologia e funções do aparelho reprodutor feminino (ovários, tubas, útero e vagina); características dos folículos ovarianos: ovócito, células da granulosa; ovocitação. Atresia folicular. Corpo lúteo. Ciclo ovariano. Métodos contraceptivos hormonais, naturais e de barreira. | 1 | 1 | 4 |
| Fecundação, clivagem e implantação: viabilidade dos gametas; capacitação dos espermatozóides; fases da fertilização; resultados da fertilização; clivagem do zigoto; formação do blastocisto; implantação. | 1 | 1 | 6 |
| Formação do Disco Embrionário Bilaminar: Formação da cavidade amniótica; do saco vitelino e do disco embrionário bilaminar. Desenvolvimento do saco coriônico. Gravidez ectópica. | 1 | 1 | 8 |
| Gastrulação: formação da linha primitiva; teratoma sacrococcígeo; formação da notocorda; formação da três camadas germinativas; alantóide; malformações do úraco. | 1 | 1 | 10 |
| Neurulação: Formação da placa neural, das pregas neurais; neuróporos; fechamento do tubo neural. Cristas neurais e seus derivados. Formação dos somitos e seus derivados. | 1 | 1 | 12 |
| Dobramento do Embrião. Derivados das camadas germinativas. Desenvolvimento inicial do sistema cardiovascular: vasculogênese e angiogênese. | 1 | 1 | 14 |
| Controle do desenvolvimento embrionário. Principais eventos do desenvolvimento humano da quarta a oitava semana. | 2 | 2 | 18 |
| Placenta e Membranas Fetais: Componente materno; reação decidual, decíduas basal, capsular e parietal; componente fetal; formação do córion frondoso e córion liso; circulação placentária; membrana placentária; funções da placenta. Parto - estágios do trabalho de parto. | 1 | 1 | 20 |
| Gêmeos e outras formas de gravidez múltipla. | 1 | 1 | 22 |
| Anomalias Congênitas. Classificação das malformações congênitas. | 2 | 2 | 26 |
| Teratologia. Anomalias causadas por fatores genéticos, ambientais (teratógenos humanos conhecidos) e por herança multifatorial. | 2 | 2 | 30 |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

3

BIBLIOGRAFIA

| Nº DA REFERÊNCIA | TÍTULO DA OBRA | AUTOR |
|------------------|---|--------------------------------|
| 01 | Embriologia Clínica/ 8ª ed. Editora Elsevier. 2008. | Keith L. Moore, T.V.N. Persaud |
| 02 | Embriologia Humana. Atlas e Texto. 1ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2006. | C.G. Dumm |
| 03 | Developmental Biology/ 8ª ed. Sinauer, 2006. | Scott F. Gilbert |
| 04 | Embriologia e Teratologia Humanas. 3ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2005. | R. O'Rahilly, F. Müller |
| 05 | Langman: Embriologia Médica. 9ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2005. | T.W. Sadler |