

**CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)**

**Unidade curricular:**

Histologia e Embriologia :

Curricular Unit:

Histology and Embryology

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Luísa Pinhão Fidalgo Pires

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);**

Os alunos deverão saber:

- 1- quando, onde e como ocorre a formação dos gâmetas;
- 2- a relação entre ciclo ovárico e ciclo menstrual;
- 3- quando, onde e como há fecundação e implantação;
- 4- as principais etapas da formação do embrião e do feto e as características de cada;
- 5- como está constituída a placenta e as suas principais funções;
- 6- exemplos de malformações congénitas e de factores teratogénicos; períodos críticos;
- 7- as características que permitem distinguir entre si as variedades de cada tecido e dar exemplos;
- 8- relacionar a morfologia de um tecido ou dos seus constituintes com a respectiva função;
- 9- qual a capacidade de regeneração ou de reparação de cada tecido;
- 10- distinguir os diferentes tecidos e órgãos tendo em conta a sua estrutura histológica;

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

Students should Know:

- 1- when, where and how gametogenesis occurs;
- 2- the correlation between ovarian cycle and menstrual cycle;
- 3- when, where and how fecundation and implantation takes place;
- 4- the embryo and fetus main formation stages and characteristics;
- 5- how is the placenta constituted and its main functions;
- 6- examples of human birth defects and teratogenic factors; critical periods;

- 7- the characteristics that allow to distinguish each tissue varieties and to give examples;
- 8- relate the morphology of a tissue or its constituents with their respective function;
- 9- which is the reparation or regeneration capacity of each tissue;
- 10- distinguish the different tissues and organs considering their histological structure.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

I- Embriologia humana - gametogénese, fertilização, clivagem e formação do blastocisto, implantação, desenvolvimento do embrioblasto e do trofoblasto; período embrionário: gastrulação, pregueamento do embrião, evolução da mesoderme, da ectoderme e da endoderme; desenvolvimento dos diferentes sistemas; formação da placenta; período fetal e defeitos congénitos.

II – Tecidos - epitélios de revestimento e glandulares, sangue, tecidos conjuntivos, musculares e nervoso;

III – Sistemas - tegumentar, cardiovascular, digestivo, respiratório, urinário, endócrino e reprodutor.

Syllabus (1000 caracteres)

I – Human embryology - gametogenesis, fertilization, cleavage and blastocyst formation, implantation, development of the embryoblast and trophoblast; embryonic period: gastrulation, folding of the embryo, mesoderm, ectoderm and endoderm evolution; development of the different systems; formation of the placenta; fetal period and human birth defects.

II – Tissues - epithelium and glands, blood, connective tissue, muscle and nervous tissue;

III – Systems - skin, cardiovascular, digestive, respiratory, urinary, endocrine and reproductive.

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

Langman, Embriologia Médica 11ª Edição, 2010 Guanabara Koogan SA.

Junqueira e Carneiro, 2008. Histologia Básica (11ª Ed.) Guanabara Koogan SA.

Wheater Histologia Funcional, texto e atlas em cores B. Young Í J.W. Heath - 2007 -Guanabara Koogan - 5ª Edição. (tradução da 5ª edição).

O regente (data e assinatura):