

ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

**Unidade curricular:**

Histologia e Embriologia

Curricular Unit:

Histology and Embryology

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

Responsible teacher (fill in the fullname):

Luisa Pinhão Fidalgo Pires

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

No final das aulas os alunos deverão ser capazes de:

- 1- descrever a formação dos gâmetas.
- 2- descrever as principais etapas de desenvolvimento embrionário e fetal.
- 3- conhecer a constituição e as funções dos anexos embrionários.
- 4- dar exemplos de malformações congénitas e de agentes teratogénicos.
- 5- descrever as características de cada tecido e dos seus tipos celulares.
- 6- conhecer a localização típica de cada variedade.
- 7- relacionar as características morfológicas de um tecido ou dos seus constituintes com a função.
- 8- descrever a estrutura histológica dos diferentes órgãos.
- 9- reconhecer os diferentes tecidos e órgãos ao microscópio óptico.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

At the end of the lessons students should be able to:

- 1- describe the formation of gametes.
- 2- describe the main stages of embryonic and fetal development.
- 3- know the constitution and functions of embryonic annexes.
- 4- give examples of birth defects and teratogenic agents.
- 5- describe the characteristics of each tissue and their cell types.
- 6- know the typical location of each variety.

- 7 -relate to morphological characteristics of a tissue or its constituent with the function.
- 8- describe the histological structure of different organs.
- 9- recognize different tissues and organs under an optical microscope.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

Programa teórico, teórico-prático e prático:

- 1- Fundamentos de embriologia humana
  - 1.1- gametogénese e fertilização.
  - 1.2- desenvolvimento embrionário e fetal.
  - 1.3- agentes teratogénicos e malformações congénitas.
  - 1.4- Evolução dos anexos embrionários.
- 2. Histologia geral (tecidos):
  - 2.1- tecidos epiteliais.
  - 2.2- tecidos conjuntivos moles e tecidos conjuntivos esqueléticos.
  - 2.3- sangue e hematopoiese.
  - 2.4- tecidos musculares.
  - 2.5- tecido nervoso.
- 3. Histologia especial (sistemas orgânicos):
  - 3.1- sistema tegumentar.
  - 3.2- sistema cardiovascular e linfático.
  - 3.3- sistema respiratório.
  - 3.4- sistema digestivo.
  - 3.5- sistema urinário.
  - 3.6- sistema reprodutor.

Syllabus

Theoretical, theoretical-practical and program:

- 1 Fundamentals of human embryology:
  - 1.1-gametogenesis and fertilization.
  - 1.2-embryonic and fetal development.
  - 1.3- teratogenic agents and more frequent birth defects.
  - 1.4- Evolution of embryonic annexes.
- 2. General histology (tissues):
  - 2.1-epithelial tissues.
  - 2.2 soft and skeletal connective tissues.
  - 2.3-blood and hematopoiesis.
  - 2.4-muscle tissues.

- 2.6-nervous tissue.
- 3. Special histology (organ systems):
  - 3.1-cutaneous system.
  - 3.2-cardiovascular and lymphatic system.
  - 3.3-respiratory system.
  - 3.4-digestive system.
  - 3.5-urinary system.
  - 3.6- reproductive system.
  - 3.7- nervous-system

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Junqueira, L.C. & Carneiro, J. (2008). Histologia Básica, Texto e Atlas (11 ed.). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan
- 2- Young, B., Lowe, J.S., Stevens, A. & Heath, J.W. (2008). Wheater Histologia Funcional (5 ed.). Rio de Janeiro: Elsevier
- 3- Sadler, T.W. (2013). Langman Embriologia Médica (12 ed.). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan

O regente: (data e nome completo):