

ANO LETIVO DE 2019-2020

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 e identificar as características de cada tecido e das suas células.
- 2- conhecer a localização típica de cada tecido.
- 3- relacionar as características morfológicas de um tecido ou dos seus constituintes com a função.
- 4- descrever a estrutura histológica dos diferentes órgãos.
- 5- descrever e identificar as principais etapas de desenvolvimento embrionário e fetal.
- 6- aplicar os conhecimentos adquiridos a situações novas.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

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

- 1- describe and identify the characteristics of each tissue and cells.
- 2- know the typical location of each variety.
- 3- relate to morphological characteristics of a tissue or its constituent with the function.
- 4 - describe the histological structure of different organs.
- 5- describe and identify the main stages of embryonic and fetal development.
- 6- apply the acquired knowledge to new situations.

**Conteúdos programáticos** (1000 caracteres):

Programa teórico, teórico-prático e prático:

1. Histologia geral (tecidos):
  - 1.1- tecidos epiteliais.
  - 1.2- tecidos conjuntivos moles e tecidos conjuntivos esqueléticos.
  - 1.3- sangue e hematopoiese.
  - 1.4- tecidos musculares.
  - 1.5- tecido nervoso.
2. Histologia especial (sistemas orgânicos):
  - 2.1- sistema tegumentar, sistema nervoso.
  - 2.2 sistema cardiovascular e órgãos linfóides
  - 2.3- sistema respiratório.
  - 2.4- sistema digestivo.
  - 2.5- sistema urinário.
  - 2.6- sistema reprodutor.
- 3- Fundamentos de embriologia humana
  - 3.1- gametogénese e fertilização.
  - 3.2- desenvolvimento embrionário e fetal.

#### Syllabus

Theoretical, theoretical-practical and practical program:

1. General histology (tissues):
  - 1.1-epithelial tissues.
  - 1.2 soft and skeletal connective tissues.
  - 1.3-blood and hematopoiesis.
  - 1.4-muscle tissues.
  - 1.5-nervous tissue.
2. Special histology (organ systems):
  - 2.1-cutaneous system, nervous system.
  - 2.2-cardiovascular and lymphatic systems.
  - 2.3-respiratory system.
  - 2.4-digestive system.
  - 2.5-urinary system.
  - 2.6- reproductive system.
3. Fundamentals of human embryology:
  - 3.1-gametogenesis and fertilization.
  - 3.2-embryonic and fetal development.

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Junqueira, L.C. & Carneiro, J. (2017). Histologia Básica, Texto e Atlas (13 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. (2016). Langman Embriologia Médica (13 ed.). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan

O regente: (data e nome completo):