

ANO LETIVO DE 2016-2017

CURSO DE ESCOLHER

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):

Esta U.C. pretende dar aos estudantes conhecimentos básicos de Histologia e de embriologia.

No final das aulas, os alunos deverão ser capazes de:

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

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

This curricular unit intends to give the students a basic knowledge about histology and embryology. At the end of the lessons , students should be able to:

- 1- describe and identify the steps of the formation of gametes.
- 2- describe the main stages of embryonic and fetal development.
- 3- describe the evolution of embryonic annexes .
- 4- recognize the typical structures of the embryonic period and fetal period.
- 5- give examples of birth defects and teratogenic agents.

6- describe the characteristics of each tissue and their cell types.

7- know the typical location of each variety .

8 -relate to morphological characteristics of a tissue or its constituent with the function.

9- describe the histological structure of different organs.

10- recognize different tissues and organs under an optical microscope .

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1 - Fundamentos de embriologia humana:

1.1 - gametogénese e fertilization.

1.2 - primeira e segunda semanas de desenvolvimento.

1.3 - desenvolvimento embrionário.

1.4 - período fetal. Anexos embrionários.

1.5 -fatores teratogénicos, malformações congénitas.

2 . tecidos histológicos:

2.1 - tecidos epiteliais.

2.2 -tecidos conjuntivos.

2.3 - cartilagem, osso e ossificação.

2.4 - sangue e hematopoiese.

2.5 - tecidos musculares.

2.6 - tecido nervoso.

3 . Histologia dos sistemas orgânicos:

3.1 - pele e anexos cutâneos.

3.2 - sistema cardiovascular.

3.3 - sistema respiratório.

3.4 - sistema digestivo.

3.5 - sistema urinário.

3.6 - sistema reprodutor.

3.7 - sistema nervoso.

3.8 - sistema endócrino.

Syllabus

1 - Fundamentals of human embryology:

1.1 - gametogenesis and fertilization.

1.2 - the first and the second weeks of development.

1.3 - embryonic development.

1.4 - fetal period. Embryonic annexes.

1.5 - teratogenic factors, birth defects.

2 . histological tissues:

2.1 - epithelial tissues.

2.2 connective tissues.

2.3 - cartilage , bone and ossification.

2.4 - blood and hematopoiesis.

2.5 - muscle tissues.

2.6 - nervous tissue.

3 . histology of organic systems:

3.1 - skin and skin appendages.

3.2 - cardiovascular system.

3.3 - respiratory system.

3.4 - digestive system.

3.5 - urinary system.

3.6 - reproductive system.

3.7 - nervous system.

3.8 - endocrine 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):