

ANO LETIVO DE 2020-2021

CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Unidade curricular:

Biopatologia e Anatomia Patológica

Curricular Unit:

Biopathology and Morphological Pathology

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Carlos Lopes

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

Compreender a estrutura e a dinâmica da vida
Compreender as suas expressões ditas normais e alteradas
Identificar a origem da estruturação sistémica, as leis que regem essa estruturação, as bases da defesa e da constante adaptação e evolução da vida
Conhecer os grandes processos patológicos, seu desenvolvimento e sua expressão morfológica e funcional
Conhecer os indicadores bioquímicos, hematológicos, imunológicos, microbiológicos e anatómicos das patologias.
Observação e descrição de lesões macro e microscópicas de aspectos referentes à patologia versada.
Conhecer as características dos tecidos nas diferentes situações de lesão e reparação.
Estabelecimento de correlações anatomo-clínicas.
Saber processar uma amostra biológica para o seu estudo anatomopatológico e saber interpretar os resultados.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

Understand the structure and dynamics of life
Understand their expressions so-called normal and altered
Identify the source of the systemic structure, the laws of physics and chemistry that govern this structure, the bases of defense and of the constant adaptation and evolution of life
Know the major disease processes, their development and their morphological and functional expression

Know the biochemical, hematological, immunological, microbiological and anatomical markers of the pathologies.

Observe and describe the macro and microscopic aspects related to the pathology.

Know the characteristics of the different tissues in situations of injury and repair.

Establishment of anatomo-clinical correlations.

Know how to process a biological sample for its anatomic-pathological study and interpret the results

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Introdução à biopatologia e anatomia patológica. Conceito de saúde e doença

Célula e lesão. A morte celular por lesão – necrose. Tipos de necrose e características morfológicas.

Marcadores de lesão celular.

Inflamação. Classificação do processo inflamatório. Inflamação aguda e crónica

Reparação celular. Regeneração e cicatrização. Aspectos particulares da reparação nos diferentes tecidos

Patologia nos sistemas orgânicos. Quadro anatomopatológico. Mecanismos fisiopatológicos. Exemplos de patologias

As grandes superfícies da fronteira orgânica. Pele e mucosas.

Doenças metabólicas

Reacções orgânicas a agentes biológicos

Sistema imune e expressão da actividade normal e alterada

Patologia das doenças infecciosas. Aspectos morfológicos e funcionais.

Patologia das doenças degenerativas. Aspectos morfológicos e funcionais.

Radicais livres e patologia

Processo neoplásico. Expressão morfológica neoplásica. Classificação dos tumores.

Marcadores de patologias.

Técnicas em anatomia patológica.

Syllabus

Introduction to biopathology and pathological anatomy. Concept of health and disease.

Cell injury. Cell death by injury - necrosis. Types of necrosis and morphological characteristics.

Markers of cell damage.

Inflammation. Classification of the inflammatory process. Acute and chronic inflammation.

Cell repair. Regeneration and healing. Details of repair in different tissues.

Pathology in organic systems. Anatomic-pathological background. Physiopathological mechanisms.

Pathologies examples.

The big surfaces of the organic barrier. Skin and mucous membranes.

Metabolic diseases.

Organic reactions to biological agents.

Immune system and normal and abnormal expression of its activity.

Pathology of infectious diseases. Morphological and functional aspects.

Pathology of degenerative diseases. Morphological and functional aspects.

Free radicals and disease.

Neoplastic process. Neoplastic morphological expression. Classification of tumors. Disease biomarkers.

Techniques in pathological anatomy

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Cotran, Kumar and Robbins, 2004. Pathologic Basis of Disease. 7th edition, Saunders.

Stevens, A. and Lowe, J., 2002. Pathology. Mosby.

Sumários desenvolvidos textos distribuídos pelo Professor.

Lições escritas pelo Professor, fotocópias de assuntos da literatura mundial com interesse para o ensino global.

O regente: (data e nome completo):