

ANO LETIVO DE 2019-2020

**CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO**

**Unidade curricular:**

Biopatologia

Curricular Unit:

Biopathology

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

Responsible teacher (fill in the fullname):

Carlos Lopes

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

- Compreensão de dinâmica da vida na saúde e na doença.
- Conhecimentos sobre os grandes processos patológicos, suas causas, seus mecanismos e suas consequências.
- Conhecer e aplicar corretamente termos fundamentais nas ciências da saúde.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

- Understanding the dynamics of life in health and disease.
- Knowledge of the major pathological processes, its causes, mechanisms and consequences.
- Understand and correctly apply fundamental terms in health sciences.

**Conteúdos programáticos** (1000 caracteres):

Introdução à biopatologia e anatomia patológica.  
Conceito de saúde e doença. Célula e lesão. Tipos de necrose e características morfológicas. Marcadores de lesão celular. Classificação do processo inflamatório. Inflamação aguda e crónica. Reparação celular. Regeneração e cicatrização. Mecanismos fisiopatológicos. Exemplos de patologias.  
Doenças metabólicas. Sistema imune e expressão da atividade normal e alterada. Patologia das doenças infecciosas associadas ao processo alimentar. Processo neoplásico. Expressão morfológica neoplásica.  
Tipos tumores. Marcadores de patologias.  
Nutrição e patologia. Fisiopatologia associada ao metabolismo dos diversos nutrientes. Alterações patológicas provocadas por desequilíbrios alimentares. A doença celíaca como paradigma. Introdução à

patologia da obesidade. Condições hipometabólicas, hipermetabólicas e mistas. Pancreatites. Diabetes mellitus. Doença hepática crónica. Cirrose hepática. Técnicas em anatomia patológica

**Syllabus**

Introduction to biopathology and pathological anatomy.  
Concept of health and disease. Cell injury. Types of necrosis and morphological characteristics.  
Markers of cell damage. Classification of the inflammatory process. Acute and chronic inflammation. Cell repair. Regeneration and healing. Physiopathological mechanisms. Pathologies examples.  
Metabolic diseases. Immune system and normal and abnormal expression of its activity.  
Pathology of infectious diseases associated to nutritional process. Neoplastic process. Neoplastic morphological expression. Type of tumors. Disease markers.  
Nutrition and pathology. Pathophysiology associated with the metabolism of various nutrients.  
Pathological changes caused by eating disorders. Celiac disease as a paradigm. Introduction to the pathology of obesity. Hypometabolic, hypermetabolic and mixed conditions. Pancreatitis. Diabetes mellitus. Chronic liver disease. Hepatic cirrhosis. Techniques in pathological anatomy.

**Referências bibliográficas (bibliography)**

(máximo três títulos):

Cotran, Kumar and Robbins, 1999. Pathologic Basis of Disease. 6th edition, Saunders.  
Stevens, A. and Lowe, J., 2002. Pathology. Mosby.

O regente: (data e nome completo):