

**CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS**

**Unidade curricular:**

Citopatologia I

Curricular Unit:

Cytopathology 1

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

Adquirir os conceitos fundamentais em citologia.

Ter conhecimentos teóricos/práticos de transporte, preservação, fixação e receção de produtos para estudo citológico.

Adquirir conhecimentos teóricos dos diferentes processamentos a aplicar aos diferentes tipos de produtos.

Adquirir conhecimentos e destreza prática na preparação de material para estudo citológico, sendo capaz de adaptar o melhor processamento ao tipo de produto.

Reconhecer o conteúdo celular normal dos diferentes tipos de produtos.

No final da unidade curricular, o aluno deverá ser capaz de:

- Aplicar os principais conceitos teóricos à prática.
- Efetuar os principais procedimentos em citologia, adaptando os protocolos ao tipo de produto,
- Saber avaliar o produto final, reconhecer os principais erros e aplicar as ações corretivas e preventivas.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

Acquire the fundamental concepts in cytology.

Have knowledge of theoretical and practical transportation, preservation, fixation and reception of products for cytological study.

knowledge of the different processes to be applied to different products;

Knowledge and skill practice in the preparation of material for cytological study, being able to adapt the better processing to the type of product;

Recognize the normal cellular content of different products.

At the end of the course, the student should be able to:

- Apply key theoretical concepts to practice.
- Make the main procedures in cytology, adapting protocols to the type of product.
- Know how to evaluate the final product, recognize the main errors and take corrective and preventive actions.

### Conteúdos programáticos (1000 carateres):

A Citologia.

Diferentes tipos de produtos citológicos.

Material Citológico: Transporte, receção, reservação e fixação.

Coloração de Papanicolaou e de Romanowsky.

Montagem.

A citologia aplicada aos diferentes tipos de produtos:

- citologia cervico vaginal;
- aspirado brônquico, lavado broncoalveolar e expetoração;
- derrames pleurais, pericárdicos e peritoneais;
- lavado vesical e urina;
- liquido céfalo-raquidianos;
- punção aspirativa por agulha fina;
- outros produtos.

Cell-block: diferentes técnicas de processamento e principais aplicações.

Métodos complementares de diagnóstico em citologia.

Material e aparelhos.

Aplicação prática dos principais fixadores.

Preparação de soluções.

Aplicação prática dos diferentes meios de montagem.

Preparação de diferentes produtos citológicos.

Execução de esfregaços citológicos utilizando diferentes métodos avaliação macroscópica e microscópica dos mesmos.

Realização de punções aspirativas por agulha fina.

Preparação de citoblocos.

### Syllabus (1000 caracteres)

The Cytology.

Distinction between different types cytology products.

Material for cytological study: transport, receiving, preservation and fixation.

The Papanicolaou staining and the Romanowsky

Mounting.

Cytology applied to different kinds of products:

- Pap smear;
- Bronchial washing, bronchoalveolar washing and sputum ;
- Pleural , pericardial and peritoneal effusions ;
- Bladder washing and urine ;
- Cerebrospinal fluid ;
- Fine needle aspiration cytology ;
- Other products .

Cell- block: different processing techniques and key applications.

Diagnostic methods in cytology.

Materials and equipment.

Practical application of the key fasteners.

Preparation of solutions.

Practical application of different types of mounting media.

Preparation of different products cytology.

Execution of cytological smears using different methods , macroscopic and microscopic evaluation of the same .  
Performing fine needle aspiration cytology.  
Preparation of cell-block .

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

Bancroft, J.D. & Gamble, M. (2008). Theory and Practice of Histological Techniques (6th ed.). London: Churchill Livingstone

Woods, A.E. & Ellis, R.C. (1994). Laboratory Histopathology: A complete reference (1st ed.). London: Churchill Livingstone