

Curso Superior de **Anatomia Patológica**  
Unidade Curricular (UC) **Tecnologias Laboratoriais em Anatomia Patológica II** do 2º Ano do 2º  
Semestre  
5 ECTS N.º de horas teóricas / práticas: 2 N.º de horas práticas: 2  
Professor Responsável: Paula Mendonça  
Docentes da UC: Carina Ladeira, Ana Paula Casimiro

### OBJECTIVOS

No final do semestre, os alunos deverão ser capazes de:

- Conhecer, interiorizar e interpretar o papel do técnico de Anatomia Patológica no laboratório e no contexto da equipa multidisciplinar.
- Reconhecer a importância do controlo de qualidade em Anatomia Patológica.
- Reconhecer a importância do arquivo de lâminas e blocos no laboratório de AP.
- Conhecer outras técnicas como a Ictiohistologia, Histologia e genética de plantas, Microdissecção a laser, Tissue Microarrays, Megacassetes e Culturas celulares.

### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

#### Ensino Teórico / Prático

1. Controlo de Qualidade de um Laboratório de Anatomia Patológica
2. Importância dos Arquivos em AP
3. Microscopia
  - 3.1. Origem e Evolução do Microscópio
  - 3.2. Constituição do Microscópio
  - 3.3. Tipos de microscópios
    - 3.3.1. Microscópio Óptico
    - 3.3.2. Microscópio Electrónico
    - 3.3.3. Microscópio Fluorescência
    - 3.3.4. Microscópio Contraste de Fase
    - 3.3.5. Microscópio Óptico de Fundo Escuro
    - 3.3.6. Microscópio Confocal
    - 3.3.7. Microscópio Electrónico de Varrimento

7. Ictiohistologia
8. Histologia nas Plantas
9. Extração de DNA de blocos de parafina
10. Tissue Microarrays
11. Microdissecção a laser
12. Megacassetes
13. Culturas de células

### **Ensino Prático**

1. Colheita e fixação de material biológico.
2. Visualização e descrição macroscópica de biopsias e de peças cirúrgicas.
3. Processamento histológico automático.
4. Inclusão de vários tipos de fragmentos.
5. Corte de blocos.
6. Elaboração de soluções: Hematoxilina, Eosina e Álcool clorídrico.
7. Coloração de Hematoxilina-Eosina.
8. Montagem de lâminas.
9. Controlo de qualidade.

### **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

1. Bancroft, J. & Gamble, M. (2002). *Theory and Practice of Histological Techniques* (5.<sup>a</sup>ed.). London: Churchill Livingstone.
2. Moral, Raimundo Garcia del (1993). *Laboratório de Anatomia Patológica* (1<sup>a</sup> ed.). Madrid: McGraw-Hill – Interamericana de Espana.

### **BIBLIOGRAFIA FACULTATIVA**

1. Carson, Freida (2000). *Histotechnology: A Self-Instrumentation Text* (2<sup>a</sup> Ed.). American Society Clinical Pathology

### **AVALIAÇÃO**

#### **Metodologia de avaliação do ensino teórico / prático:**

Ficha de avaliação escrita (70%)

Apresentação crítica de artigo científico (30%)

**Metodologia de avaliação do ensino prático:**

Avaliação contínua (40%)

Projecto Experimental (35%)

Teste de avaliação do desempenho prático (25%)

**Cálculo da classificação final:**

Avaliação Téorico-prática (50%) + Avaliação Prática (50%)

Considerando-se somente aprovado na U.C. o estudante que tenha obtido uma classificação, arredondada às unidades, igual ou superior a 10 valores, em cada componente avaliativa.

**Recurso ou Melhoria:**

Exame escrito (40%)

Teste de avaliação do desempenho prático (40%)

Exame oral (20%)

**ATENÇÃO:** Caso o aluno deseje a retenção da nota em alguma componente, deverá solicitar por escrito ao docente responsável da U.C., para que a mesma fique retida até à época normal de exame, durante o ano lectivo em vigor. Este pedido deverá ser realizado, até 3 dias úteis, após o conhecimento da referida nota.

Data ...../...../.....

O Professor .....