

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, Gilberto Matias

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, Microdissecação a laser, TissueMicroarrays, Megacassetes e Culturas celulares.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Ensino Teórico / Prático

1. Importância dos Arquivos em AP
2. Microscopia
 - 2.1. Origem e Evolução do Microscópio
 - 2.2. Constituição do Microscópio
 - 2.3. Tipos de microscópios
 - 2.3.1. Microscópio Óptico
 - 2.3.2. Microscópio Electrónico
 - 2.3.3. Microscópio Fluorescência
 - 2.3.4. Microscópio Contraste de Fase
 - 2.3.5. Microscópio Óptico de Fundo Escuro
 - 2.3.6. Microscópio Confocal
 - 2.3.7. Microscópio Electrónico de Varrimento
3. Ictiohistologia
4. Histologia nas Plantas
5. Histotecnologia aplicada: Microdissecação e extracção de DNA de blocos de parafina
6. Tissue microarrays

7. Macrocassetes
8. 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.^aed.). London: Churchill Livingstone.
2. Moral, Raimundo Garcia del (1993). *Laboratório de Anatomia Patológica* (1.^a ed.). Madrid: McGraw-Hill – Interamericana de Espana.

BIBLIOGRAFIA FACULTATIVA

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

AVALIAÇÃO

Metodologia de avaliação do ensino teórico / prático:

Exame escrito (70%)

Apresentação de pré-projecto (30%)

Metodologia de avaliação do ensino prático:

Avaliação contínua (50%)

Teste de avaliação do desempenho prático (50%)

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