

## FICHA DE UNIDADE CURRICULAR

2019/2010

### HISTOPATOLOGIA

#### 1. DESCRIÇÃO GERAL DA UC

**Curso:** Mestrado Integrado de Medicina Dentária **Ciclo:** 1º  2º  3º  Não conferente de grau

**ECTS:** 5 **Localização no Plano de Estudos:** 2º Ano 2º Semestre

**Características:** Semestral  Anual  Obrigatória  Opcional

**Horas de Trabalho:** 140 **Horas de Contacto:** 64 (T:32 TP:-- PL:32 S:-- TC:-- E:-- OT:--)

**Horário de funcionamento:** quarta-feira ( T : 8,30 - 10,30 PL : 10,30 - 12,30 )

**Horário de apoio pedagógico:** sexta-feira ( 8,30 - 12,30 ), no Laboratório de Histomorfologia, no 4º piso

#### 2. OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

A unidade curricular de Histopatologia encontra-se incluída no segundo semestre do segundo ano do Mestrado Integrado em Medicina Dentária e tem como objectivos principais:

- 2.1 - Transmitir aos alunos os termos operativos e conceitos técnicos relacionados com as ciências histopatológicas.
- 2.2 - Transmitir os conhecimentos necessários para que possam entender os processos histopatológicos básicos e as patologias específicas e saber correlacioná-los com a disfunção a nível celular e tecidular.
- 2.3 - Transmitir ainda os conhecimentos necessários para que fiquem habilitados a fazer uma observação e descrição das lesões elementares das células, dos tecidos e dos órgãos e saber enunciar e identificar as principais características histopatológicas.
- 2.4 - Sensibilizar os alunos para a necessidade de uma actualização constante em Patologia, como factor indispensável ao desenvolvimento das Ciências Médicas.
- 2.5 - Compreender alguns dos grandes problemas actuais das Ciências Médicas em geral e da Patologia em particular.

No final da unidade curricular de Histopatologia o aluno deverá:

- 1 - Identificar e conhecer as lesões a nível sub-celular, celular e tecidular que constituem as bases estruturais da doença.
- 2 - Promover o treino descritivo das lesões observadas macro e microscópicamente para um correcto diagnóstico histopatológico.
- 3 - Conhecer o correcto funcionamento do Laboratório de Histomorfologia da FMDUL e a importância fundamental do trabalho de equipa com os técnicos de laboratório.
- 4 - Conhecer a importância da história clínica e da informação fornecida pelos clínicos para o diagnóstico histopatológico.
- 5 - Conhecer as possibilidades e limitações específicas da Histopatologia.
- 6 - Ter a noção da importância do diagnóstico histopatológico quer na avaliação da etiologia da doença quer na sua evolução, terapêutica e prognóstico.

#### 3. PRÉ-REQUISITOS (precedências)

Não existem precedências a nível desta unidade curricular.

Contudo, os alunos deverão possuir conhecimentos gerais ao nível do ensino superior nas áreas de Biologia Celular e Molecular, Bioquímica, Genética, Anatomia Humana, Histologia e Fisiologia.

#### 4. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Teórico

- Aula nº 01 - Apresentação, organização e metodologia da unidade curricular de Histopatologia.  
Aula nº 02 - Conceitos. Interesse prático e limitações. Técnicas histolaboratoriais.  
Aula nº 03 - Lesões elementares celulares e tecidulares. Adaptação celular. Necrose e Apoptose.  
Aula nº 04 - Processo inflamatório: Alterações vasculares e celulares. Mediadores químicos. Manifestações sistémicas.  
Aula nº 05 - Padrões morfológicos de inflamação aguda e crónica. Tipos. Evolução. Reparação dos tecidos.

Aula nº 06 - Infecções específicas bacterianas: Streptococcus. Staphylococcus. Mycobacterium tuberculosis.  
 Aula nº 07 - Infecções específicas bacterianas: Actinomyces. Treponema pallidum.  
 Aula nº 08 - Infecções específicas virais: Herpes. Coxsackie. Togavirus. Paramixovirus. Virus do papiloma. Retrovirus.  
 Aula nº 09 - Neoplasia e Oncogénese: Etiopatogenia. Critérios de malignidade. Modos de disseminação. Classificação TNM.  
 Aula nº 10 - Tumores benignos e malignos : Tecido epitelial ( escamoso estratificado e glandular )  
 Aula nº 11-Tumores benignos e malignos : Tecido conjuntivo comum e mucoso. Tecido adiposo. Tecido muscular. Tecido vascular.  
 Aula nº 12 -Tumores benignos e malignos : Tecido cartilágneo. Tecido ósseo. Tecido linfóide e mielóide.  
 Aula nº 13 - Aterosclerose: Patogénese. Factores de risco. Expressões macro e histopatológicas. Consequências do ateroma.  
 Aula nº 14 -Trombose : Patogénese. Características, classificação e consequências dos trombos.  
 Aula nº 15- Embolias : Patogénese. Tipos: trombo-embolia; gorda; gasosa; celular ; amniótica. Consequências. Prevenção.

#### Práticas laboratoriais

Aula nº 01 - Laboratório de Histomorfologia: Apresentação e demonstração das diferentes técnicas laboratoriais .  
 Aula nº 02 -Laboratório de Histomorfologia: Demonstração e prática de todo o processamento desde que a peça anatómica entra até á observação da lâmina em Microscopia Óptica.  
 Aula nº 03 - Laboratório de Histomorfologia: Demonstração de técnicas histopatológicas especiais  
 Aula nº 04 - Laboratório de Histomorfologia: Demonstração de técnicas específicas na vertente da Investigação Científica: Microscopia Electónica ( transmissão e varrimento ).  
 Aula nº 05 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 06 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 07 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 08 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 09 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 10 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 11 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 12 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 13 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 14 - Pré-clínico: observação em MO de lâminas referentes ás patologias apresentadas nas aulas teóricas. Apresentação e discussão de casos clínicos.  
 Aula nº 15 - Encerramento e esclarecimento de dúvidas.

#### 5. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- 1 - Cotran RS, Kumar V, Robbins SL. Robbins Pathologic Basis of Disease. 6ªed. W. B. Saunders Company.
- 2 - Neville BW, Dam DD, Allen CM, Bouquot JE. Patologia Oral e Maxilofacial. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- 3 - Sapp JP, Eversole LR, Wysocki GP. Patologia Oral e Maxilo-facial Contemporânea. Mosby
- 4 - Stevens A, Lowe JS, Young B. Wheater`s basic histopathology. A colour atlas and text. 3ª ed. Churchill Livingstone.
- 5 - Stevens A, Lowe J. Pathology.ed Mosby
- 6 - Underwood JC. General and Systematic Pathology. ed Churchill Livingston
- 7 - Artigos publicados em revistas científicas

#### 6. MÉTODOS DE ENSINO

A carga horária desta unidade curricular é de 64 horas, sendo 32 horas de aulas teóricas e 32 horas de aulas práticas laboratoriais.

Primeira aula teórica: Apresentação do programa, os métodos de ensino e avaliação e a bibliografia recomendada.

No programa existe uma lista de temas teóricos( sumários). É pedido aos alunos que escolhem individualmente ou em grupo um dos temas para apresentar e discutir nas aulas teóricas.

Segunda aula teórica: Apresentação dos objectivos gerais e específicos . Introduzir conceitos gerais sobre as lesões, as suas expressões morfológicas, os mecanismos de produção e as manifestações clínicas das doenças.

Dar a conhecer a multiplicidade de meios técnicos e laboratoriais complementares que actualmente existem,e a demonstrar a importância da colaboração entre o patologista e o clínico.

Aulas teóricas seguintes: Introdução do tema pela professora, segue-se a exposição pelos alunos e depois há a participação de todos colocando questões e dúvidas. Pretende-se assim uma aula participativa e interactiva.

As aulas práticas laboratoriais têm a duração de duas horas.

As quatro primeiras aulas práticas ocorrem no Laboratório de Histomorfologia, com demonstração dos diferentes procedimentos técnicos e metodológicos usados no diagnóstico anátomo-patológico, bem como nas áreas de Investigação Científica.

As aulas práticas seguintes ocorrem na sala do pré-clínico onde se encontram os microscópios. As aulas iniciam-se com a leitura das histórias clínicas referentes às preparações histológicas (lâminas), que irão ser observadas em Microscopia Óptica. Segue-se a discussão dos casos clínicos apresentados.

## 7. MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação consiste na apresentação e discussão oral de um tema teórico.

A nota desta unidade curricular apresenta-se numa escala numérica de 0 a 20.

Para melhoria de nota é feito em exame final escrito.

Esta componente consiste numa prova de avaliação de conhecimentos sobre toda a matéria leccionada nas aulas teóricas e práticas. E corresponde a 70% da nota final (componente A).

Componente B:

Esta componente consiste na apresentação e discussão oral de um tema teórico, no decorrer das aulas teóricas. E corresponde a 30% da nota final (componente B).

A nota final da unidade curricular, numa escala numérica de 0 a 20 valores, é calculada (70% componente A + 30% componente B)

## 8. DOCENTES (assinalar o regente)

Professora Doutora Cecília Casaca (regente)

## 9. LÍNGUA(S) DE ENSINO

Língua portuguesa.