

Unidade Curricular	Histologia	Área Científica	Ciências Especialidade
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Nível	1-1	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9995-804-1206-00-23		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 22,5 PL 30 TC - S - E - OT 7,5 O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Tífany Aline Pereira

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Conhecer a nível celular e molecular as características que distinguem os quatro tipos básicos de tecidos e a sua origem (Histogénese);
2. Compreender e explicar as bases histofisiológicas dos tecidos, dos órgãos e e sistemas;
3. Desenvolver a capacidade de associação entre estrutura e função;
4. Capacidade de correlacionar a estrutura, a composição e as propriedades colorimétricas dos tecidos;
5. Identificar ao microscópio óptico os diferentes tipos de tecidos;
6. Compreender a importância da histologia para um diagnóstico preciso e para o acompanhamento da progressão da doença, analisando alguns exemplos de aplicações clínicas.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não aplicável.

### Conteúdo da unidade curricular

Conceito de histologia e a sua relação com as outras ciências médicas. Abordagem geral das diferentes técnicas e aplicações no diagnóstico e investigação: os tipos de microscopia e as técnicas de coloração e preparação das amostras. Os quatro tipos de tecido básicos e as características que os distinguem. Classificação e localização dos tecidos nos diferentes sistemas de órgãos. Aplicações clínicas da histologia e o desenvolvimento de novas abordagens.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. HISTOLOGIA: conceitos e a sua relação com outras ciências.
2. DIFERENTES TÉCNICAS HISTOLÓGICAS:
  - Técnicas de preparação das amostras para microscopia-introdução.
  - Conceitos de histoquímica;
  - Corantes com diferentes afinidades;
  - Aplicações no diagnóstico clínico e investigação.
3. TECIDO EPITELIAL
  - Epitélio de Revestimento;
  - Epitélio Glandular;
  - Células epiteliais especializadas.
4. TECIDO CONJUNTIVO
  - Células do tecido conjuntivo;
  - Matriz extracelular (Fibras poéticas e substância fundamental);
  - Tecido conjuntivo propriamente dito: Frouxo e Denso, (modelado e não modelado);
  - Tecido Ósseo: primário e secundário; compacto e esponjoso;
  - Ossificação intramembranosa e endocondral, remodelação dos ossos e membrana sinovial;
  - Tecido Cartilaginoso: Cartilagem hialina, elástica e fibrosa;
  - Tecido adiposo;
  - Tecido sanguíneo: Eritrócitos, Leucócitos e Plaquetas (breve referência).
5. TECIDO MUSCULAR
  - Muscular Cardíaco;
  - Muscular Esquelético;
  - - Muscular Liso.
6. TECIDO NERVOSO
  - Diferentes tecidos do sistema nervoso, breve referência;
  - Organização, características dos neurónios e a sua classificação;
  - Células da glia e outras células especializadas do sistema nervoso;
  - Substância branca e substância cinzenta.
7. TECIDOS DO SISTEMA CARDIOVASCULAR
  - Estrutura da parede dos vasos sanguíneos;
  - Coração;
  - Sistema linfático.
8. TECIDOS DO APARELHO DIGESTIVO
  - Cavidade oral;
  - Língua;
  - Faringe;
  - Esófago;
  - Estômago;
  - Intestino delgado e grosso;
  - Glândulas anexas.
9. TECIDOS DO APARELHO RESPIRATÓRIO
  - Parte condutora;
  - Parte respiratória.
10. PELE E ANEXOS
11. TECIDOS DO APARELHO URINÁRIO
  - Rim;
  - Ureteres;
  - Bexiga.
12. GLÂNDULAS ENDÓCRINAS: CÉLULAS ESPECIALIZADAS
  - Células Especializadas;
  - Hipófise;
  - Tiróide e Paratiróide;
  - Glândulas Supra-renais;
  - Pâncreas Endócrino;
  - Pineal.

**Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)**

13. TECIDOS DO APARELHO REPRODUTOR FEMININO E MASCULINO
14. Observação de lâminas histológicas de tecidos nos diferentes sistemas de órgãos.

**Bibliografia recomendada**

1. O valle K. W. & Nahirney (2008). Bases da Histologia. Rio de Janeiro: Elsevier.
2. Poirier, J. , [et al. ] (2003). Histologia Molecular. São Paulo: Livraria Santos.
3. Gartner, L. , P. , (1999). Tratado de histologia em cores. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan.
4. Junqueira, L. C. & Carneiro, J. (1995). Histologia Básica (8ª Edição). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan.

**Métodos de ensino e de aprendizagem**

Método expositivo, participativo e observacional.  
Observação microscópica de tecidos preparados com diferentes técnicas colorimétricas para analisar aspetos chave das diferentes células e estruturas anatómicas nos tecidos.

**Alternativas de avaliação**

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 60% (Componente Teórica)
  - Exame Final Escrito - 40% (Componente Prática)

**Língua em que é ministrada**

Português

**Validação Eletrónica**

Tiffany Aline Pereira	Josiana Adelaide Vaz	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
22-03-2024	22-03-2024	22-03-2024	26-03-2024