

Unidade Curricular	Histologia	Área Científica	Ciências Especialidade
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T - - TP 40 PL - TC - S - E - OT 5 O -
Nível	1-1	Créditos ECTS	3.0
Código	9995-550-1104-00-22		

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

Nome(s) do(s) docente(s) Carina de Fatima Rodrigues

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Conhecer a nível celular e molecular (expressão biomoléculas) 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 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

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Conceito de histologia e a sua relação com as outras ciências médicas. Abordagem geral a 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: aplicações no diagnóstico clínico e investigação.
 - Técnicas de preparação das amostras para microscopia-introdução.
 - Corantes com diferentes afinidades;
 - Histoquímica;
3. TECIDO EPITELIAL
 - Epitélios de Revestimento;
 - Epitélios Glandulares;
 - Células epiteliais especializadas.
4. TECIDO CONJUNTIVO
 - Células do tecido conjuntivo;
 - Matriz extracelular (colagénios, fibras elásticas, glicoproteínas, glico e proteoglicanos);
 - Tecido conjuntivo propriamente dito: laxo, denso, modelado e não modelado;
 - Tecido Osseo: primário e secundário; compacto e esponjoso;
 - Ossificação intramembranosa e endocondral, remodelação dos ossos e membrana sinovial;
 - Tecido sanguíneo: Eritrócitos, Leucócitos e Plaquetas (breve referência);
 - Tecido Cartilagíneo: Cartilagem hialina, elástica e fibrosa;
 - Tecido adiposo;
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
 - Hipófise;
 - Tiróide;
 - Paratiróide;
 - Glândulas Supra-renais;
 - Pâncreas Endócrino;
 - Pineal.
13. TECIDOS DO APARELHO REPRODUTOR FEMININO

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

14. TECIDOS DO APARELHO REPRODUTOR MASCULINO
 15. 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 - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Carina de Fatima Rodrigues	Josiana Adelaide Vaz	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
12-11-2022	12-11-2022	12-11-2022	14-11-2022