
Ano Letivo 2023-24

Unidade Curricular APLICAÇÕES EM HISTOLOGIA

Cursos CIÊNCIAS BIOMÉDICAS (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Medicina e Ciências Biomédicas

Código da Unidade Curricular 19151011

Área Científica CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Sigla CB

Código CNAEF (3 dígitos) 421

Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 4
ODS (Indicar até 3 objetivos)

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino

Diurno e presencial.

Docente Responsável

Clévio David Rodrigues Nóbrega

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Clévio David Rodrigues Nóbrega	TP	TP1; TP2	10TP
Marta Isabel Martins Vitorino Burlacu	TP	TP1; TP2	10TP
Márcio Alexandre Filipe Simão	PL	PL1; PL2; PL3; PL4	20PL
Carlos Adriano Albuquerque Andrade de Matos	PL	PL1; PL2; PL3; PL4	20PL
Sofia de Amaral Melo Calado	PL	PL1; PL2; PL3; PL4	20PL

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
2º	S1	10TP; 15PL	78	3

* A-Anual; S-Semestral; Q-Quadrimestral; T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Noções de biologia celular e de histologia básica.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Os estudantes devem:

1. Demonstrar compreensão de técnicas histológicas avançadas e suas aplicações.
2. Aplicar a análise histopatológica para interpretar amostras de tecido e reconhecer condições patológicas.
3. Avaliar e analisar criticamente os dados histológicos na investigação biomédica.
4. Demonstrar comunicação eficaz dos achados histológicos por meio de apresentações escritas e orais.

Conteúdos programáticos

De uma forma resumida os conteúdos programáticos irão focar-se em:

- Técnicas histológicas avançadas
- Análise histológica na investigação científica
- Osso e articulações
- Retina
- Cérebro

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Métodos de ensino: Aulas práticas de cariz hands-on através da observação de preparações histológicas e realização de colorações histológicas. As aulas teórico-práticas complementam a componente prática com recurso a estudos de caso.

Avaliação: Compreende duas componentes: 1) avaliação através de frequência ou exame final (75% da avaliação); 2) realização de exercícios práticos durante as aulas práticas (25% da avaliação).

Bibliografia principal

Histopathology (Fundamentals of Biomedical Science). Guy Orchard and Brian Nation (Editors), 2nd edition, Oxford.

Academic Year 2023-24

Course unit APPLICATIONS IN HISTOLOGY

Courses BIOMEDICAL SCIENCES (1st cycle)

Faculty / School

Main Scientific Area

Acronym BC GB

CNAEF code (3 digits) 421

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 4

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Daily and presential

Coordinating teacher Clévio David Rodrigues Nóbrega

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Clévio David Rodrigues Nóbrega	TP	TP1; TP2	10TP
Marta Isabel Martins Vitorino Burlacu	TP	TP1; TP2	10TP
Márcio Alexandre Filipe Simão	PL	PL1; PL2; PL3; PL4	20PL
Carlos Adriano Albuquerque Andrade de Matos	PL	PL1; PL2; PL3; PL4	20PL
Sofia de Amaral Melo Calado	PL	PL1; PL2; PL3; PL4	20PL

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	10	15	0	0	0	0	0	78

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

Notions of cell biology and basic histology.

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Student should:

1. Demonstrate an understanding of advanced histological techniques and their applications.
2. Apply histopathological analysis to interpret tissue specimens and recognize pathological conditions.
3. Evaluate and critically analyze histological data in biomedical research.
4. Demonstrate effective communication of histological findings through written and oral presentations.

Syllabus

In summary, the syllabus will focus on:

- ? Advanced histological techniques
- ? Histological analysis in scientific research
- ? Bone and joints
- ? Retina
- ? Brain

Teaching methodologies (including evaluation)

Teaching methods: Practical hands-on classes through observation of histological preparations and performance of histological stains. The theoretical-practical classes complement the practical component using case studies.

Assessment: It comprises two components: 1) assessment through frequency or final exam (75% of the assessment); 2) carrying out practical exercises during practical classes (25% of the evaluation).

Main Bibliography

Histopathology (Fundamentals of Biomedical Science). Guy Orchard and Brian Nation (Editors), 2nd edition, Oxford.