



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
COMPLEMENTOS DE ANATOMOFISIOLOGIA

Ano Lectivo 2023/2024

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa

2. Curso

GESTÃO DAS ORGANIZAÇÕES DESPORTIVAS

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

COMPLEMENTOS DE ANATOMOFISIOLOGIA (C1113)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

2º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-Práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

9. Créditos ECTS

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutora EMA ADELAIDE CASTRO MENDES CARVALHO DE BRITO AZEVEDO DE AVELAR

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

Dar continuidade aos conteúdos desenvolvidos em anatomofisiologia na aquisição de competências técnicas e científicas sobre o conhecimento da estrutura e função do corpo e das suas partes. Nesta unidade curricular o aluno deverá conhecer os sistemas de integração, controlo, regulação e manutenção da homeostasia.

15. Objetivos Específicos

1. Identificar e situar as estruturas anatómicas envolvidas na integração, regulação e manutenção da vida orgânica interna;
2. Compreender o funcionamento das unidades que estruturam a vida orgânica interna;
3. Conhecer a organização funcional de cada sistema e entre os diferentes sistemas em resposta a alterações no meio orgânico e a contribuição para a homeostasia;
4. Integrar o conhecimento da anatomofisiologia.

16. Competências a adquirir

Perceber a organização funcional e os mecanismos de integração e controlo do sistema nervoso; descrever ações de movimento.

Deverá igualmente entender o papel desempenhado pelo SNC e Autónomo na presidência dos mecanismos subjacentes aos demais órgãos.

O aluno terá que identificar os diversos órgãos e sistemas do corpo humano, bem como conhecer a sua funcionalidade e interorganicidade.



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

17. Metodologia de Ensino

O procedimento será similar ao apresentado na unidade curricular de anatomofisiologia. Serão realizadas aulas expositivas e interativas no decorrer da organização curricular extensiva por conteúdos. A análise intensiva recorrerá à prática - pedagógica de exercícios realizados na aula definidos através da literatura de apoio. Pretende-se desta forma ultrapassar aspetos críticos de um currículo centrado nos conteúdos, visando a aquisição das competências fundamentais e do pensamento crítico.

18. Conteúdos Programáticos



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

1. Sistema Nervoso.
 - 1.2. Organização Funcional do Sistema Nervoso.
 - 1.3. Histologia: Neurónio e células da glia; células do sistema nervoso central e periférico.
 - 1.4. Sinais elétricos e o potencial de ação: Fases do potencial de ação.
 - 1.5 Período refratário absoluto e relativo.
 - 1.6 Somação espacial e temporal.
 - 1.7 O encéfalo: Desenvolvimento embrionário do cérebro.
 - 1.8. Organização geral do encéfalo.
 - 1.9. O tronco cerebral: Bulbo raquidiano, protuberância anelar, pedúnculos cerebrais e lâmina quadrigémina e substância reticulada.
 - 1.10. Nervos cranianos.
 - 1.11. O tálamo, hipotálamo e epitélamo.
 - 1.12. O cerebelo.
 - 1.13. Sistemas modeladores reticulares.
 - 1.14. Tratos nervosos ascendentes e descendentes.
 - 1.15. Sistema Límbico.
2. Sistema endócrino:
 - 2.1. Características;
 - 2.2. Glândula pituitária e o hipotálamo;
 - 2.3. Tiróide e paratiróide;
 - 2.4. Supra-renais;
 - 2.5. Pâncreas;
 - 2.6. Sistema reprodutivo;
 - 2.7. Corpo Pineal;
 - 2.8. Timo.
3. Sistema cardiovascular:
 - 3.1. Composição do sangue;
 - 3.2. Grupos sanguíneos;
 - 3.3. Anatomia do coração e ciclo cardíaco;
 - 3.4. Histologia do coração;
 - 3.5. Atividade elétrica do coração;
 - 3.6. Ramos arteriais e venosos.
4. Sistema respiratório:
 - 4.1. Anatomia e histologia do sistema respiratório;
 - 4.2. Leis e mecanismo da respiração;
 - 4.3. Volumes e capacidades;
 - 4.4. Trocas e transporte de gases.
5. Sistema digestivo:
 - 5.1. Anatomia e histologia do trato digestivo;



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

- 5.2. Secreção gástrica e produção de ácido clorídrico;
- 5.3. Duodeno e pâncreas;
- 5.4. Fígado e vesícula biliar;
- 5.5. Intestino grosso.

6. Sistema urinário:

- 6.1. Anatomia do sistema urinário;
- 6.2. Constituição interna dos rins;
- 6.3. Nefrónio: Unidade funcional do rim;
- 6.4. Aparelho justaglomerular;
- 6.5. Sistema tubular;
- 6.6. Funções do sistema urinário.

19. Métodos de Avaliação

Avaliação contínua. É obrigatório a presença do estudante de pelo menos 60% das aulas previstas. A avaliação consta de duas provas escritas.

Exame final. Será realizada de acordo com a regulamentação em vigor na Universidade Lusíada de Lisboa.

20. Recursos Didáticos

O trabalho desenvolver-se-á com a participação ativa dos estudantes com recurso a elementos de apoio bibliográfico e meios audio-visuais. A nível interativo recorrer-se-á a videogramas da especialidade com apresentação tridimensional e utilização de modelos.

21. Objetivos de Sustentabilidade

Promover conhecimento que contribua para a saúde e o bem-estar.

Sensibilizar para um ambiente de vida, sadio e ecologicamente equilibrado.

Garantir uma educação inclusiva e de qualidade para todos.

22. Palavras Chave

Anatomia
Fisiologia
Sistemas
Organismo
Corpo



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): Seeley, R. R., Stephens, T. D. & Tate, P.
Título: Anatomy and Physiology
Edição: 8ª Ano: 2011
Local: New York
Editora: McGraw-Hill International

Autor(es): Pina, J. A. E
Título: Anatomia de Humana dos Órgãos
Edição: 2ª Ano: 2010
Local: Lisboa
Editora: Lidel

Autor(es): Greenstein, Ben & Greenstein Adam
Título: Color Atlas of Neuroscience
Edição: Ano: 2000
Local: USA
Editora: Thieme Verlag

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Espanha, M, Correia, P. P., Pascoal, A. G., Silva, P. A. & Oliveira, R.
Título: Anatomofisiologia. Funções da Vida Orgânica Interna. Tomo III
Edição: Ano: 2001
Local: Cruz Quebrada
Editora: FMH

Autor(es): R. Putz & R. Pabzt
Título: Sobotta - Atlas of Human Anatomy 3 vol.
Edição: 23ª Ano: 2013
Local: Rio de Janeiro
Editora: Guanabara Koogan.



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'COMPLEMENTOS DE ANATOMOFISIOLOGIA': Ano Lectivo
Autor / Author	Prof. Doutora EMA ADELAIDE CASTRO MENDES CARVALHO DE BRITO AZEVEDO
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	16-07-2023 10:31:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada, 2024	