



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
COMPLEMENTOS DE ANATOMOFISIOLOGIA
Ano Lectivo 2019/2020

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa (1º Ciclo)

2. Curso

Gestão das Organizações Desportivas

3. Ciclo de Estudos

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 DE 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

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutora EMA ADELAIDE CASTRO MENDES CARVALHO DE BRITO

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos 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. Objectivos 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



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

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

O aluno terá que identificar os diversos órgãos e sistemas do corpo humano, principalmente no que respeita aos órgãos torácicos e abdominais, bem como conhecer a sua funcionalidade e interorganicidade.

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

Tais conhecimentos implicam a descrição d

17. Metodologia de ensino

O procedimento será similar ao apresentado em anatomofisiologia I. Serão realizadas aulas expositivas e interactivas 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 aspectos críticos de um currículo centrado nos conteúdos, visando a aquisição das competências fundamentais e do pensamento crítico.

18. Conteúdos Programáticos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE 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 eléctricos e o potencial de acção: Fases do potencial de acção.
 - 1.5 Período refractário 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 quadrigémia e substância reticulada.
 - 1.10. Nervos cranianos.
 - 1.11. O tálamo, hipotálamo e epítalamo.
 - 1.12. O cerebelo.
 - 1.13. Sistemas modeladores reticulares.
 - 1.14. Tractos 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. Actividade eléctrica 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 tracto digestivo;



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE 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 dois testes escritos e um trabalho de grupo.

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 activa dos estudantes com recurso a elementos de apoio bibliográfico e meios audio-visuais. A nível interactivo recorrer-se-á a videogramas da especialidade com apresentação tridimensional e utilização de modelos.

21. Palavras Chave

Anatomia
Fisiologia
Morfologia
Organismo
Corpo



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE 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 DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'COMPLEMENTOS DE ANATOMOFISIOLOGIA': Ano Lectivo 2019/2020
Autor	Prof. Doutora EMA ADELAIDE CASTRO MENDES CARVALHO DE BRITO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	16-07-2019 15:09:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2019	