



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 epitélamo.
  - 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 duas provas orais.

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	29-03-2020 19:58:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 2,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2020	