



**Ciências  
ULisboa**

## Anatomia Humana

**Código:** 34774

**Ano Letivo:** 2015/16

**Departamento:** Física

**ECTS:** 6

**Carga horária:** T: 2:00 h; TP: 1:30 h; OT: 1:00 h;

**Área Científica:** Ciências Biomédicas;

### Objetivos da Unidade Curricular

Aquisição de conhecimentos básicos e avançados de Anatomia Humana.

### Pré-requisitos

Sem pré-requisitos

### Conteúdos

Introdução à Unidade Curricular  
Sistema Locomotor  
Sistema Cardiovascular  
Sistema Respiratório  
Sistema Digestivo  
Sistema Urinário  
Sistemas Genitais  
Sistema nervoso  
Sistema Endócrino  
Órgãos dos sentidos

### Descrição detalhada dos conteúdos programáticos

#### Componente Teórica

Introdução à Unidade Curricular

Apresentação. Objectivos. História da Anatomia. Introdução ao estudo do corpo humano.

Sistema Locomotor

Características gerais dos ossos do esqueleto humano e tipos de ossos.

Ossos da cabeça, da coluna vertebral, do tórax, da bacia e dos membros.

Elementos duma articulação. Classificação e movimentos das articulações.

Articulações do crânio e da face, da coluna vertebral, do tórax, da bacia e dos membros.

Designação, agrupamento e ação dos músculos. Configuração exterior, trajecto e inserção dos músculos.

Músculos da cabeça, do pescoço, do tórax, do abdómen, do períneo e dos membros.

Sistema Cardiovascular

**Coração:** localização, configuração e função. Estrutura: camadas da parede cardíaca, câmaras cardíacas, esqueleto fibroso do coração e atuação das valvas cardíacas. Pericárdio. Vascularização cardíaca. Sistema cardíaco de condução.

Vasos da cabeça e do pescoço, do tronco e dos membros. Sistema linfático.

**Sistema Respiratório**

Vias aéreas superiores e inferiores: fossas nasais, faringe, laringe, traqueia e brônquios principais e segmentares. Cordas vocais. Pulmão: lobos pulmonares e cisuras interlobares; nomenclatura da segmentação pulmonar.

Pleuras e cavidade pleural. Aparelho ventilatório.

Diafragma: forma, constituição, inserções e orifícios.

Mediastino.

**Sistema Digestivo**

Tubo digestivo: cavidade bucal, faringe, esófago, estômago, intestino delgado, intestino grosso e ânus. Esfíncteres.

Órgãos anexos: fígado, vesícula biliar e pâncreas.

Peritoneu.

**Sistema Urinário**

Rim: forma, dimensões, relações e fixação. Anatomia externa e interna. Parênquima renal e canais excretores do rim: pequenos cálices, grandes cálices e bacinete

Vias urinárias: ureter, bexiga e uretra (masculina e feminina). Localização, dimensões, trajecto, porções e fixação. Esfíncteres.

**Sistemas Genitais**

Constituição: gónadas, sistema de canais, glândulas sexuais acessórias e genitália externa. Forma, dimensões, relações e fixação.

Sistema genital masculino: testículos, bolsas testiculares, canais do testículo (túbulos seminíferos, tubos retos, rede testicular e canais eferentes); epidídimo; canal deferente; cordão espermático; canais ejaculadores; uretra; vesículas seminais; próstata; glândulas bulbo-uretrais; pénis.

Sistema genital feminino: ovários; trompas de Falópio; útero; vagina; vulva; glândulas uretrais, peri-uretrais e de Bartholin; Glândulas mamárias.

**Sistema nervoso**

Medula espinhal e nervos raquidianos; tronco cerebral e nervos cranianos, cérebro, cerebelo. Meninges e ventrículos.

Sistema Nervoso Vegetativo.

**Sistema Endócrino**

Principais glândulas endócrinas: hipófise, pineal, tireoideia, paratiroideias, supra-renais. Forma, dimensões, localização, relações, fixação e constituição.

Glândulas endócrinas associadas a outros órgãos: timo, pâncreas, testículos e ovários.

**Órgãos dos sentidos**

Tato e receptores táteis. Olfato: recetores, nervo olfativo, bulbo olfativo, trato olfativo e centros de percepção dos estímulos olfativos. Paladar: papilas e corpúsculos gustativos e vias neuronais. Visão: córnea, íris, cristalino, retina, e humores aquoso e vítreo; reflexos pupilares; nervo ótico. Audição: pavilhão auricular, ouvido externo, ouvido médio e ouvido interno.

## **Componente Prática**

Nas aulas práticas são estudados os sistemas locomotor, cardiovascular, linfático, respiratório, digestivo, urinário, genitais, nervoso e endócrino, e órgãos dos sentidos, recorrendo ao material didático disponível, designadamente modelos anatómicos, software multimédia e livros de texto, após o que os alunos procedem à apresentação oral dos aspectos mais relevantes de cada capítulo.

## Bibliografia

### Recomendada

1. Human Anatomy, K. S. Saladin. McGraw-Hill Inc. New York, 2011.
2. Atlas of Human Anatomy, F. Netter, Icon Learning Systems, N. J., 2003.

### Outros elementos de estudo

1. Anatomia Humana, E. Pina, Lidel (da locomoção; da relação; do coração e vasos; dos órgãos)
2. Fundamentos de Anatomia Clínica, K. L. Moore, A. M. R. Agur, Guanabara Koogan, 2002.

#### Weblinks

1. Gray's Anatomy  
<http://www.bartleby.com/107/>
2. Acland's video atlas of Human Anatomy  
<http://aclandanatomy.com/>

## Métodos de Avaliação

#### Ensino Teórico:

A avaliação do ensino teórico é feita através da realização de um exame final.

#### Ensino Prático:

A avaliação prática é feita com base na assiduidade, bem como na participação e nível de conhecimentos demonstrados pelo aluno ao longo das aulas.

A classificação final da disciplina será o resultado da classificação teórica (70%) e da prática (30%).

## Língua de ensino