

**PROGRAMMA DI ANATOMIA UMANA**  
**PROFF. Macchiarelli-Bianchi**  
**I TSRM – I semestre**  
**A.A. 2015-2016**

A) Anatomia Generale.

Livelli di organizzazione. La posizione anatomica. Piani corporei. Termini anatomici di posizione e movimento.

B) Anatomia macro e microscopica del:

1. *Apparato locomotore*

Classificazione di ossa, articolazioni e muscoli. Testa. Tronco. Arto superiore ed inferiore.

2. *Apparato Circolatorio*

Cuore e pericardio. Vasi sanguigni e linfatici. Gli organi linfatici.

3. *Apparato respiratorio*

Il naso e seni paranasali. La laringe. Trachea e bronchi. I polmoni e le pleure.

4. *Apparato digerente*

Cavità orale e denti. Le ghiandole salivari. La faringe ed esofago. Stomaco e duodeno.

L'intestino. Il fegato. Il pancreas. Il peritoneo.

5. *Apparato urinario*

I reni. Gli ureteri. La vescica urinaria. L'uretra.

6. *Apparato riproduttivo femminile e maschile*

Gonadi e vie genitali.

7. *Sistema Endocrino*

Le ghiandole pituitaria e pineale. La tiroide e le paratiroidi. La ghiandola surrenale. Le Isole di Langerhans.

8. *Sistema Nervoso*

Sistema nervoso centrale: anatomia generale. Midollo spinale. Tronco encefalico. Cervelletto.

Diencefalo. Telencefalo. Vie efferenti (motrici). Vie della sensibilità generale. Le meningi, circolazione del liquor, i ventricoli cerebrali.

Sistema nervoso periferico: nervi spinali. Nervi cranici. Plessi. Il sistema nervoso autonomo.

9. *Sensi speciali*

Organizzazione generale dell'occhio. Organizzazione generale dell'orecchio.

10. *Apparato tegumentario*

**Libri di testo consigliati**

Seeley, Stephens, Tate, Anatomia e cenni di istologia Editore: Idelson-Gnocchi

**Siti internet suggeriti**

<http://users.unimi.it/esamanat/domesame.htm> (quiz di anatomia umana)

[http://science.tjc.edu/images/heart\\_model/index.htm](http://science.tjc.edu/images/heart_model/index.htm)

<http://anatline.nlm.nih.gov/index.html> (Il Visible Human Project)

[www.anatomyatlases.org/atlasofanatomy/index.shtml](http://www.anatomyatlases.org/atlasofanatomy/index.shtml) (biblioteca digitale macro)

[www.anatomyatlases.org/MicroscopicAnatomy/MicroscopicAnatomy.shtml](http://www.anatomyatlases.org/MicroscopicAnatomy/MicroscopicAnatomy.shtml) (biblioteca digitale micro)

[www.meddean.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/index.htm](http://www.meddean.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/index.htm)

## PROGRAM OF HUMAN ANATOMY

### A) General Anatomy.

Levels of Organization. The anatomical position. Body planes. Anatomical terms of location and motion.

### B) Gross and microscopic anatomy of the:

#### 1. *Musculoskeletal system*

Classification of bones, joints and muscles. The head. The trunk. The upper and lower limb.

#### 2. *Circulatory system*

The heart and the pericardium. The blood and lymphatic vessels. The lymphatic organs.

#### 3. *Respiratory System*

The nose and the paranasal sinuses. The larynx. The trachea and the bronchi. The lungs and the pleura.

#### 4. *Digestive System*

The mouth and the teeth. The salivary glands. The pharynx and the esophagus. The stomach and the duodenum. The intestines. The liver. The pancreas. The peritoneum.

#### 5. *Urinary System*

The kidneys. The ureters. The urinary bladder. The urethra.

#### 6. *Female and male Reproductive System*

Gonads and genital tracts.

#### 7. *Endocrine System*

The Pituitary and Pineal Glands. The Thyroid and Parathyroid Glands . The Adrenal Gland. The Islets of Langerhans.

#### 8. *Nervous System*

Central Nervous System: General anatomy. Spinal cord. Brainstem. Cerebellum. Diencephalon. Telencephalon. Efferent (motor) pathways. General sensory pathways. The meninges and liquor flow, brain ventricles.

Peripheral Nervous System: Spinal nerves. Cranial nerves. Plexuses. The autonomic nervous system.

#### 9. *Special senses*

General organization of the eye. General organization of the ear.

#### 10. *Integumentary System*

### Suggested Textbooks

Seeley, Stephens, Tate, Anatomia e cenni di istologia Editore: Idelson-Gnocchi

### Suggested Internet web sites

<http://users.unimi.it/esamanat/domesame.htm> (quiz of human anatomy)

[http://science.tjc.edu/images/heart\\_model/index.htm](http://science.tjc.edu/images/heart_model/index.htm)

<http://anatline.nlm.nih.gov/index.html> (The Visible Human Project)

[www.anatomyatlases.org/atlasofanatomy/index.shtml](http://www.anatomyatlases.org/atlasofanatomy/index.shtml) (digital library macro)

[www.anatomyatlases.org/MicroscopicAnatomy/MicroscopicAnatomy.shtml](http://www.anatomyatlases.org/MicroscopicAnatomy/MicroscopicAnatomy.shtml) (digital library micro)

[www.meddean.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/index.htm](http://www.meddean.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/index.htm)