



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Anatomia e Istologia Umana

2324-1-H4101D002

Aims

The objectives of the course are to provide expertise in normal anatomy, cytology, histology, and embryology. Teaching will include reference to topographic, radiologic, and clinical anatomy. Practical activities using models (also virtual 3D), light microscope observations and clinical case simulations will be used to reach the teaching objectives.

Contents

The primary goal of the course is to provide a good knowledge of the embryonic development, of the gross anatomy and microscopic organization of the human body, and of the aging changes required for a correct physical examination and understanding of the diseases pathogenesis.

Detailed program

See each module for specific detailed programs

Prerequisites

College-level scientific knowledge

Teaching form

Lessons, seminars and laboratory practice. Interactive and problem-solving laboratories and lessons with clinical case simulations.

Virtual dissections will be performed using the 3D virtual dissection Anatomage tool.

Textbook and teaching resource

Suggested Textbooks for Anatomy 1-2A and 2B

- G. Anastasi e altri autori. Trattato di Anatomia Umana (3 volumi). Edi-Ermes (ed), 2009.
- “Prometheus” testo-atlante di Anatomia, II edizione, 3 volumi
- S. Standring. Anatomia del Gray – Le basi anatomiche per la pratica clinica – 41° ed. EDRA
- Chiarugi. Collana Istituzioni Anatomia dell'Uomo. Opera in 5 volumi - a cura di Chiarugi, Bucciante. Piccin
- H. Ellis/V. Mahadevan. Anatomia clinica (ed. Italiana a cura di F. Cappello). Idelson-Gnocchi 2019

More on the nervous system:

- Vercelli A. Boido M. Neuroanatomia funzionale - Idelson-Gnocchi (2019)
- L. Heimer. The Human Brain and Spinal Cord –Functional neuroanatomy and dissection guide. Springer-Verlag (ed), 1995.
- Dockery P, Gruener G, Mtui E - Fitzgerald. Neuroanatomia con riferimenti funzionali e clinici- Edra
- “Barr: Il Sistema Nervoso dell'Uomo. Basi di Neuroanatomia” di Kiernan JA e Rajakumar N. II edizione. Edises (2015)
- Istituzioni di Anatomia dell'Uomo - Sistema nervoso centrale (a cura di E. Gaudio) - XII ed. - Piccin (2016)
- Istituzioni di Anatomia dell'Uomo - Sistema nervoso periferico ed organi di senso (a cura di R. De Caro) - XII ed. - Piccin (2017)
- Haines DE. Neuroanatomia nel contesto clinico. Strutture, sezioni, sistemi e sindromi. Atlante. Edi-Ermes

Atlas:

- Netter. Atlante di anatomia umana, Frank H. Netter, Editore: Edra
- Anatomia umana. Atlante. Curatori: G. Anastasi, C. Tacchetti, Editore: Edi. Ermes

Suggested Textbooks for Histology 1 and 2

Cytology/Histology

- Ross M.H. e Pawlina W. Istologia Testo e atlante. Casa Editrice Ambrosiana;
- Di Primio et al., Istologia Umana, Casa Editrice Idelson-Gnocchi
- S. Adamo et al. Istologia di Monesi. Piccin. V

Embriology

- Bertini et al., Embriologia umana. Casa Editrice Idelson-Gnocchi
- Moore, Perseaud, Torchia. Embriologia. L'essenziale. Piccin
- Moore, Persaud, Torchia. Lo sviluppo prenatale dell'uomo. Edra.
- Schoenwolf, Bleyl, Brauer, Francis-West. Larsen. Embriologia umana. Edra
- De Felici et al., Embriologia Umana, Piccin

Microscopic Anatomy

- Ross et. al. Atlante di Istologia e Anatomia Microscopica. Casa Editrice Ambrosiana
- Rezzani et al. Anatomia microscopica e diagnosi differenziale d'organo. Edises
- Baldi. Anatomia microscopica del Netter. Cic Edizioni Internazionali
- Young et al. Wheater Istologia e anatomia microscopica. Masson

Semester

1st and 2nd terms

Assessment method

A mid-course extensive assessment at the end of the first semester with a multiple choice quiz focused on Cytology, Histology, Embryology, head and neck and thoracic region anatomy (nervous system and vascular system excluded) and musculoskeletal system.

The exam will have 60 multiple-choice questions (correct answer=0,5 pt; possible evaluations= Insufficient, Sufficient, Fair, Good, Excellent). The evaluations will be jointed with the marks derived from the oral examination at the end of the 2nd term, based on (but not limited to) module Histology2, Anatomy 2A and 2B items. The exam will also evaluate the capacity of the student to recognize the features of human organs at the light microscope.

Office hours

Mon-Fri, by appointment

Sustainable Development Goals

GOOD HEALTH AND WELL-BEING | QUALITY EDUCATION | GENDER EQUALITY
