



UNIVERSITÀ DI PISA

ISTOLOGIA E ANATOMIA

RICCARDO RUFFOLI

Anno accademico
CdS

2017/18
TERAPIA DELLA NEURO E
PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ
EVOLUTIVA (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI
TERAPISTA DELLA NEURO E
PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ
EVOLUTIVA)

Codice
CFU

302EE
6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA UMANA	BIO/16	LEZIONI	24	RICCARDO RUFFOLI
ISTOLOGIA	BIO/17	LEZIONI	24	NUNZIA BERNARDINI

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO di Istologia

Organizzazione dei tessuti nel corpo umano. Le cellule staminali

Tessuti epiteliali

Epiteli di rivestimento: semplici e composti

Epiteli ghiandolari: ghiandole esocrine unicellulari e pluricellulari; meccanismi di secrezione delle ghiandole esocrine. Ghiandole endocrine

Epiteli sensoriali: le cellule sensitive secondarie.

Tessuti connettivi

Tessuti connettivi propriamente detti: le cellule (fibroblasta-fibrocyta, macrofago, adipocita, linfocita, mastocita); le fibre; componenti della sostanza intercellulare amorfa. Classificazione dei tessuti connettivi propriamente detti.

Tessuto cartilagineo: cartilagine ialina, fibrosa, elastica

Tessuto osseo: descrizione del tessuto osseo lamellare compatto

Sangue.

Tessuto nervoso e nevroglia

La cellula nervosa: struttura e proprietà

Classificazione dei neuroni: cellule sensitive primarie, neuroni bipolari e multipolari

Morfologia del neurone multipolare: descrizione del pironoforo, dendriti, assone, flusso assonico. Fibre nervose, costituzione e rigenerazione di un nervo. Sinapsi chimica: morfologia e suo significato. Nevroglia.

Tessuti muscolari

Tessuto muscolare striato scheletrico: descrizione della fibra muscolare, delle miofibrille e del sarcomero; il meccanismo della contrazione; la sinapsi neuromuscolare; concetto di unità motoria

Tessuto muscolare striato cardiaco. Tessuto muscolare liscio.

Modulo di Anatomia umana.

Apparato locomotore. Generalità sulle ossa, sui muscoli e sulle articolazioni. Apparato circolatorio. Cuore: conformazione esterna, interna e rapporti; sistema di conduzione; vascolarizzazione e innervazione. Il pericardio. Generalità sulla grande e sulla piccola circolazione.

Circolazione fetale. Aorta: rami dell'arco aortico, dell'aorta toracica e dell'aorta addominale. I vasi arteriosi degli arti. Generalità sul sistema venoso. Sistema delle vene cave; circolazione portale. Apparato digerente. Morfologia e struttura della cavità buccale, della faringe,

dell'esofago, dello stomaco, dell'intestino, del fegato e del pancreas. Le vie biliari. Il peritoneo. Apparato respiratorio. Morfologia e struttura delle cavità nasali, della laringe, della trachea, dei bronchi e dei polmoni. La pleura. Apparato urinario. Morfologia e struttura del rene, della pelvi renale, dell'uretere, della vescica urinaria, dell'uretra. Apparato genitale. Morfologia e struttura dell'ovaio, della tuba uterina e dell'utero.

Testicolo. Generalità sulle vie spermatiche. Apparato endocrino. Morfologia e struttura dell'ipofisi, della tiroide, delle paratiroidi, del surrene, del pancreas endocrino. Sistema nervoso. Il midollo spinale e l'encefalo. Le meningi. Generalità sui nervi spinali e sui nervi encefalici. Generalità



UNIVERSITÀ DI PISA

sul sistema nervoso autonomo. Organi di senso – Generalità sull'apparato della vista e dell'udito.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati (modulo di Istologia)

- Istologia per le Professioni Sanitarie di Sica et al, Idelson-Gnocchi, ultima edizione (2015)
- Istologia di Adamo, Comoglio, Molinaro, Siracusa, Stefanini, Ziparo, Edizioni Piccin, ultima edizione

Testi consigliati (modulo di Anatomia Umana)

- Anatomia dell'uomo - Seconda edizione - Edi Ermes.
- Anatomia umana - Martini et al. EdiSES

Note

Modulo di Istologia

Prof. Nunzia Bernardini

Ricevimento Studenti: previo appuntamento telefonico o via e-mail.

Sede: Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di ISTOLOGIA, Scuola Medica, Via Roma 55, Pisa.

e-mail: nunzia.bernardini@med.unipi.it

sito Nunzia Bernardini: <https://elearning.med.unipi.it/login/index.php>

Telefono: diretto 050-2218614; centralino: 050-2218601

Modulo di Anatomia

Prof. Riccardo Ruffoli

Ricevimento Studenti: previo appuntamento telefonico o via e-mail.

Sede: Dipartimento di ricerca traslazionale e delle nuove tecnologie in medicina e chirurgia, Scuola Medica, Via Roma 55, Pisa.

e-mail: riccardo.ruffoli@med.unipi.it

sito web: https://people.unipi.it/riccardo_ruffoli/

Telefono: 050-2218601

Ultimo aggiornamento 01/12/2017 09:33