

NURSING (LB51)

(TRICASE - Università degli Studi)

Teaching

GenCod A006643

Owner professor FRANCOIS ICHAS

Teaching in italian ISTOLOGIA UMANA

Course year 1

Teaching

Language

SSD code BIO/17

Curriculum SEDE TRICASE

Reference course NURSING

Course type Laurea

Location TRICASE

Credits 1.0

Semester First Semester

Teaching hours Front activity hours:
12.0

Exam type Oral

For enrolled in 2023/2024

Assessment

Taught in 2023/2024

Course timetable

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso di Istologia Umana si articolerà in 12 ore di lezione frontale, condotte con modalità seminariali, che permetteranno di verificare periodicamente il livello di apprendimento raggiunto dagli Studenti.

REQUIREMENTS

Adeguate conoscenze di biologia generale.

COURSE AIMS

Gli obiettivi formativi principali del corso sono di fornire allo Studente adeguate conoscenze morfologiche di citologia e istologia del corpo umano

TEACHING METHODOLOGY

Per il raggiungimento degli obiettivi formativi verranno utilizzate, oltre a presentazioni convenzionali anche preparati istologici in campo chiaro, nonché immagini di preparazioni di microscopia elettronica a trasmissione e a scansione.

ASSESSMENT TYPE

ORALE: 3 DOMANDE O PROVA SCRITTA: SERIE DI DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

CENNI DI EMBRIOLOGIA: GASTRULAZIONE, NEURULAZIONE E RIPIEGAMENTO DELL'EMBRIONE (ORIGINE DEI TESSUTI E DELLA STRUTTURA ANATOMICA TUBOLARE)

individuo unicellulare->disco bilaminare->ovale trilaminare con asse di simmetria corporea->neurulazione->ripiegamento dell'ovale su se stesso (laterale et antero-posteriore) con formazione dell'individuo tubolare

TECNICHE ISTOLOGICHE

Generalità su metodi e mezzi di indagine. Metodo dei preparati stabili. Microscopio composto a luce trasmessa (in campo chiaro) & Microscopio elettronico.

ISTOLOGIA

Generalità.

TESSUTI EPITELIALI

Epiteli di rivestimento: istogenesi e criteri di classificazione. Sedi, struttura e aspetti funzionali dei vari tipi di epitelio (pavimentoso semplice, cubico semplice, prismatico semplice, prismatico pseudostratificato, pavimentoso stratificato, prismatico stratificato, urotelio). Membrana basale. Epiteli ghiandolari. Le ghiandole esocrine: istogenesi, criteri di classificazione e modalità di secrezione. Ghiandole tubulari, acinose, alveolari, tubulo-acinose e tubulo-alveolari. Ghiandole semplici, ramificate, composte. Esempi di ghiandole tubulari semplici, acinose ramificate, tubulo-acinose ramificate e composte, tubulo-alveolari ramificate e composte. Le ghiandole endocrine: istogenesi, criteri di classificazione e aspetti funzionali della secrezione endocrina.

TESSUTI CONNETTIVI Istogenesi, classificazione, aspetti funzionali generali. Le cellule e la sostanza intercellulare. La matrice extracellulare: fibre (collagene, reticolari, elastiche) e sostanza amorfa. I Connettivi "privi di forma propria": il connettivo mucoso maturo; il connettivo reticolare; il connettivo fibrillare lasso; il tessuto adiposo; il connettivo denso a fasci intrecciati. I Connettivi "con forma propria": il tessuto fibroso; il tessuto elastico; i tessuti cartilaginei (cartilagine ialina, elastica e fibrosa); il tessuto osseo lamellare e il tessuto osseo non lamellare. L'ossificazione intramembranosa, l'ossificazione endocondrale e il rimaneggiamento osseo.

SANGUE Generalità sulla composizione del sangue. Struttura e funzione di globuli rossi, globuli bianchi, piastrine. Compatibilità ABO & Rh

TESSUTI MUSCOLARI Istogenesi e classificazione dei tessuti muscolari. Il tessuto muscolare striato scheletrico. Il tessuto muscolare striato cardiaco (miocardio di contrazione e di conduzione). Il tessuto muscolare liscio. Le basi morfo-funzionali della contrazione muscolare.

TESSUTO NERVOSO Istogenesi e generalità su Sistema Nervoso Centrale e Sistema Nervoso Periferico.

Il neurone. Forma e dimensioni dei neuroni. Struttura e ultrastruttura del corpo neuronale e dei suoi prolungamenti. La fibra nervosa; classificazione delle fibre nervose e loro struttura. La sinapsi interneuronale. La giunzione neuromuscolare somatica (placca motrice) e viscerale. I recettori nervosi: generalità e criteri di classificazione. Esterocettori, propriocettori e viscerocettori. La neuroglia. Le cellule della Neuroglia del Sistema Nervoso Centrale e del Sistema Nervoso Periferico.

REFERENCE TEXT BOOKS

Libro: Anatomia Umana e Istologia, II EDIZIONE, coordinatore editoriale: A. VERCELLI, EDIZIONI MINERVA MEDICA

sito web: <https://istologia.unige.it> copre il programma

sito web: <https://doc-pedagogie.umontpellier.fr/MEDECINE/histologieLV/index.php> (in Francese, però, utilizzando il navigatore chrome si può attivare il traduttore google istantaneo) solo la sezione istologia fa parte del programma.