|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C.I. Anatomia Umana e Meccanica dei Sistemi Biologici – C.L.M. Medicina HT **II anno I semestre - Lunedì 03 Ottobre 2022 – Giovedì 15 Dicembre 2022**  **Aula “Mario Tacciuoli” (piano terra esterno, PS1L001 - Edificio di Urologia, PL030, Policlinico Umberto I),  Viale dell’Università, 33 (la vigilanza apre l’aula)**  **Lezioni: lunedì ore 08:00-10:00; martedì ore 08:00-10:00**  **Attività Didattica Formale**  Obiettivi: Conoscere l'organizzazione strutturale del corpo umano (anatomia macroscopica, microscopica e ultrastrutturale), in particolare delle cavità del corpo, del sistema linfatico e degli apparati respiratorio, digerente, urinario e genitale, collegando l'organizzazione strutturale e le funzioni corrispondenti nella prospettiva della professione medico-ingegneristica.  **Attività Didattica Interattiva (ADI)\*\***  Obiettivi: Essere in grado di effettuare il riconoscimento di preparazioni di anatomia umana macroscopica e la diagnosi dell'architettura tipica degli organi al microscopio ed al tavolo anatomico digitale. | | | |
| GIORNO | ORA | DOCENTE | ARGOMENTO |
| Lunedì 03/10 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **Cavità e pareti** del corpo. Imaging. |
| Martedì 04/10 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **Sistema linfatico I:** vasi linfatici e organi linfoidi I (macro e micro). Linfonodi (macro), gruppi e classificazione. Imaging. |
| Lunedì 10/10 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **Sistema linfatico II:** organi linfoidi II (macro e micro). Linfonodi, timo e milza. Imaging. |
| Martedì 11/10 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **Sistema linfatico III:** Concetto di MALT. Tonsille, placche di Peyer, appendice. Imaging. |
| Lunedì 17/10 | 08:00-10:00 | Diletta Overi | **App. respiratorio I** (macro e micro): naso esterno, cavità nasali, seni paranasali, rinofaringe, laringofaringe. Laringe (generalità, cartilagini, parete, corde vocali). Trachea. Imaging. |
| Martedì 18/10 | 08:00-10:00 | Diletta Overi | **App. respiratorio II:** generalità polmoni. Concetti di lobo, lobulo e segmento polmonare. Pleure. Albero bronchiale, bronchioli (parete), alveoli, pneumociti I e II, surfactante, macrofagi alveolari, setti interalveolari, barriera sangue-aria. Imaging. |
| Giovedì  20/10 | 15:30-18:30 | ADI Rosemarie Heyn (Lab. di Simulazione e Formazione Medica Avanzata\*\*) | Tavolo anatomico 1: sistema linfatico, cavità toracica e app. respiratorio (casi clinici e anatomia microscopica) |
| Lunedì 24/10 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **App. digerente I** (macro e micro): Generalità cavità orale (bocca, palato, lingua, denti). Istmo delle fauci, orofaringe, faringe (parete, muscolatura), spazio retrofaringeo. Ghiandole salivari maggiori e minori. |
| Martedì 25/10 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **App. digerente II** (macro e micro): Esofago, giunzione esofago-gastrica, stomaco. Imaging. |
| **Lunedì 31/10** | **Sospensione di lezione** | | |
| **Martedì 01/11** | **Festa** | | |
| Lunedì 07/11 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **App. digerente III** (macro e micro): Intestino tenue (duodeno, digiuno, ileo). Concetti di valvola, plica, villo, orletto striato/microvilli e glicocalice. Imaging. Pancreas esocrino. Concetto di acino pancreatico (cellule dell'adenomero e sistema di dotti). |
| Martedì  08/11 | 08:00-10:00 | Diletta Overi | **App. digerente IV** (macro e micro): Intestino crasso (cieco, orifizio ileocecale, appendice, segmenti del colon, retto, ano, sfinteri). Imaging. |
| Giovedì  10/11 | 15:30-18:30 | ADI Rosemarie Heyn (Lab. di Simulazione e Formazione Medica Avanzata\*\*) | Tavolo anatomico 2: apparato digerente (casi clinici e anatomia microscopica) |
| Lunedì 14/11 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **Anatomia topografica e clinica della cavità addominopelvica.** Differenze di genere e imaging. |
| Martedì 15/11 | 08:00-10:00 | Diletta Overi | **App. digerente V** (macro e micro): Fegato (vascolarizzazione; concetti di lobulo e acino epatico; epatociti). Vie biliari intra- ed extraepatiche, cistifellea. Imaging. |
| Lunedì 21/11 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **App. urinario I** (macro e micro): Vascolarizzazione del rene. Concetti di lobo e lobulo renale. Nefrone (corpuscolo renale e sistema tubulare). Interstizio renale; app. iuxtaglomerulare (intra- ed extraglomerulare). Aging e imaging. |
| Martedì 22/11 | 08:00-10:00 | Diletta Overi | **App. urinario II** (macro e micro): Vie urinarie. Calici minori e maggiori, pelvi renale, ureteri, vescica urinaria, urotelio, uretra. Differenze di genere e imaging. |
| Lunedì 28/11 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **App. genitale femminile I** (macro e micro): Ovaio; follicolo ovarico e follicologenesi. Ciclo ovarico. Cellule della granulosa, cellule della teca, zona pellucida. Corpo luteo, corpo albicante, ghiandola interstiziale. |
| Martedì 29/11 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **App. genitale femminile II** (macro e micro): Vie genitali femminili. Tuba uterina, utero, ciclo uterino. Cervice uterina (endocervice, esocervice, zona T, screening), vagina, vulva. Imaging. |
| Giovedì 01/12 | 15:30-18:30 | ADI Rosemarie Heyn (Lab. di Simulazione e Formazione Medica Avanzata\*\*) | Tavolo anatomico 3: cavità addominopelvica e apparato urinario (casi clinici e anatomia microscopica) |
| Lunedì 05/12 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **Apparato tegumentario 1:** Cute e annessi cutanei. Aging. |
| Martedì 06/12 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **Apparato tegumentario 2:** Ghiandola mammaria (macro e micro); unità terminale duttulo lobulare (TDLU) come unità morfo-funzionale. Differenze di genere e imaging. |
| Giovedì 15/12 | 15:30-18:30 | ADI Rosemarie Heyn (Lab. di Simulazione e Formazione Medica Avanzata\*\*) | Tavolo anatomico 4: apparato genitale (casi clinici e anatomia microscopica) |
| Lunedì 12/12 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **App. genitale maschile I** (macro e micro): Scroto, cordone spermatico, testicolo e compartimenti morfo-funzionali (tubuli seminiferi, peritubulo, interstizio). Cellule germinali, cellule di Sertoli, cellule interstiziali testicolari (di Leydig). |
| Martedì  13/12 | 08:00-10:00 | Rosemarie Heyn | **App. genitale maschile II** (macro e micro): Vie spermatiche intra- ed extratesticolari. Ghiandole annesse: prostata, vescichette seminali, ghiandole bulbouretrali. Uretra maschile. Pene. Imaging. |
| Martedì 10 e martedì 17 2023\* | 09-11 | ADI Rosemarie Heyn-Diletta Overi. “Lab. Z. Fumagalli”, Dip. Anatomia Umana, Via Alfonso Borellli, 50, piano terra | Metà della classe il 10 e metà il 17/11.  Attività pratica con i microscopi ottici (da segnare come Attività Professionalizzante sul libretto): riconoscimento di organi. |
| Lunedì 19/12 | 08:00-10:00 |  |  |
| Martedì 20/12 | 08:00-10:00 |  |  |
|  |  |  |  |

\*A seconda della disponibilità dell’aula M

\*\* ADI con il tavolo anatomico digitale. Il laboratorio si trova al piano terra della Clinica Ostetrica del Policlinico Umberto I. Le attività con il tavolo anatomico sono volontarie e si svolgeranno a piccoli gruppi di studenti (4-8), possibilmente di GIOVEDI’ pomeriggio (ore 15:30-18:30). Le date saranno accordate con gli studenti e l’organizzazione dei turni con i piccoli gruppi sarà informata opportunamente attraverso il/la rappresentante. È richiesta puntualità (si prega di arrivare 10 minuti prima del gruppo assegnato); l’utilizzo di camici bianchi, disinfettante delle mani e mascherina è obbligatorio, oltre che togliersi ogni elemento metallico che possa danneggiare il tavolo (anelli, braccialetti, orologi ingombranti, fibbie, ecc.).