**CdL Biotecnologie AA 2023/24 II Semestre**

**1)INSEGNAMENTO: Modulo “ Citologia e Istologia”\_ Mauro (sostituisce il prof. Berardinelli in questo AA)**

**CFU 6 (8ore /CFU per 48 ore totali)**

**2) INSEGNAMENTO: Modulo “Laboratorio di Citologia e Istologia”\_ Mauro**

**CFU 6 (10 ore /CFU per 60 ore totali)**

**100% Lezioni Pratiche di Laboratorio in presenza in Aula Barone**

**Lezioni frontali miste (a distanza e in presenza)**

Inizio lezioni: 3 Aprile 2024

Fine lezioni: 30 Maggio 2024

Da Calendario LEZIONI : Lunedi (11.00-17.00)

Lunedi (14.00-17.00)

Mercoledi (11.00- 13.00)

Giovedi (9.00-13.00)

**3 gruppi (40 studenti/gruppo) in presenza e che si alternano.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **ARGOMENTO** | **NOME** | **PRATICA** |
| **3-4-24**  **MERCOLEDI’** | **Introduzione al corso e PPT norme sicurezza in lab.**  **Introduzione Laboratorio**  **Strumenti**  **Preparazione Soluzione PBS** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **Tutti i gruppi in aula 14 Plesso Spaventa** |
| **4-4-24**  **GIOVEDI** | **Preparazione Soluzione PBS** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **Gruppo**  **A (9-10.30)**  **B (10.30-12.00)**  **C (12.00-13.30)** |
| **8-4-24**  **LUNEDI’** | **- Fissazione chimica**  **Colorazione EE Cellule in coltura.**  **-Fissazione Fisica -Colorazione EE spz. Osservazione MO** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **Gruppi**  **B (11-13.30)**  **C (14.30-17)** |
| **10-4-24**  **MERCOLEDI’** | **- Prelievo Cellule Mucosa Buccale, Striscio e Fissazione Fisica**  **-Colorazione EE Osservazione MO** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **A (11-13)** |
| **11-4-24**  **GIOVEDI’** | **Colorazione Cresyl Violetto Cellule in coltura e Sezioni di midollo**  **Osservazione MO** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPI**  **B (9-10.30)**  **C (10.30-13)** |
| **15-4-24**  **LUNEDI’** | **Colorazione Cresyl Violetto Cellule in coltura e Sezioni di midollo**  **Osservazione MO** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **A (11-13)** |
| **15-4-24**  **LUNEDI’** | **Introduzione allestimento per inclusione**  **TEORIA PPt** | **MAURO**  **TEORIA** | **Tutti i Gruppi in presenza in Aula 5**  **(14.30-16.30)** |
| **17-4-24**  **MERCOLEDI’** | **Pratica: fasi allestimento per inclusione**  **PARTE I:**  **TAGLIO BIOPSIE, FISSAZIONE CHIMICA, DISIDRATAZIONE, INCLUSIONE**  **TAGLIO al Microtomo E RACCOLTA**  **(OVAIE DI SUINO)** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **C (11-13)**  **NO collegamento** |
| **18-4-24**  **GIOVEDI’** | **Pratica: fasi allestimento per inclusione**  **PARTE I:**  **TAGLIO BIOPSIE, FISSAZIONE CHIMICA, DISIDRATAZIONE, INCLUSIONE**  **TAGLIO al Microtomo E RACCOLTA**  **(OVAIE DI SUINO)** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **A (9-10.30)**  **NO collegamento**  **B (10.30-13)**  **NO collegamento** |
| **22-4-24**  **LUNEDI’** | **Introduzione allestimento per inclusione PARTE II**  **Colorazione EE vetrini**  **SPARAFFINATURA**  **REIDRATAZIONE**  **COLORAZIONE EE**  **OSSERVAZIONE MO (OV PIG)** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **Gruppi**  **C (11-13.30)**  **A (14.30-17)** |
| **24-4-24**  **MERCOLEDI’** | **Introduzione allestimento per inclusione PARTE II**  **Colorazione EE vetrini**  **SPARAFFINATURA**  **REIDRATAZIONE**  **COLORAZIONE EE**  **OSSERVAZIONE MO (OV PIG)** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **B (11-13)** |
| **25-4-24**  **GIOVEDI** |  |  | **FESTA REPUBBLICA** |
| **29-4-24**  **LUNEDI’** | **PARTE I: allestimento preparato istologico per CONGELAMENTO**  **PARTE II:**  **taglio e raccolta criostato**  **su TESSUTO MUSCOLARE** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPI**  **C (11-14)**  **A (14.30-17.30)** |
| **1-05-24**  **MERCOLEDI** | **FESTA DEI LAVORATORI** |  |  |
| **2-5-24**  **GIOVEDI’** | **PARTE I: allestimento preparato istologico per CONGELAMENTO**  **PARTE II:**  **taglio e raccolta criostato**  **su TESSUTO MUSCOLARE** |  | **GRUPPO**  **B (9-12)** |
| **6-5-24**  **LUNEDI’** | **Allestimento Striscio di Sangue.**  **Colorazione MGG Cellule del Sangue.**  **Osservazione MO** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **A (11.00-13.30)**  **GRUPPO**  **B (14.30 -17.00)** |
| **8-5-24**  **MERCOLEDI’** | **Allestimento Striscio di Sangue.**  **Colorazione MGG Cellule del Sangue.**  **Osservazione MO** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **C (11-13)** |
| **9-5-24**  **GIOVEDI’** | **REAZIONE ISTOENZIMATICA**  **Su sezioni criostatate MUSCOLO**  **REAZIONE NADH**  **OSSERVAZIONE MO** |  | **GRUPPO IN PRESENZA**  **B (9.00-13)**  **GLI ALTRI ONLINE** |
| **13-5-24**  **LUNEDI’** | **COLORAZIONE EE**  **Su sezioni criostatate MUSCOLO**  **OSSERVAZIONE MO**  **COLORAZIONE ALCIAN -EE Su sezioni criostatate COLON**  **OSSERVAZIONE MO** |  | **GRUPPO IN PRESENZA**  **A (11.00-13.30)**  **GLI ALTRI ONLINE**  **C (14.30-17.00)** |
| **15-5-24**  **MERCOLEDI’** | **COLORAZIONE AZAN MALLORY SU SEZIONI INCLUSE O CRIOCONGELATE**  **OVAIE**  **OSSERVAZIONE MO** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **B (11-13)** |
| **16-5-24**  **GIOVEDI’** | **COLORAZIONE AZAN MALLORY SU SEZIONI INCLUSE O CRIOCONGELATE**  **RENE**  **OSSERVAZIONE MO** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **A (9-13.00)** |
| **20-5-24**  **LUNEDI’** | **COLORAZIONE AZAN MALLORY SU SEZIONI INCLUSE O CRIOCONGELATE**  **POLMONE**  **Fluorocromi**  **Microscopio a fluorescenza Introduzione Protocollo IHC** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **C (11-13.30)**  **TEORIA TUTTI**  **C e altri gruppi online (15.00-17.00)** |
| **22-5-24**  **MERCOLEDI’** | **IMMUNOFLUORESCENZA**  **Colorazione DAPI.**  **Osservazione al Microscopio a fluorescenza**  **Reazione Fattore VIII e DAPI** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **A (11-13)** |
| **23-5-24**  **GIOVEDI’** | **IMMUNOFLUORESCENZA**  **Colorazione DAPI.**  **Osservazione al Microscopio a fluorescenza**  **Reazione Fattore VIII e DAPI** | **MAURO**  **NARDINOCCHI** | **GRUPPO**  **B (9.00-11.00)**  **C (11.00-13.00)** |
|  |  |  |  |
| **29-5-24**  **MERCOLEDI’** |  |  |  |
| **30-5-24**  **GIOVEDI’** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |