| SSD BIO/06 | CITOLOGIA e ISTOLOGIA | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Docente corso A+B** | **Prof. Maria Mastrodonato**<br>Telefono: 080 5443349 e-mail: maria.mastrodonato@uniba.it<br>Orario ricevimento Presso: Dipartimento di Biologia | | | |
| **Attività** | Lezioni frontali | Esercitazioni | Laboratorio | Totale |
| **Crediti** | **7,5** | | **0,5** | **8** |
| **Ore attività** | **60** | | **6** | **66** |
| **Ore studio individuale** | **127,5** | | **6,5** | **134** |
| **Pre-requisiti** | Conoscenza a livello di scuola secondaria dei principi di fisica, chimica e biologia. | | | |
| **Obiettivi di Base** | Approccio morfo-funzionale alla cellula e ai tessuti animali | | | |
| **Obiettivi Formativi Disciplinari** | Conoscenze di base su: composizione della materia vivente, microscopi e principali tecniche utilizzate per lo studio morfologico delle cellule e dei tessuti, struttura della cellula, principali funzioni svolte dagli organuli cellulari, processi di divisione cellulare, organizzazione dei tessuti animali. | | | |
| **Contenuto** | **Parte I – Citologia.** Composizione chimica del protoplasma. Livelli di organizzazione della materia vivente: virus, cellule procariotiche, cellule eucariotiche. Forma e dimensioni delle cellule. Membrana plasmatica. Jaloplasma. Ribosomi. Reticolo endoplasmatico. Complesso del Golgi. Lisosomi. Perossisomi. Inclusioni citoplasmatiche. Mitocondri. Citoscheletro. Centriolo. Ciglia e flagelli. Ciclosi e movimento ameboide. Esocitosi ed endocitosi. Sistemi di giunzione fra le cellule. Nucleo e nucleolo. Cromosomi. Ciclo cellulare. Mitosi. Meiosi. Gametogenesi. Differenziamento cellulare. **4,5 CFU**<br>**Parte II – Istologia.** Tessuto epiteliale. Epiteli di rivestimento semplici e pluristratificati. Epiteli ghiandolari. Ghiandole esocrine. Ghiandole endocrine. Epiteli sensoriali. Tessuti connettivi. Cellule del tessuto connettivo. Matrice intercellulare. Fibre della matrice. Connettivi propriamente detti. Tessuto adiposo. Tessuto cartilagineo. Tessuto osseo. Sangue. Tessuto muscolare striato scheletrico. Tessuto muscolare cardiaco. Tessuto muscolare liscio. Tessuto nervoso. Neuroni. Neuroglia. Fibre nervose. Recettori sensoriali. **3 CFU**<br>**Laboratorio -** Uso del microscopio ottico**.** Cenni sulle tecniche istologiche. Riconoscimento di cellule e tessuti. Interpretazione di immagini ultrastrutturali.<br>**0,5 CFU** | | | |
| **Testi consigliati** | R. Colombo e E. Olmo -Biologia della Cellula - Edi-Ermes<br>R. Colombo e E. Olmo -Biologia dei tessuti - Edi Ermes<br>Liquori, Mastrodonato, Ferri - Atlante di Citologia e Istologia - Waveng Ed., Bari | | | |
| **Propedeuticità** | **Obbligatorie**<br>nessuna | | **Consigliate**<br>nessuna | |
| **Metodi di valutazione** | **Prova scritta**<br>**NO** | | **Colloquio orale**<br>**SI** | |
| **Collocazione** | **Anno di Corso**<br>**I** | | **Semestre**<br>**I** | |