BIOTECNOLOGIE (LB01)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento CITOLOGIA, ISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA (MOD. II)

GenCod A003195

Docente titolare ELISA PANZARINI

Insegnamento CITOLOGIA, ISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA (MOD. II)

Insegnamento in inglese CITOLOGY, HISTOLOGY, EMBRYOLOGY PART 2

Settore disciplinare BIO/06

Corso di studi di riferimento BIOTECNOLOGIE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 2.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 18.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il Modulo è diviso in 2 parti:

Parte 1.

Allestimento preparati istologici. Tecniche microscopiche per lo studio dei tessuti e della cellula. Riconoscimento al microscopio ottico di preparati istologici.

Parte 2.

Embriologia: le fasi che portano allo sviluppo di un organismo animale (dalla formazione dei gameti alla formazione dei foglietti embrionali) ed utilizzo dei modelli animali.

PREREQUISITI

Conoscenze di base di biologia cellulare e dei tessuti, e di chimica e di fisica acquisite nella scuola secondaria.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento fornisce le conoscenze sull'uso del microscopio ottico e il riconoscimento di preparati istologici.

L'insegnamento permette di conoscere le fasi che portano allo sviluppo di un organismo animale e i modelli animali alla base dello studio dell'embriogenesi che sono preliminari allo studio della Biologia dello Sviluppo.

METODI DIDATTICI

Il modulo è strutturato in lezioni teoriche frontali ed esercitazioni nei Laboratori di Microscopia.

In particolare sono previste 18 ore di didattica complessiva (1+1 CFU) di cui:

- 8 ore di lezione di Embriologia (1 CFU)
- 10 ore di esercitazione (1 CFU)

Esercitazioni di laboratorio

Per le esercitazioni gli studenti vengono suddivisi in turni.

Esercitazioni individuali al microscopio ottico, per il riconoscimento dei tessuti animali in sezioni istologiche sottoposte a colorazioni istomorfologiche ed istochimiche.

MODALITA' D'ESAME	ORALE. Sono previsti esoneri scritti durante lo svolgimento del corso e alla fine del modulo
PROGRAMMA ESTESO	**Esercitazioni di laboratorio** I metodi di studio della cellula e dei tessuti: tecniche microscopiche e citochimiche. Allestimento preparati istologici Osservazione di preparati dei tessuti animali (epiteliale, muscolare, connettivo, nervoso) **Embriologia** La gametogenesi maschile e femminile. Fecondazione. Formazione dello zigote. Segmentazione: modalità e significato. Morula. Gastrulazione. Neurulazione. Derivati ectodermici, mesodermici ed endodermici.
TESTI DI RIFERIMENTO	**Testi consigliati** ATLANTE DI ISTOLOGIA - Papaccio G, Tirino V (Ed. Idelson Gnocchi) PRINCIPI DI ANATOMIA MICROSCOPICA – a cura di Conconi, Rumio (EdiSES) MANUALE DI BIOLOGIA DELLO SVILUPPO ANIMALE – a cura di Menegola, Bonfanti, Colombo, Del Giacco (EdiSES) BIOLOGIA DELLO SVILUPPO - Andreuccetti, Carnevali, Dini, Falugi, Filosa, Kalthoff, Viscuso (McGraw-Hill Eds) **Testi di consultazione** ISTOLOGIA - Gartner, Hiatt (Edises) BIOLOGIA DELLO SVILUPPO – Gilbert (Zanichelli) EMBRIOLOGIA DEI VERTEBRATI - Houillon (Ambrosiana)