# **BIOTECNOLOGIE (LB01)**

(Lecce - Università degli Studi)

# Insegnamento CITOLOGIA, ISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA (MOD. II) Insegnamento in inglese CITOLOGY,

GenCod A003195

**Docente titolare** ELISA PANZARINI

Insegnamento CITOLOGIA, ISTOLOGIA, Anno di corso 1 EMBRIOLOGIA (MOD. II)

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: Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2020/2021

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

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.

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 <u>esoneri scritti</u> 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)

