

# SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento ANATOMIA COMPARATA ED EMBRIOLOGIA

GenCod A000061

**Docente titolare** Patrizia CRET'I

**Insegnamento** ANATOMIA COMPARATA ED EMBRIOLOGIA **Anno di corso** 2

**Insegnamento in inglese** COMPARATIVE ANATOMY AND

**Lingua** ITALIANO

**Settore disciplinare** BIO/06

**Percorso** PERCORSO  
GENERICO/COMUNE

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE  
BIOLOGICHE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Sede** Lecce

**Crediti** 8.0

**Periodo** Secondo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale:  
66.0

**Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2020/2021

**Valutazione** Voto Finale

**Erogato nel** 2021/2022

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di Anatomia comparata ed Embriologia ha la finalità di illustrare la storia filetica, lo sviluppo embrionale e l'anatomia dei Vertebrati.

### PREREQUISITI

Sono richieste conoscenze di citologia ed istologia e difatti è prevista la propedeuticità dell'esame di Citologia ed Istologia

### OBIETTIVI FORMATIVI

Con l'insegnamento di Anatomia comparata ed Embriologia lo studente acquisirà le conoscenze necessarie per inquadrare i Vertebrati nella storia evolutiva, tramite lo studio della loro origine dall'albero filogenetico degli Invertebrati, della filogenesi, dello sviluppo embrionale e dell'anatomia degli stessi.

### METODI DIDATTICI

Presentazione in Power Point in presenza e/o in modalità telematica sulla piattaforma Teams

### MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante una prova orale valutata in trentesimi ed eventuale lode. Se sarà possibile svolgerle in presenza, verranno svolte due prove in itinere con validità di esonero.

### APPELLI D'ESAME

16/6 - 1/7 - 15/7 - 15/9 - 26/1 - 9/2 - 2/3

---

## PROGRAMMA ESTESO

Cordati: urocordati, cefalocordati, vertebrati e loro origine dall'albero evolutivo degli invertebrati. Storia filetica di agnati, pesci, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi. Gametogenesi. Tipi di uova. Fecondazione, segmentazione, gastrulazione, neurulazione. Sviluppo di anfiosso, anfibi, uccelli e mammiferi. Annessi embrionali di uccelli e mammiferi. Sistema scheletrico. Scheletro cefalico, assile, zonale ed appendicolare. Apparato respiratorio branchiale. Struttura di branchie esterne ed interne. Scambio in controcorrente. Apparato respiratorio polmonare. La respirazione di anuri, cheloni e loricati. Sistema circolatorio. Cuori semplici, intermedi e completi. Circolazione arteriosa e venosa. Circolazione embrionale in anamni ed amnioti. Apparato digerente. Struttura istologica del tubo digerente. Differenziamenti di esofago, stomaco, intestino. Vescica natatoria. Apparato escretore. Sviluppo di pronefro, mesonefro e metanefro. Rene dei mammiferi. Vescica urinaria. Organi escretori extrarenali. Apparati riproduttori. Tegumento. Pelle ed annessi cutanei dermici ed epidermici. Denti. Sistema nervoso. Organizzazione e richiami di Istologia. Sistema nervoso centrale: evoluzione di midollo spinale, midollo allungato, cervelletto, mesencefalo, diencefalo, telencefalo, Sistema nervoso periferico: nervi cranici e spinali. Sistema nervoso autonomo: differenze topografica, organizzativa e di neurotrasmettitore tra ortosimpatico e parasimpatico. Organi di senso. Il sistema della linea laterale. Adattamenti : la mobilità, il passaggio dall'acqua alla terraferma, la colonizzazione delle terre emerse, il volo, i mammiferi placentati e l'uomo

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Embriologia dei Vertebrati-Houillon-CEA; Anatomia comparata dei vertebrati-Hildebrand-Zanichelli; Manuale di Anatomia comparata-Giavini e Menegola- EdiSES; Anatomia comparata dei Vertebrati-Liem et al.,EdiSES; Anatomia comparata a cura di V.Stingo-Ediermes