

# SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(Lecce - Università degli Studi - Università degli Studi)

## Insegnamento ANATOMIA COMPARATA ED EMBRIOLOGIA

GenCod A000061

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

**Insegnamento in inglese** COMPARATIVE ANATOMY AND

**Lingua**

**Settore disciplinare** BIO/06

**Percorso** PERCORSO  
GENERICO/COMUNE

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE  
BIOLOGICHE

**Docente** Patrizia CRET'I

**Tipo corso di studi** Laurea

**Sede** Lecce - Università degli Studi

**Crediti** 8.0

**Periodo** Secondo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale:  
68.0

**Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2014/2015

**Valutazione** Voto Finale

**Erogato nel** 2015/2016

**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.

### MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante una prova orale valutata in trentesimi ed eventuale lode. E' altresì prevista una prova scritta in itinere, con validità di esonero, inerente le conoscenze di storia evolutiva ed embriologia; la prova comprende trenta domande con sei risposte, di cui quattro giuste (punteggio + 0,25) e due sbagliate (punteggio - 0,25) ed è ritenuta superata con il punteggio minimo di 18/30. Nell'attribuzione del punteggio finale si terrà conto: del livello di conoscenze teoriche acquisite (50%); della capacità di applicare le conoscenze acquisite (30%); dell'autonomia di giudizio (10%); delle abilità comunicative.

### APPELLI D'ESAME

30 gennaio 2019 ore 10; 12 febbraio ore 10; 1° marzo ore 10; 26 marzo ore 9; 14 maggio ore 9; 18 giugno ore 10; 2 e 16 luglio ore 10; 24 settembre ore 10.

---

## 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. Cenni sugli 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. Cenni sugli 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