

SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(- 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 ITALIANO

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

Crediti 8.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale:
66.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2019/2020

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2020/2021

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

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

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