

MODULO DI EMBRIOLOGIA a.a. 2022-2023

Obiettivi formativi

Italiano

L'insegnamento ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze di base sull'origine e lo sviluppo dei vari organi e apparati del corpo animale ed inoltre far acquisire la capacità di riconoscere i diversi annessi fetali e i differenti tipi di placenti nelle diverse specie animali.

Lo studente dovrà inoltre analizzare criticamente e interpretare i dati ottenuti e le loro limitazioni durante l'attività pratica (One Day Competence 1.21) e di usare le sue capacità professionali per contribuire nel progresso della scienza veterinaria e del One Health, allo scopo di migliorare la salute e il benessere animale, la qualità della cura dell'animale e la salute pubblica veterinaria (One Day Competence 1.10).

Prerequisiti

Nessuna propedeuticità

No prerequisites

Contenuti del Corso

Gametogenesi: ovogenesi e spermatogenesi. Ovulazione, fecondazione, segmentazione e impianto. Gastrulazione e limitazione del corpo dell'embrione. L'ectoderma e i suoi principali derivati. L'endoderma e i suoi principali derivati. Il mesoderma e i suoi principali derivati. Organogenesi: sviluppo dell'apparato tegumentario e del sistema nervoso. Sviluppo dell'apparato cardio-circolatorio e muscolo scheletrico. Sviluppo dell'apparato genitale. Sviluppo dell'apparato digerente e respiratorio. Placenta e annessi fetali: corion, amnios, allantoide, sacco vitellino, cordone ombelicale. Struttura e classificazione delle placenti. La biosicurezza: i principi generali. Il concetto di rischio. Le procedure di biosicurezza nelle attività pratiche in aula settoria. I dispositivi di protezione individuali.

Metodi didattici

Le lezioni frontali e le esercitazioni si svolgeranno in presenza. Durante le pratiche gli studenti suddivisi in piccoli gruppi eseguiranno dissezioni anatomiche di uteri gravidi e feti a diverse età di sviluppo e di diverse specie animali. Tutti gli studenti saranno coinvolti nelle manualità di dissezione e nell'osservazione del campione al fine di riconoscere la specie, i diversi annessi e l'età di sviluppo del conceptus (One Day Competence 1.21 e 1.10).

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'apprendimento del modulo verrà valutato attraverso un test a risposte multiple e un esame finale orale. Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito le conoscenze base nel campo della biologia dello sviluppo (Conoscenza e capacità di comprensione). Alla fine del corso lo studente sarà in grado di riconoscere i diversi tipi di membrane fetali e individuare l'età di sviluppo del conceptus applicando le conoscenze acquisite (Conoscenza e capacità di comprensione applicate). Sarà in grado di descrivere in modo critico e consapevole (Autonomia di giudizio) con un lessico scientifico appropriato (Abilità comunicative) gli aspetti riguardanti i meccanismi di sviluppo utilizzando il materiale didattico per uno studio critico e ragionato (Capacità di apprendere).

Testi di riferimento

ROSATI P. Embriologia generale dell'uomo (Edi-Ermes)

LANGMAN: Embriologia medica (Masson-Elsevier)

BARBIERI-CARINCI: Embriologia (Casa Editrice Ambrosiana)

VEGETTI A. Corso di Embriologia (ESCALAPPIO, BOLOGNA)

BARONE R. Anatomia comparata dei Mammiferi domestici, vol. 4. Edagricole.

MC GEADY et al. Veterinary Embryology. Blackwell.

Sono messe a disposizione degli studenti sulla piattaforma moodle le slides e gli altri materiali didattici utilizzati a lezione.