

Corso Integrato: BIOLOGIA ANIMALE 8 CFU

Integrated Course: ANIMAL BIOLOGY CFU 8

Propedeuticità:

Per: ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

Risultati di apprendimento attesi:

Conoscenza e comprensione: al termine del corso lo studente avrà ampliato la conoscenza del Regno Animale nei diversi aspetti (tassonomia, morfologia, etologia, evolucionismo ed ecologia) e avrà approfondito tematiche sulla genetica animale (struttura e funzionamento del DNA, leggi di Mendel, meccanismi di regolazione dell'espressione genica), genetica delle popolazioni e genetica molecolare (PCR, marcatori genetici, applicazioni in zootecnia e veterinaria).

Knowledge and understanding: at the end of the course the student will have expanded the knowledge of the Animal Kingdom in different aspects (taxonomy, morphology, ethology, evolutionism end ecology) and the student will have deepened themes on the animal genetics (structure and function of DNA, Mendel's laws, the regulation of gene expression mechanisms), population genetics and molecular genetics (PCR, genetic markers, applications in livestock animal and in veterinary medicine).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: al termine del corso lo studente sarà in grado di riconoscere le specie animali e di inquadrarle sistematicamente, di discutere su temi inerenti la morfologia, fisiologia, etologia e genetica delle specie animali, oltre che utilizzare la terminologia tecnico-scientifica specifica in modo adeguato.

Ability to apply knowledge and understanding: at the end of the course the student will be able to recognize animal species and their systematic classification, to discuss issues related to the morphology, physiology, ethology and genetics of animal species, as well as to use the specific technical-scientific terminology in an appropriate way.

Competenze trasversali: al termine del corso lo studente sarà in grado di utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale si dedicherà nell'ambito dell'attività professionale.

Transversal skills: at the end of the course the student will be able to use the acquired knowledge for the independent deepening of aspects related to the specific field to which it will dedicate itself in the professional activity

Modalità di svolgimento esame:

Modalità di valutazione: la valutazione dello studente prevede prova orale.

Criteri di misurazione dell'apprendimento: il punteggio della prova d'esame è attribuito mediante un voto espresso in trentesimi risultante dalla media aritmetica dei voti ottenuti nei singoli moduli.

Methods of assessment

Evaluation method: the student's assessment includes oral exam.

Learning measurement criteria: the score of the exam is given by a vote expressed in thirtieths resulting from the arithmetic average of the marks obtained in the individual modules

Materiale didattico Integrativo: rappresentato da slides delle lezioni, pubblicazioni e siti web, è disponibile sulla pagina web docenti.

Educational material Integrative: represented by slides of lectures, publications and websites, it is available on the teachers web page.