



## SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO ECOTOSSICOLOGIA E ECOPARASSITOLOGIA

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDI: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE: PROF. LORELLA SEVERINO

TELEFONO: 081.2536272-328.8249078

EMAIL: [lorella.severino@unina.it](mailto:lorella.severino@unina.it)

### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

PERIODO DI SVOLGIMENTO: II ANNO, I SEMESTRE

CFU: 10

#### INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

Nessuno

## RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

### Competenze disciplinari e trasversali

Al termine del corso lo studente avrà ampliato le conoscenze sul flusso, valutazione di concentrazioni ed effetti dei contaminanti chimici, in particolare quelli di origine antropica, nei vari comparti ambientali in relazione all'impatto che possono avere sulle specie di interesse zoo-economico e sulla qualità degli alimenti di origine animale destinati all'uomo, sulla valutazione e la stima del rischio ambientale; sull'eziologia, l'epidemiologia, la patogenesi delle principali infezioni parassitarie degli animali domestici selvatici con particolare riferimento alle interazioni con l'ambiente, le biotecnologie applicate alla parassitologia.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di realizzare piani di monitoraggio ambientale tramite l'impiego di organismi bioindicatori e/o di biomarkers sia per fini diagnostici che prognostici circa la "salute" ambientale, di valutare la presenza di xenobiotici sia in matrici di origine animale che di origine vegetale, di riconoscere i principali parassiti degli animali domestici e selvatici, mediante esercitazioni pratiche in laboratorio e campo; di discutere su temi inerenti la presenza di contaminanti chimici nell'ambiente ed il loro impatto sia sulle specie produttrici di alimenti destinati al consumo umano che su altre specie presenti nell'ecosistema, l'ecoparassitologia e la gestione sanitaria della fauna selvatica, oltre che utilizzare la terminologia tecnico-scientifica specifica in modo adeguato.

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.

Lo studente svilupperà quindi la sua capacità di apprendimento grazie alla frequenza obbligatoria del corso, sia durante le lezioni teoriche che nelle attività pratiche, migliorerà le proprie abilità comunicative attraverso le discussioni interattive che quotidianamente si instaurano in sede di lezione o anche attraverso la presentazione di power point relativi fatte singolarmente o in gruppi. Durante il corso lo studente acquisirà inoltre una capacità di ragionamento logico deduttivo, di elaborazione delle informazioni e di valutazione di dati che lo porterà ad acquisire un'autonomia di giudizio e di pianificazione di azioni che gli saranno preziose nella vita professionale.

### LEARNING AND SOFT SKILLS

At the end of the course the student will have expanded the knowledge of the flow, evaluation of concentrations and effects of chemical contaminants, in particular those of anthropic origin, in the various environmental compartments in relation to the impact they may have on species of zoo-economic interest and on the quality of animal origin food intended for humans, on the assessment and estimation of environmental risk; on the etiology, epidemiology, pathogenesis of the main parasitic infections of wild domestic animals with particular reference to interactions with the environment, biotechnologies applied to parasitology.

At the end of the course the student will be able to carry out environmental monitoring plans through the use of bioindicator organisms and/or through the use of biomarkers both for diagnostic and prognostic purposes regarding environmental "health", to evaluate the presence of xenobiotics both in animal and plant origin matrices; recognize the main parasites of domestic and wild animals; to discuss issues related to the presence of chemical contaminants in the environment and their impact both on species producing food for human consumption and on other species present in the ecosystem, ecoparasitology and wildlife health management; as well as to use the specific technical- scientific terminology in an appropriate way. 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.

### MATERIALE DIDATTICO

Materiale didattico integrativo: slide dei seminari organizzati nell'ambito del corso – testi.

Materiale didattico per attività pratiche: DPI forniti dalla struttura.

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Lezioni frontali sistematiche supportate da ppt e video; seminari. Didattica pratica nelle strutture del Dipartimento.

### VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

ORALE/ SCRITTA

La valutazione è espressa con una votazione in trentesimi per gli esami. L'esame è superato con una votazione di almeno 18/30. In caso di votazione massima (30/30) può essere attribuita la lode.

Gradazione del voto finale:

- preparazione sostanzialmente esaustiva sugli argomenti affrontati nel corso, capacità di compiere scelte autonome di analisi critica e di collegamento, piena padronanza della terminologia specifica e capacità di argomentazione, autonomia di riflessione e di problem-solving (27-30L);
- preparazione su un numero ampio di argomenti affrontati nel corso, capacità di compiere scelte autonome di analisi critica, padronanza della terminologia specifica, buona rilevanza degli argomenti esposti (26-24);
- preparazione su un numero limitato di argomenti affrontati nel corso e capacità di analisi autonoma solo su questioni puramente esecutive e/o analisi che emerge solo con l'aiuto del docente, sufficiente rilevanza degli argomenti esposti, espressione di linguaggio complessivamente corretto (23-18).

### **CRITERIA FOR ASSESSING THE ACQUISITION OF KNOWLEDGE/SKILLS**

#### **ORAL/WRITTEN**

Evaluation is expressed by a grade in thirtieths for examinations. The exam is passed with a grade of at least 18/30. In case of the highest grade (30/30), honors may be awarded.

Grading of final grade:

- a very thorough knowledge of the topics covered in the course, high capacity for critical analysis, linkage, and sure command of the specific terminology will be evaluated with the highest marks (27- 30L);
- adequate knowledge of the topics covered in the course, good ability in critical analysis, linkage, and confident command of specific terminology will be assessed with good grades; good relevance of the topics presented (26-24);
- sufficient preparation of the topics covered in the course, a sufficient ability to critically analyse, and possession of limited command of specific terminology will produce fair grades; sufficient relevance of the topics presented (23-18).

### **ALTRE INFORMAZIONI**

I contenuti ed il programma dettagliato del corso sono reperibili sul sito web del Corso: <https://www.mvpa-unina.org/corsi/studiare-stpa.xhtml>

Studenti con disabilità, Disturbi Specifici dell'Apprendimento possono interpellare il centro di Ateneo SINAPSI (Servizio per l'INclusione Attiva Partecipata degli Studenti). Lo studente può altresì contattare il docente per email, inserendo in C/C il personale di riferimento da cui è seguito.

### **OTHER INFORMATIONS**

The detailed course contents and syllabus can be found on the Course website: <https://www.mvpa-unina.org/corsi/studiare-stpa.xhtml>

Students with DISABILITY or DSA, may contact the University's SINAPSI center for any issues related to teaching in class or during final evaluation. The student may also contact the professor by email, including in C/C the reference personnel by whom he/she is being followed.