

## **SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO BIOCHIMICA E BENESSERE ANIMALE APPLICATE ALLAE PRODUZIONI ANIMALI**

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

### **INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE**

PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE: PROF. VINCENZO MASTELLONE  
TELEFONO: 081-2536105; 081-2536144  
EMAIL: [vincenzo.mastellone@unina.it](mailto:vincenzo.mastellone@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 la conoscenza su la struttura, funzioni e destino metabolico dei macronutrienti, vitamine e sali minerali, sui meccanismi molecolari di trasduzione del segnale che regolano lo stato di salute e benessere degli animali da allevamento; sull'etologia ed etogramma specie specifico e sul benessere animale e gli indicatori di benessere.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di disegnare e valutare protocolli sperimentalni per l'analisi di macromolecole biologiche d'interesse nelle produzioni animali; impostare una ricerca etologica, comprendere il comportamento delle principali specie di interesse zootecnico e saper valutare i parametri comportamentali e fisiologici indicatori dello stato di benessere degli animali; di discutere su temi inerenti le applicazioni delle metodologie biochimiche più avanzate per la valutazione dello stato di benessere e salute degli animali da allevamento e sulle esigenze comportamentali degli animali in allevamento con particolare interesse al loro benessere fisico e mentale; 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 structure, functions, and metabolic fate of macronutrients, vitamins, and minerals; on molecular mechanisms of signal transduction that regulate the health and welfare status of farm animals; on species-specific ethology and ethogram; and on animal and indicators welfare.

At the end of the course the student will be able to design and evaluate experimental protocols for the analysis of biological macromolecules of interest in animal production; to set up ethological research, to understand the behavior of the main livestock species, and to know how to evaluate behavioral and physiological parameters that are indicators of the state of animal welfare; to discuss issues related to the applications of the most advanced biochemical methodologies for the evaluation of the state of welfare and health of farm animals and the behavioral needs of farm animals with special interest in their physical and mental well-being, 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. Didattica pratica nelle strutture del Dipartimento ed in aziende zootecniche.

### VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

#### ORALE

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**

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.