

**ANNO ACCADEMICO 2022/2023**

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Denominazione dell'insegnamento	<b>NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE</b> dell'esame integrati di PRODUZIONI ANIMALI II)
Corso di studio	Scienze Animali
Anno di corso	II
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	5+1
SSD	AGR/18
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	II semestre
Obbligo di frequenza	Si

<b>Docente</b>	
Nome e cognome	Vincenzo Tufarelli
Indirizzo mail	<a href="mailto:vincenzo.tufarelli@uniba.it">vincenzo.tufarelli@uniba.it</a>
Telefono	+39080 544 3918
Sede	Campus di Medicina Veterinaria – S.P. 62 per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Microsoft Teams
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Lunedì e mercoledì 14.30-15.30. Previo appuntamento richiesto via e-mail. Il tutoraggio può essere svolto utilizzando piattaforme di e-learning.

<b>Syllabus</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	Valutazione chimico-nutrizionale degli alimenti zootecnici. Razionamento delle principali specie di interesse zootecnico: bovini, ovini, caprini, suini, equini, avicoli e conigli. Razionamento nelle specie d'affezione.
<b>Prerequisiti</b>	E' prevista la propedeuticità dell'esame di Principi di Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali Domestici. Conoscenze di base di biochimica, anatomia e fisiologia animale. Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative ai distretti anatomici, ai meccanismi biochimici e fisiologici che regolano le funzioni dell'assorbimento e della digestione dei principi nutritivi.
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	Composizione chimica degli alimenti di interesse zootecnico: glucidi, lipidi, sostanze azotate, minerali e vitamine. Valutazione della composizione degli alimenti. Digestione, assorbimento e metabolismo nei monogastrici e nei poligastrici. Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nelle diverse specie. Alimenti zootecnici: foraggi verdi e conservati (fieno, fieno-silo, insilato), cereali e loro sottoprodotti, semi oleosi e sottoprodotti. Residui dell'industria agro-alimentare, integratori mineral-vitaminici, additivi alimentari. Valutazione nutrizionale degli alimenti: consumo volontario degli alimenti, ingestibilità e valore di ingombro. Fabbisogni e fattori di razionamento degli animali in mantenimento, gestazione, accrescimento, produzione di carne, latte, uova, lavoro. Razionamento degli animali in produzione zootecnica: bovini, ovini, caprini, suini, equini, conigli ed avicoli. Razionamento delle specie d'affezione.

	Tecnica mangimistica: cenni di legislazione sulla preparazione dei mangimi e trattamenti tecnologici innovativi degli alimenti zootecnici.
<b>Testi di riferimento</b>	<p>M. Antongiovanni, A. Buccioni, M. Mele. <i>Nutrizione e Alimentazione degli Animali in Produzione Zootecnica</i>. Edagricole-New Business Media.</p> <p>B. Ronchi, G. Savoini, M. Trabalza Marinucci. <i>Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte</i>. EdISES Università.</p> <p>Z. Davies. <i>Introduzione alla Nutrizione Equina</i>. Edizione italiana a cura di Marcello Hinxman-Allegri e Giuseppe Iardella. Raffaello Cortina Editore.</p> <p>G. Biagi, B. Chiofalo, M.I. Cutrignelli, A. De Angelis, E. Fusi, G. Meineri, L. Prola, R. Ricci, M. Sandri. <i>Nutrizione e Alimentazione del Cane e del Gatto</i>. Edagricole-New Business Media.</p> <p>Articoli scientifici forniti dal docente.</p>
<b>Note ai testi di riferimento</b>	Il materiale didattico distribuito durante il corso integra i testi di riferimento.

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
<b>150</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>75</b>
<b>CFU/ETCS</b>			
<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	

<b>Metodi didattici</b>	
	Lezioni frontali con supporto multimediale. Esercitazioni in laboratorio e in campo.

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conoscere le tecniche di campo e di laboratorio per la valutazione nutrizionale degli alimenti di interesse zootecnico.</li> </ul>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente dovrà essere in grado di porre in relazione le caratteristiche quantitative e qualitative delle produzioni animali con le peculiarità delle razioni fornite.</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di giudicare autonomamente dati relativi a contesti zootecnici o di rappresentare e risolvere problemi complessi inerenti a contesti zootecnici.</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Razionamento degli animali in produzione zootecnica: bovini, ovi-caprini, suini, equini, avicoli, conigli e pets.</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di mantenere, sviluppare, approfondire e ampliare le conoscenze acquisite.</li> </ul> </li> </ul>

<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame di profitto orale o scritto su argomenti come da programma. Lo studente dovrà dimostrare le abilità acquisite durante il corso, la conoscenza dei principi dell'alimentazione animale; dovrà dimostrare di avere acquisito padronanza di

	linguaggio e del rapporto tra alimentazione animale e qualità delle produzioni zootecniche.
<p>Criteria di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente dovrà dimostrare di conoscere e comprendere i contenuti dell'insegnamento, anche mediante elaborazione di dati, impostazione di schemi teorici ed interpretazione critica dei concetti acquisiti.</li> </ul> </li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente dovrà dimostrare di avere capacità applicative relativamente a quanto appreso, anche mediante la valutazione delle capacità approccio al problema e di individuazione di possibili soluzioni.</li> </ul> </li> <li>• <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di formulare giudizi propri, anche mediante l'elaborazione e l'applicazione in autonomia delle conoscenze e competenze acquisite.</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente dovrà possedere proprietà di linguaggio e chiarezza espositiva, anche nell'uso della terminologia scientifico-tecnica specifica del settore.</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente dovrà essere in grado di rielaborare i concetti appresi, dimostrando capacità di soluzione di problematiche teorico-pratiche nuove e complesse.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. La valutazione acquisita nel presente modulo, unitamente a quella di Coniglicoltura, avicoltura e acquacoltura, concorrerà alla determinazione della valutazione finale dell'esame integrato di Produzioni Animali II.</p>
<b>Altro</b>	
	-