

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	<b>NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE</b> dell'esame integrato di <b>PRODUZIONI ANIMALI II</b>
Corso di studio	Scienze animali
Anno di corso	II
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	6
SSD	AGR/18
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	II semestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Vincenzo Tufarelli
Indirizzo mail	<a href="mailto:vincenzo.tufarelli@uniba.it">vincenzo.tufarelli@uniba.it</a>
Telefono	080 544 3918
Sede	Campus di Medicina Veterinaria - Strada prov. 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.

Syllabus	
<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 alimentare, integratori minerali e vitaminici, additivi. 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antongiovanni M. Gualtieri M., Nutrizione e alimentazione animale, Bologna, Edagricole, 1998</li> <li>• Martin-Rosset W., L'alimentazione dei cavalli, Bologna,</li> </ul>

	Edagricole, 1994. • Mordenti, N. Rizzitelli, D. Cevolani, Manuale di alimentazione del suino, Bologna, Edagricole, 1992. • Appunti dalle lezioni. • Articoli scientifici forniti dal docente.
<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
150	50	25	75
<b>CFU/ETCS</b>			
6	5	1	

<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 caratteristiche delle razioni fornite.</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i></li> <li>○ Capacità di giudicare autonomamente dati relativi a contesti zootecnici o di rappresentare e risolvere problemi complessi inerenti a contesti zootecnico.</li> <li>• <i>Abilità comunicative</i></li> <li>○ Razionamento degli animali in produzione zootecnica: bovini, ovi-caprini, suini, equini, avicoli, conigli e pets.</li> <li>• <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i></li> <li>○ Capacità di mantenere, sviluppare, approfondire e ampliare le conoscenze acquisite.</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.
Criteri di valutazione	<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 di 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,</li> </ul> </li> </ul>

	<p>anche mediante l'elaborazione e l'applicazione in autonomia delle conoscenze e competenze acquisite.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>
<p><b>Altro</b></p>	
	--