

**CORSO DI STUDIO      TECNICHE PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (LP 02)**  
**ANNO ACCADEMICO    2023-2024**  
**DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO Alimentazione Animale 2 CFU (modulo  
C.I. Sistemi zootecnici, 8 CFU)**

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	<i>1 anno</i>
Periodo di erogazione	<i>Il semestre (11/03/2023 – 21/06/2024)</i>
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	<i>2 CFU</i>
SSD	<i>AGR/18 – Nutrizione e Alimentazione Animale</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
Modalità di frequenza	<i>Facoltativa</i>

Docente	
Nome e cognome	<i>Maria Antonietta Colonna</i>
Indirizzo mail	<a href="mailto:mariaantonietta.colonna@uniba.it"><i>mariaantonietta.colonna@uniba.it</i></a>
Telefono	<i>080 5442236</i>
Sede	<i>Ala vecchia 2° piano, Stanza II-13</i>
Sede virtuale	
Ricevimento	<i>Lunedì e mercoledì, 14:30-15:30 (previo appuntamento è possibile concordare anche in giorni ed orari diversi)</i>

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
<i>50</i>	<i>12</i>	<i>7</i>	<i>31</i>
CFU/ETCS			
<i>2</i>	<i>1.5</i>	<i>0.5</i>	<i>0</i>

<b>Obiettivi formativi</b>	<i>Il Corso si propone di fornire le conoscenze di base relative ai principi di nutrizione e alimentazione nelle specie di interesse zootecnico (bovini, suini, ovini, caprini, equidi). Saranno approfonditi gli aspetti inerenti alle caratteristiche nutrizionali degli alimenti zootecnici e dei sottoprodotti comunemente impiegati nella formulazione delle diete, nonché le conoscenze dei fabbisogni animali alla base del razionamento alimentare. Saranno, inoltre, studiate le influenze dell'alimentazione sugli aspetti quanti-qualitativi delle produzioni zootecniche.</i>
<b>Prerequisiti</b>	<i>Conoscenze di base di chimica, biochimica, biologia ed anatomia e fisiologia animale</i>

<b>Metodi didattici</b>	<i>Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni PowerPoint e/o video in aula.</i>
-------------------------	--

<b>Risultati di apprendimento previsti</b> <b>DD1</b> Conoscenza e capacità di comprensione <b>DD2</b> Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<b>- Descrittore di Dublino 1:</b> conoscenza e capacità di comprensione <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conoscere gli alimenti comunemente impiegati in produzione zootecnica in relazione alla specie animale (bovini, ovi-caprini, suini, equidi, conigli, avicoli);</li> <li>○ Conoscere le tecniche di campo e di laboratorio per la valutazione nutrizionale degli alimenti di interesse zootecnico;</li> <li>○ Conoscere i principi di razionamento alimentare in relazione alle esigenze degli animali, nel rispetto delle normative vigenti.</li> </ul>
--	---

<p><b>DD3-5 Competenze trasversali</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Descrittore di Dublino 2:</b> capacità di applicare conoscenza e comprensione             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di porre in relazione le caratteristiche quantitative e qualitative delle produzioni animali con le caratteristiche delle razioni fornite;</li> </ul> </li> <li>- <b>Descrittore di Dublino 3:</b> capacità critiche e di giudizio             <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 produttivi;                 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ conoscere e descrivere gli alimenti ed i sottoprodotti ad uso zootecnico;</li> <li>○ saper formulare la dieta in relazione ai fabbisogni degli animali;</li> <li>○ conoscere l'influenza di una corretta alimentazione sul benessere animale e sulla produzione quanti-qualitativa.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- <b>Descrittore di Dublino 4:</b> capacità di comunicare quanto si è appreso             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilità comunicative                 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Saper descrivere i principi di razionamento degli animali in produzione zootecnica impiegando il linguaggio tecnico specifico;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- <b>Descrittore di Dublino 5:</b> capacità di proseguire lo studio in modo autonomo corso della vita             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di apprendere in modo autonomo                 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di sviluppare, approfondire e ampliare le conoscenze acquisite all'interno di un contesto produttivo.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b></p>	<p>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, equidi, conigli ed avicoli. Tecnica mangimistica: cenni di legislazione sulla preparazione dei mangimi e trattamenti tecnologici degli alimenti zootecnici.</p>
<p><b>Testi di riferimento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antongiovanni M., Gualtieri M. <i>Nutrizione e alimentazione animale. Edagricole, 1998.</i></li> <li>• Borgioli E. <i>Nutrizione e alimentazione degli animali agricoli. Edagricole, 1991.</i></li> <li>• Martin Rosset W. <i>L'alimentazione dei cavalli, Bologna, Edagricole, 1994.</i></li> <li>• Pulina G. <i>L'alimentazione degli ovini da latte. Avenue Media, 2001.</i></li> </ul>
<p><b>Note ai testi di riferimento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appunti delle lezioni.</li> <li>• Articoli scientifici forniti dalla docente.</li> </ul>
<p><b>Materiali didattici</b></p>	<p>Il materiale didattico utilizzato per lo svolgimento delle lezioni sarà disponibile sulla piattaforma Teams.</p>
<p><b>Valutazione</b></p> <p>Modalità di verifica dell'apprendimento</p>	<p>Per gli studenti iscritti all'anno in corso è prevista una prova di esonero, a metà dell'insegnamento, che consiste in una prova orale. L'esito di tale prova, espresso come votazione in trentesimi, ha validità per un anno accademico. Durante la prova orale, viene accertata l'acquisizione delle conoscenze sugli argomenti sviluppati durante le lezioni teoriche e teorico-pratiche in aula. Lo studente dovrà dimostrare l'acquisizione: della conoscenza dei principi dell'alimentazione animale; della capacità di utilizzo del linguaggio specifico; di conoscenze e competenze inerenti all'influenza dell'alimentazione animale sulla</p>

	<i>resa e sulla qualità delle produzioni zootecniche.</i>
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 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>
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p><i>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'Allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea.</i></p> <p><i>Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato con la votazione maggiore o uguale a 18. Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero con voto sufficiente, a completamento dell'esame di profitto la valutazione viene espressa dalla media aritmetica delle due prove.</i></p>
<b>Altro</b>	