

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Biotechnologie per la qualità e la tracciabilità dei prodotti zootecnici
Corso di studio (classe)	Biotechnologie per la qualità e la sicurezza dell'alimentazione (LM-7)
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	Biotechnologies for quality and traceability of livestock products
Obbligo di frequenza	SI, secondo le modalità indicate dal Regolamento del CdS
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Elena Ciani
indirizzo email	elena.ciani@uniba.it
numero di telefono	080 5442413
Luogo e orario di ricevimento	Nuovo palazzo dei Dipartimenti Biologici, quarto piano, stanza 45 Campus Ernesto Quagliariello Orario da definire con il docente
Dettaglio insegnamento	SSD AGR/17
	tipologia attività Zootecnica e miglioramento genetico

Periodo di erogazione	Anno di corso	Semestre		
	Primo	Primo		
Modalità di erogazione	Lezioni frontali	Laboratori	Esercitazioni	Totale
CFU	5	1		6
Ore di didattica assistita	40	12		52
Ore di attività formativa				
Ore totali	150			
Ore di didattica assistita	52			
Ore di studio individuale	98			
Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche		
	08/10/2018	25/01/2019		
Syllabus				
Prerequisiti	Conoscenza dei concetti della genetica classica, di popolazione e quantitativa.			
Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)				
Conoscenza e capacità di comprensione	Conoscenza e capacità di comprensione delle generalità circa i sistemi zootecnici di produzione degli alimenti, gli aspetti di anatomia e fisiologia più strettamente correlati alle produzioni zootecniche e alla			

	loro qualità, gli aspetti genetici e gestionali che influenzano maggiormente la qualità delle produzioni zootecniche, gli strumenti genomici di valorizzazione e certificazione della qualità dei prodotti zootecnici.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	Capacità di applicare nella pratica professionale i concetti inerenti i sistemi di allevamento, i fattori di variabilità della qualità delle produzioni zootecniche e gli interventi biotecnologici finalizzati al miglioramento della qualità delle produzioni zootecniche.
Autonomia di giudizio	Capacità di comprendere e contestualizzare le problematiche inerenti la qualità delle produzioni zootecniche, identificare le migliori strategie operative, adattare al contesto specifico di azione e prevederne in maniera critica le implicazioni di lungo termine.
Abilità comunicative	Capacità di sintetizzare ed esporre in maniera critica e chiara i contenuti acquisiti Capacità di utilizzare, in forma scritta e orale, sia la lingua italiana che un'altra lingua dell'Unione Europea (con preferenza per quella inglese), con specifico riferimento ai lessici disciplinari acquisiti durante lo svolgimento dell'insegnamento
Capacità di apprendere	Capacità di identificare, selezionare ed acquisire nuovi elementi conoscitivi, anche attraverso le tecnologie informatiche, e di raccordarli attraverso schemi logici e visione critica

Programma

Contenuti di insegnamento	<p>Generalità sul sistema ruminale. Interventi biotecnologici a livello ruminale.</p> <p>Aspetti qualitativi della produzione di carne e latte. Richiami di anatomia e fisiologia. Fattori di variabilità degli attributi qualitativi delle produzioni zootecniche (da specie ruminanti). Interventi biotecnologici.</p> <p>Aspetti qualitativi delle produzioni avicole. Fattori di variabilità degli attributi qualitativi. Interventi biotecnologici.</p> <p>Aspetti qualitativi delle produzioni ittiche. Fattori di variabilità degli attributi qualitativi. Interventi biotecnologici.</p> <p>La selezione genomica per il miglioramento degli attributi qualitativi delle produzioni zootecniche.</p> <p>Approcci di rintracciabilità genomica per la certificazione delle produzioni zootecniche.</p>
Testi di riferimento	<p>- A.P. Mariani, A. Podestà. Biochimica e biotecnologia del ruminante – Ed. Piccin – http://www.piccinonline.com/</p> <p>- Burk Dehority. Rumen Microbiology. Nottingham University Press (2003) http://www.nup.com/</p> <p>- A.A.V.V. Muscle Development of Livestock Animals: Physiology, Genetics and Meat Quality. MFW Te Pas, HP Haagsman And ME Everts Editors (2004) http://www.nup.com/</p> <p>- Presentazioni in Power Point proiettate a lezione</p>

	- Articoli specialistici forniti dal docente
Note ai testi di riferimento	Disponibili in visione (su richiesta) da parte del docente
Metodi didattici	Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point e lettura in aula di estratti da testi di riferimento. Sarà favorita l'interazione attiva da parte degli studenti attraverso la discussione di problematiche e casistiche reali o simulate.
Metodi di valutazione (scritto, orale, prove in itinere)	L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica. La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale BQSA. L'esame di profitto degli studenti stranieri può essere svolto in lingua inglese.
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	<p>Conoscenza e capacità di comprensione delle generalità circa i sistemi zootecnici di produzione degli alimenti, gli aspetti di anatomia e fisiologia più strettamente correlati alle produzioni zootecniche e alla loro qualità, gli aspetti genetici e gestionali che influenzano maggiormente la qualità delle produzioni zootecniche, gli strumenti genomici di valorizzazione e certificazione della qualità dei prodotti zootecnici: lodevole (30, 30 e lode); accurata (27-29); soddisfacente (23-26); sufficiente (18-22); insufficiente (<18).</p> <p>Capacità di applicare nella pratica professionale (attraverso casi simulati) i concetti inerenti i sistemi di allevamento, i fattori di variabilità della qualità delle produzioni zootecniche e gli interventi biotecnologici finalizzati al miglioramento della qualità delle produzioni zootecniche: lodevole (30, 30 e lode); accurata (27-29); soddisfacente (23-26); sufficiente (18-22); insufficiente (<18).</p> <p>Capacità di comprendere e contestualizzare le problematiche inerenti la qualità delle produzioni zootecniche, identificare le migliori strategie operative, adattare al contesto specifico di azione e prevederne in maniera critica le implicazioni di lungo termine: lodevole (30, 30 e lode); accurata (27-29); soddisfacente (23-26); sufficiente (18-22); insufficiente (<18).</p> <p>Capacità di sintetizzare ed esporre in maniera critica e chiara i contenuti acquisiti, di utilizzare, in forma scritta e orale, sia la lingua italiana che un'altra lingua dell'Unione Europea (con preferenza per quella inglese), con specifico riferimento ai lessici disciplinari acquisiti durante lo svolgimento dell'insegnamento: lodevole (30, 30 e lode); accurata (27-29); soddisfacente (23-26); sufficiente (18-22); insufficiente (<18).</p> <p>Capacità di identificare, selezionare ed acquisire nuovi elementi conoscitivi, anche attraverso le tecnologie informatiche, e di raccorderli attraverso schemi logici e visione critica: lodevole (30, 30 e lode); accurata (27-29); soddisfacente (23-26); sufficiente (18-22); insufficiente (<18).</p>
Altro	