

## Gruppi per attività a scelta nel CDS SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

### Attività formative definite nel CDS SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

<b>A scelta - Elementi di epidemiologia per le filiere agro-zootecniche (3 CFU)</b>					
<b>Denominazione in Inglese:</b> Elements of epidemiology for agro-livestock supply chains <b>Obiettivi formativi:</b> Il corso si propone di fornire i basilari concetti di EPIDEMIOLOGIA e PROFILASSI che potranno tra l'altro essere un valido supporto ad alcuni aspetti imprescindibili che vengono solo accennati nel corso di "Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni. Verranno fornite conoscenze in merito ai concetti fondamentali epidemiologici per il corretto approccio alla gestione degli allevamenti nell'ottica di una proficua collaborazione con le figure del veterinario aziendale e di sanità pubblica potendo peraltro "parlare la stessa lingua" disponendo dell'adeguata terminologia tecnica.					
Si prevede di articolare il corso affrontando i seguenti punti: - Introduzione all' epidemiologia veterinaria: concetti generali - Cenni storici - Definizione e significato del termine epidemiologia e sue diverse accezioni - Concetti di profilassi, prevenzione, controllo ed eradicazione delle malattie - Le popolazioni animali - Principali misure di frequenza in epidemiologia (prevalenza, incidenza, incidenza cumulativa) - Il campionamento: aspetti qualitativi e quantitativi - Associazione causale e criteri di causalità - Trasmissione delle malattie in ambienti di allevamento - Ospiti e agenti eziologici di malattia: tipologie e loro caratteristiche principali - Strategie di mantenimento degli agenti eziologici in natura - Vettori meccanici e biologici - Diffusione delle infezioni e vie di infezione					
<b>CFU:</b> 3 <b>Reteirabilità:</b> 1 <b>Modalità di verifica finale:</b> Voto in trentesimi. <b>Lingua ufficiale:</b> Italiano					
<b>Moduli</b>					
Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Elementi di epidemiologia per le filiere agro-zootecniche	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	A scelta dello studente

<b>A scelta - Agroecologia dei sistemi agricolo-zootecnici (3 CFU)</b>					
<b>Denominazione in Inglese:</b> Agroecology of the crop and livestock systems <b>Obiettivi formativi:</b> • Fornire le conoscenze circa il funzionamento dei sistemi ambientali e agro-ambientale, circa la relazione tra le componenti di tali sistemi e la relazione tra i sistemi colturali e di allevamento rispetto ai sistemi naturali, con particolare riferimento agli ecosistemi dei climi mediterranei e temperati. • Fornire i principi generali dell'agroecologia per i sistemi di produzione vegetale e zootecnica.					
<b>CFU:</b> 3 <b>Reteirabilità:</b> 1 <b>Modalità di verifica finale:</b> Voto in trentesimi. <b>Lingua ufficiale:</b> Italiano					
<b>Moduli</b>					
Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Agroecologia dei sistemi agricolo-zootecnici	3	AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	A scelta dello studente

<b>A scelta - Ecologia e gestione delle piante invasive nell'agroecosistema (3 CFU)</b>					
<b>Denominazione in Inglese:</b> Ecology and management of invasive plant species in agroecosystems <b>Obiettivi formativi:</b> L'insegnamento si propone di fornire agli studenti le nozioni relative alle caratteristiche morfo-funzionali che predispongono una specie vegetale ad essere invasiva, agli impatti dalle invasioni biologiche sulla biodiversità e al contributo antropico e delle attività agro-zootecniche alla diffusione delle specie invasive. Sarà inoltre fornito agli studenti il quadro normativo vigente sulla gestione delle specie aliene invasive e saranno presentate le specie vegetali normate dall'Unione Europea di maggiore interesse per gli agro-ecosistemi.					
<b>CFU:</b> 3 <b>Reteirabilità:</b> 1 <b>Modalità di verifica finale:</b> Voto in trentesimi. <b>Lingua ufficiale:</b> Italiano					
<b>Moduli</b>					
Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Ecologia e gestione delle piante invasive nell'agroecosistema	3	BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	A scelta dello studente

<b>A scelta - Sostanze naturali per il controllo microbico nelle filiere agro-zootecnico-alimentari (3 CFU)</b>					
<b>Denominazione in Inglese:</b> Natural substances for microbial control in agri-livestock-food supply chains <b>Obiettivi formativi:</b> L'intento del corso è quello di far avvicinare gli studenti al mondo delle sostanze naturali quali valide strategie complementari da impiegarsi nel controllo microbico sia degli allevamenti sia dei prodotti di origine animale. Si prevede di articolare il corso affrontando i seguenti punti: - Introduzione alle principali sostanze naturali impiegabili come antibatterici e/o antivirali, disinfettanti e conservanti negli allevamenti e nei prodotti di origine animale - Gli estratti vegetali: descrizione, loro caratteristiche antimicrobiche e principali impieghi - Gli oli essenziali: descrizione, metodi di estrazione, loro caratteristiche antimicrobiche e principali impieghi - I prodotti apistici: descrizione, loro caratteristiche antimicrobiche e principali impieghi - AMPs (antimicrobial peptides): descrizione, loro origine, caratteristiche antimicrobiche e principali impieghi Verranno affrontate inoltre le principali metodiche analitiche per la determinazione dell'attività antimicrobica delle sostanze naturali (parte teorica e parte pratica)					
<b>CFU:</b> 3 <b>Reteirabilità:</b> 1 <b>Modalità di verifica finale:</b> Voto in trentesimi. <b>Lingua ufficiale:</b> Italiano					
<b>Moduli</b>					
Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sostanze naturali per il controllo microbico nelle filiere agro-zootecnico-alimentari	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	A scelta dello studente

<b>A scelta in lingua inglese - L'Apicoltura nell'approccio "one-health" (3 CFU)</b>					
<b>Denominazione in Inglese:</b> Beekeeping within the "one-health" approach <b>Obiettivi formativi:</b> L'attività formativa è volta allo studio delle modalità di gestione e allevamento delle api da miele in relazione alle nuove emergenze inerenti il declino degli impollinatori, la selezione genetica, la contaminazione genetica, la competizione trofica interspecifica e conservazione degli apoidei riportati nella lista rossa dello IUCN e considerati minacciati. Lo studente dovrà acquisire specifiche conoscenze su: diversità delle sottospecie di api da miele, ruolo di servizio ecosistemico delle api da miele, salvaguardia delle autoctonie, conservazione e gestione delle sottospecie di api da miele, avversità delle api da miele gestite, principi di ecologia necessari per la sostenibilità della gestione delle api da miele, carta di San Michele all'Adige, Dichiarazione di Pantelleria.					
<b>CFU:</b> 3 <b>Reteirabilità:</b> 1 <b>Modalità di verifica finale:</b> Voto in trentesimi. <b>Lingua ufficiale:</b> Inglese					
<b>Moduli</b>					
Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Free activities - Beekeeping within the "one-health" approach	3	AGR/11 ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	A scelta dello studente