

<b>ZOOCOLTURE (6 CFU)</b>	
	<b>Prof: --</b>
Obiettivi formativi	L'insegnamento si propone di fornire agli studenti, tramite attività teoriche e pratiche, conoscenze sulle biotecnologie tradizionali nel settore animale, inclusi i necessari aspetti di base legati all'allevamento di specie animali di interesse zootecnico e di laboratorio, con particolare riferimento alle specie acquatiche. Al termine dell'insegnamento e dopo aver superato l'esame, lo studente avrà conoscenze relative all'anatomia e fisiologia di specie ittiche di interesse zootecnico; alle moderne tecnologie di allevamento che assicurano il benessere animale; all'alimentazione e riproduzione in acquacoltura; concetti di qualità dei prodotti ittici e dei trasformati derivati dall'acquacoltura. Conoscerà tecniche di fecondazione controllata di specie ittiche, con particolare riferimento a quelle di interesse commerciale.
Prerequisiti	Conoscenze di base di Biologia, Chimica e Fisica
Contenuto del corso	<p>Dopo una breve introduzione sulle definizioni e sulla storia delle biotecnologie animali, saranno riassunte le principali pratiche utilizzate per la produzione di animali da reddito, quali l'allevamento di ovi-caprini, bovini e suini, anche richiamando le basilari nozioni sulla morfologia e fisiologia delle specie allevate. Saranno trattate in modo più dettagliato le tecniche di allevamento di specie ittiche, sia per quanto riguarda la produzione agroalimentare che di modelli per il laboratorio.</p> <p>Successivamente, saranno esaminati i limiti alle produzioni sostenibili ed alla qualità dei prodotti, potenzialmente superabili mediante l'impiego delle biotecnologie. Gli approfondimenti relativi a ciascuna specie saranno limitati ad alcuni esempi.</p> <p>Ovicapri, bovini, suini: apparato riproduttore; regolazione ormonale della riproduzione; metodi per il miglioramento della prestazione riproduttiva; tecnologie di inseminazione programmata.</p> <p>Specie ittiche: fisiologia degli osteitti con esempi relativi alle specie più comunemente allevate. Apparato riproduttore e riproduzione controllata nei pesci allevati, apparato respiratorio, digestivo, circolatorio ed escretorio.</p> <p>Brevi cenni sulle tipologie di allevamento delle più importanti specie ittiche; produzione ittica mondiale da pesca e da acquacoltura; concetto di sostenibilità dell'acquacoltura; alimentazione e principali formulazioni mangimistiche utilizzate nell'allevamento delle specie ittiche economicamente più importanti; ricerca di materie prime innovative derivanti da economie circolari, per la formulazione di mangimi in acquacoltura; qualità dei prodotti ittici.</p>
Metodi didattici	Il corso consisterà in lezioni frontali. Per ciascun argomento sarà fornito il relativo supporto didattico per permettere allo studente di acquisire una adeguata conoscenza nei diversi temi trattati. Il docente farà inoltre riferimenti crociati tra i diversi argomenti trattati in modo da abituare gli studenti a collegare i vari aspetti della disciplina. Il ricorso a numerosi esempi pratici sarà utilizzato per consolidare le conoscenze teoriche acquisite nelle lezioni frontali.
Modalità verifica dell'apprendimento	La verifica dell'apprendimento avverrà tramite esame orale volto a mettere in evidenza le conoscenze acquisite dallo studente con particolare riferimento alla capacità di effettuare collegamenti tra i diversi argomenti trattati