

SYLLABUS

Docente: Costa Angela

Corso: Genetica e Miglioramento Genetico

Tematica affrontata	Competenza acquisita	N. ore
Cenni su struttura dei cromosomi e dei geni. Genetica mendeliana. Trasmissione ereditaria legata al sesso. Alleli multipli. Variazioni delle relazioni di dominanza (dominanza incompleta, codominanza). Alleli letali. Interazioni geniche e rapporti mendeliani modificati. Associazione genica (cenni). Mutazioni geniche e cromosomiche.	Acquisire conoscenze di base sulla trasmissione genetica dei caratteri e capacità di interpretare i dati ottenuti da un incrocio genetico.	6
<i>Esercitazione: incroci genetici riguardanti la trasmissione di caratteri di interesse zootecnico e veterinario.</i>		1
Genetica di popolazioni: struttura genetica delle popolazioni e legge di Hardy-Weinberg.	Capacità di calcolare le frequenze alleliche e genotipiche, capacità di verificare l'equilibrio di Hardy-Weinberg.	2
<i>Esercitazione: calcolo frequenze geniche e genotipiche.</i>		1
Caratteri qualitativi e quantitativi. Variabilità fenotipica, ambientale e genetica. Ereditabilità, ripetibilità. Miglioramento genetico: controlli funzionali, rapporti di parentela, valutazione genetica dei riproduttori (pedigree, performance test, sib test, progeny test, BLUP-Animal model), selezione (tradizionale e genomica). Metodi di riproduzione: consanguineità e incrocio.	Capacità di descrivere l'operatività della selezione nelle diverse specie di interesse zootecnico, a seconda dell'indirizzo produttivo.	11
<i>Esercitazione: calcolo della risposta alla selezione in specie da reddito.</i>		1