

SYLLABUS del corso di Genetica e miglioramento genetico

Argomenti trattati	Competenze acquisite	Ore
<p>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.</p> <p>Esercitazione: incroci genetici riguardanti la trasmissione di caratteri di interesse zootecnico e veterinario.</p>	Acquisire conoscenze di base sulla trasmissione genetica dei caratteri e capacità di interpretare i dati ottenuti da un incrocio genetico.	6 2
<p>Genetica di popolazioni: struttura genetica delle popolazioni e legge di Hardy-Weinberg.</p> <p>Esercitazione: calcolo frequenze geniche e genotipiche.</p>	Capacità di calcolare le frequenze geniche e genotipiche e di verificare l'equilibrio di Hardy-Weinberg.	2 1
<p>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.</p>	Capacità di acquisire le conoscenze per comprendere l'operatività della selezione per specie e per indirizzo produttivo.	11