

PIANO DI FORMAZIONE

Borsa di studio per formazione giovani laureati: "Analisi di biomarcatori fisiologici in matrici non invasive di volatili"

L'obiettivo formativo della borsa di studio consiste nella preparazione di personale che sia in grado di gestire ed analizzare, in maniera autonoma, campioni di matrici non invasive di volatili, al fine di quantificare svariati biomarcatori fisiologici. In un primo momento si chiederà al vincitore di fare una ricerca bibliografica specifica sulla endocrinologia dello stress e riproduttiva nei volatili per valutare lo stato dell'arte.

Le tecniche applicate spazieranno dalla corretta metodologia di prelievo dei campioni e corretto stoccaggio di questi, particolarmente ricchi di lipidi e quindi molto delicati, fino ad arrivare, dopo le fasi di estrazione, alle analisi di quantificazione ormonale tramite saggi immunologici quali ELISA e RIA. Anche l'analisi statistica sui dati ottenuti e l'interpretazione dei risultati sarà oggetto della formazione, con particolare focus alla riproducibilità ed affidabilità delle metodiche applicate. Il borsista verrà formato sul sistema di gestione della qualità ISO 9001:2015, utilizzato presso l'Unità di III livello ASA del servizio ANFI e, più in generale, tutto il Dipartimento.

Il borsista sarà formato in affiancamento dal docente tutor e dai colleghi esperti nelle varie tecniche di laboratorio, analitiche e statistiche.

Ancora, l'obiettivo formativo si completerà con il raggiungimento dell'autonomia di lavoro nella esecuzione delle metodologie utilizzate in modo routinario presso l'Unità, caratteristiche di un laboratorio biologico. A tal riguardo, al borsista sarà offerta la possibilità di assistere e supportare tutte le attività dell'Unità.

La formazione è volta ad implementare le conoscenze di fisiologia delle specie aviarie e le competenze pratiche di laboratorio e di analisi di dati, al fine di arricchire il bagaglio professionale del vincitore.