

Dottorato in scienze veterinarie e dell'allevamento

XXXVIII° CICLO – 2022/2023 – **TEMATICHE**

Proponente: Prof. Damiano Stefanello

Tematica di ricerca: Impiego intraoperatorio della verde indocianina nella chirurgia dei tessuti molli del cane e del gatto.

Descrizione tematica: La fluorescenza nel vicino infrarosso con verde indocianina fluorescente (NIRF- ICG) è una tecnica diagnostica intraoperatoria che prevede l'utilizzo di un colorante fluorescente che consente di visualizzare la rete vascolare e linfatica di tumori e organi attraverso una telecamera specializzata ad hoc.

L'obiettivo del progetto di dottorato sarà incentrato sulla versatilità del NIRF- ICG come metodo di guida intraoperatoria dinamico in diversi ambiti chirurgici (ad esempio, mappatura dei nodi, vascularizzazione degli organi per la chirurgia ricostruttiva), al fine di esplorarne la fattibilità, l'utilità e migliorare le conoscenze relative alle indicazioni e ai limiti della tecnica. Considerando l'obiettivo, il progetto di ricerca dovrebbe essere diretto e organizzato come segue:

- 1) Biopsia del linfonodo sentinella
- 2) Margini d'organo/tumoriali intraoperatori
- 3) Studio ex-vivo e confronto intraoperatorio tra NIRF-ICG.

Il dottorando sarà parte integrante dell'équipe di oncologia chirurgica attualmente in servizio presso l'Ospedale Veterinario Universitario.

Il dottorando svolgerà un periodo di formazione all'estero dal primo anno fino a 3 mesi di formazione all'estero ogni anno per tre anni.