

# **Dottorato in scienze veterinarie e dell'allevamento**

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

**Proponente:** Prof.ssa Valeria Martini

**Tematica di ricerca:** Immunità e neoplasie nel cane: valutazione di aspetti patogenetici e terapeutici.

**Descrizione tematica:** Uno degli aspetti più innovativi in ricerca oncologica è la valutazione del complesso intreccio tra sistema immunitario e cellule neoplastiche, sia in medicina umana che in medicina veterinaria.

Lo scopo generale di questa linea di ricerca è aumentare la conoscenza di questi meccanismi nel cane. Le attività saranno focalizzate su valutazione di molecole “checkpoint” nelle cellule neoplastiche, e di marker plasmatici di infiammazione e risposta immunitaria in cani oncologici.

Inoltre, sarà valutata l’attività di killing di linfociti attivati in vitro, nei confronti di linee cellulari neoplastiche.

Il dottorando imparerà ad applicare diverse tecniche di laboratorio (citofluorimetria, ematologia, biochimica, elettroforesi, ELISA, biologia molecolare, colture cellulari e killing assays) e collaborerà alle attività diagnostiche del laboratorio di patologia clinica e citofluorimetria.

E’ previsto un periodo di 3-6 mesi presso un’impresa tedesca specializzata nella generazione di anticorpi veterinari a scopo terapeutico.