

LABORATORIO DI IMMUNOLOGIA MOLECOLARE E IMMUNOPATOLOGIA

DIRETTORE: PROF.SSA ANGELA SANTONI

Sono disponibili alcuni posti per svolgere **l'internato per la tesi di Laurea**, a partire dal mese di settembre 2015. Le posizioni sono aperte a studenti dei **Corsi di Laurea Magistrale in Biologia e Biotecnologie**.

Le tematiche di ricerca sono incentrate su:

1. Immunità e tumori: **a)** caratterizzazione molecolare e proprietà immunomodulatorie delle microvescicole esosomiali rilasciate da cellule di mieloma multiplo umano. **b)** Ruolo dei polimorfismi di MICA, ligando del recettore attivatorio NKG2D, nella progressione del mieloma multiplo umano. **c)** "BET-bromodomain proteins inhibition" (regulators of transcriptional activity and coactivators recruitment) come strategia per aumentare l'espressione di NK cell-activating ligands in multiple myeloma cells. **d)** analisi del ruolo di recettori a funzione chemiotattica nella regolazione della risposta anti-tumorale mediata da cellule natural killer in modelli murini.

2. Immunità e virus: **a)** molecole e meccanismi molecolari che rendono una cellula infettata suscettibile all'azione dei linfociti citotossici. I ligandi di NKG2D e DNAM-1 nell'infezione da citomegalovirus (CMV). **b)** I fattori di restrizione anti-virali (APOBEC, SAMHD1, ecc.) nell'infezione da CMV.

Si richiedono: interesse per gli ambiti della ricerca, una buona conoscenza della lingua inglese, uso dei computers (Apple e PC), la regolarità nel sostenimento degli esami.

Gli interessati possono rivolgersi a:

Tematica 1:

a-b) Prof.ssa Alessandra Zingoni alessandra.zingoni@uniroma1.it

c) Prof. Marco Cippitelli marco.cippitelli@uniroma1.it

d) Prof. Giovanni Bernardini giovanni.bernardini@uniroma1.it

Tematica 2:

a-b) Prof.ssa Cristina Cerboni cristina.cerboni@uniroma1.it