



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – tipologia II, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/10 – Biochimica, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia (Codice Concorso: ASS-RIC/11_17).

Codice concorso: ASS-RIC/11_17

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca in italiano	Ruolo dell'interleuchina-8 e della proteina-1 della morte cellulare programmata nel microambiente tumorale.
Tema della Ricerca in inglese	Interleukin-8 and Programmed Cell Death Protein 1 Checkpoint in the Tumor Microenvironment.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il progetto di ricerca si propone di investigare il ruolo svolto dalla interleuchina-8 (IL-8) e della proteina-1 della morte cellulare programmata (PD1/PD-L1) nei meccanismi molecolari che regolano le interazioni tra cellule tumorali e sistema immunitario. A tale scopo, si prevede di utilizzare una linea di cellule umane di cancro pancreatico in co-cultura con sottoclassi di cellule immunitarie, al fine di comprendere se e come tumore e differenti componenti cellulari del sistema immunitario possano interagire tra loro attraverso IL-8 e PD1/PD-L1. Tale approccio contribuirà al chiarimento dei complessi fenomeni d'interazione e comunicazione tra sistemi cellulari e potrà fornire nuove strategie per lo sviluppo di moderne terapie per la cura del cancro, basate sull'interferenza con la segnalazione di IL-8.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The project aims to clarify the molecular mechanisms underlying the action of IL-8 at the pancreatic/immune cell interface. We plan to use human pancreatic cell lines to be co-cultured with human specific immune cells, in order to ascertain if and how the latter cells can affect tumor cells, and conversely if and how tumor cells can affect different components of the immune system via IL-8 and PD1/PD-L1. This approach could provide novel therapeutic strategies to slow down or even cure cancer by targeting IL-8 transduction pathway.
Responsabile Scientifico	Prof. Mauro Maccarone
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/10 - Biochimica
Conoscenze e competenze linguistiche	Buona conoscenza della lingua inglese
Data e luogo del colloquio	19 luglio 2017, ore 10.00 Sala Riunioni Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (P.R.A.B.B.) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma Via Álvaro del Portillo, 21 00128 – Roma

