

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – tipologia II nelle strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma**

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca</b>	Realizzazione e valutazione di costrutti di ingegneria tissutale ottenuti combinando scaffold bioassorbibili con cellule di derivazione cardiaca, per lo sviluppo di modelli in vitro dei processi di invecchiamento cardiaco.
<b>Descrizione della Ricerca</b>	<p>Scopo dell'attività di ricerca è sviluppare modelli in vitro utili per lo studio dei processi patologici e dell'invecchiamento cardiaco. Verrà analizzato il ruolo della matrice extracellulare cardiaca come principale modulatore delle funzioni cellulari e d'organo, al fine di ottenere una maggiore comprensione dei meccanismi fisiopatologici alla base del processo di invecchiamento e di valutare l'efficacia di potenziali strategie terapeutiche in condizioni dinamiche controllate.</p> <p>L'attività di ricerca prevede la coltura di costrutti scaffold bioassorbibili/cellule di derivazione cardiaca in condizioni di stress ossidativo e ipossia/riossigenazione seguita dalla caratterizzazione della risposta cellulare mediante valutazione di adesione cellulare, vitalità, proliferazione, mantenimento fenotipico e istologico, produzione di specie reattive all'ossigeno (ROS) e chemochine.</p>
<b>Responsabile Scientifico</b>	Dott. Alberto Rainer
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie
<b>Durata</b>	12 mesi
<b>Importo lordo annuale assegno</b>	€ 19.367,00 a valere su fondi disponibili del progetto PRIN 2010-11 « Ingegnerizzazione di modelli d'organo di interesse fisiologico e patologico per l'indagine di disturbi legati all'invecchiamento »
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>28 aprile 2015 alle ore 11.00</b> Sala Riunioni della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, 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