

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 Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca	Formulazioni farmaceutiche contenenti diversi antiossidanti vegetali per la protezione dai danni causati dalle radiazioni
Descrizione della Ricerca	Lo studio si propone di ottenere formulazioni farmaceutiche contenenti miscele di molecole antiossidanti di origine vegetale da impiegare come alimenti o integratori nella prevenzione dai danni ossidativi indotti da radiazioni ionizzanti nell'organismo umano. Tale ricerca ha origine dall'esigenza di fornire un'adeguata protezione degli astronauti dalle radiazioni cosmiche, responsabili dell'insorgenza di gravi patologie legate a iperaccumulo di radicali liberi, cui sono esposti durante le loro missioni nello spazio. Saranno analizzate e selezionate per le più alte proprietà antiossidanti e per le loro migliori capacità radioprotettive diverse matrici vegetali complesse, indagando la loro stabilità nel tempo quando sottoposte a radiazioni ionizzanti a dosi di intensità e durata crescenti. La capacità di protezione degli estratti verrà testata mediante saggi chimici e biologici in vitro ed ex vivo. I risultati di questo progetto potranno avere importanti ricadute in campo biomedico, come radiodiagnostica e radioterapia, che prevedono esposizione a radiazioni ionizzanti.
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Laura De Gara
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/04 – Fisiologia vegetale
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Data e luogo del colloquio	15 giugno 2015 alle ore 11.00. 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