



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

Modulo richiesta assegno

TITOLO DEL PROGETTO Studio sull'effetto della dieta sui livelli di marcatori di età biologica			
TUTOR Stefano Salvioli, PA MEDS-02/A (MED/04)			
ASSEGNO FINANZIATO DA PROGETTO COMPETITIVO <i>(barrare la casella corrispondente)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
SE IL FINANZIAMENTO È COMPETITIVO L'ENTE FINANZIATORE	Ministero Università e Ricerca		
PROGETTO/ATTIVITÀ A SCOPO COMMERCIALE <i>(es. sperimentazione profit)</i>	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
CARATTERISTICHE DEL PROGETTO <i>(biomedico/osservazionale/clinico-interventistico/multidisciplinare)</i>	biomedico		
STATO DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DA PARTE DEL COMITATO ETICO <i>(se necessario per il tipo di studio barrare o evidenziare la casella corrispondente)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ottenuto	<input type="checkbox"/> Da ottenere	
DESCRIZIONE DEL PROGETTO <i>(max 800 parole)</i>			
(1)obiettivi, (2)materiali e metodi, (3) risultati/impatto attesi, (4) attività formativa e (5) di ricerca dell'assegnista Obiettivi: il presente AdR si inserisce nelle attività previste dal Progetto PNRR PE8 Age-It - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society. In tale progetto ci si propone di studiare gli effetti della dieta mediterranea sui livelli plasmatici di alcuni marcatori che sono stati associati all'età biologica dei soggetti. In particolare verranno eseguite le seguenti attività: 1. Analisi dei parametri infiammatori e metabolici analizzati su soggetti sottoposti a dieta mediterranea raccolti nell'ambito dei Progetti NU-AGE e EURODIET. 2. Analisi dei cambiamenti del profilo dei Composti Organici Volatili (VOCs) in risposta all'intervento nutrizionale nel Progetto EURODIET. 3. Implementazione di un modello in vitro per la valutazione della risposta infiammatoria in risposta al trattamento con composti derivati dalla dieta mediterranea. Materiali e metodi: colture di linee cellulari; ELISA ed ELLA test, Tecnica di solid phase microextraction-gas chromatography-mass spectrometry technique (SPME-GC/MS), utilizzo di tool statistici e di analisi di immagine quali ImageJ, SPSS, ecc. Risultati/impatto attesi: ottenere risultati sulla variazione di specifici marcatori in seguito all'esposizione ai nutrienti tipicamente contenuti nella dieta mediterranea in soggetti anziani per verificare l'ipotesi che l'età biologica degli individui valutata mediante tali marcatori possa essere modificata dalla dieta mediterranea. Attività formativa: l'assegnista dovrà prendere confidenza con la tematica di ricerca studiando la letteratura scientifica al riguardo e familiarizzare con le tecniche di laboratorio cellulare e molecolare sopra citate, nonché con nozioni di analisi statistica. Attività di ricerca: l'assegnista dovrà impostare, condurre e analizzare esperimenti di biologia cellulare e molecolare sotto la supervisione del tutor. Dovrà inoltre condurre l'analisi statistica dei dati ottenuti (SPSS 28.0 o R package), approntare le figure coi risultati per la loro pubblicazione e impostare la stesura del relativo articolo scientifico. Nella seconda parte del progetto, l'assegnista dovrà implementare modelli di colture cellulari ove testare in vitro i risultati ottenuti dalle precedenti analisi su specifici nutrienti.			



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DELL'ASSEGNISTA

*(per i **nuovi** assegni: max 400 parole; competenze richieste, scansione temporale della formazione, scansione temporale dell'attività, obiettivi primari e secondari)*

*(per i **rinnovi**: max 600 parole – da integrare con la relazione dell'assegnista; formazione raggiunta, attività effettuata, obiettivi raggiunti/competenze acquisite, formazione ancora da acquisire (se pertinente), scansione temporale dell'attività durante il rinnovo)*



DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

È richiesta una formazione base con competenze di laboratorio di biologia cellulare e molecolare (LM in Pharmaceutical Biotechnology o Medical Biotechnology, Biologia molecolare e genetica) inoltre è preferibile il possesso del titolo di dottorato di Ricerca. Come competenze richieste si chiede preferenzialmente conoscenza/esperienza su colture cellulari, western blotting, ELISA, Real Time RT-PCR. L'assegnista dovrà prendere confidenza con la tematica di ricerca, acquisendo altresì competenze in statistica e tecniche di laboratorio diverse (es. solid phase microextraction-gas chromatography-mass spectrometry technique (SPME-GC/MS)) nonché nell'uso di software (ImageJ/Fiji, etc.). L'assegnista dovrà impostare esperimenti volti a verificare l'effetto di componenti della dieta mediterranea sui livelli di determinati parametri ricavati dall'analisi di campioni biologici (plasma, linee cellulari, ecc.). Parteciperà altresì all'attività formativa di aggiornamento del laboratorio con seminari su argomenti scientifici di interesse e riceverà specifica formazione sulle normative di sicurezza e protezione relative all'attività di ricerca in laboratorio. Obiettivo primario è la generazione di dati congruenti al progetto PNRR PE8 Age-It - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society, con particolare riferimento al WP3 dello Spoke 3, dedicato allo studio di biomarcatori di età biologica, frailty e multimorbidity. Obiettivo secondario sarà la partecipazione e il contributo dell'assegnista a studi in vitro dove i dati generati dalle analisi ex vivo verranno eventualmente convalidate con esperimenti ad hoc su linee cellulari.

Commissione proposta 3 commissari + 1 supplente	Prof. Stefano Salvioli
	Prof.ssa Miriam Capri
	Prof.ssa Aurelia Santoro
	Dott.ssa Maria Conte

Scheda attività assistenziale (se prevista)

ATTIVITÀ ASSISTENZIALI DELL'ASSEGNIATA/ N. ORE SETTIMANA (max 18 ore)
N.A.
AZIENDA SANITARIA PRESSO CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ

Si ricorda che, come previsto dagli Accordi sull'impiego nell'attività assistenziale dei Titolari di assegni di ricerca, sottoscritti tra l'Università di Bologna e le Aziende Ospedaliere di riferimento, una volta stipulato il contratto con il vincitore della selezione, il tutor deve consegnare alla Direzione Medica Ospedaliera la relativa modulistica, nella quale andranno riportate le attività qui segnalate.