

Codice Concorso: ARIC/05_20

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Studio delle interazioni fra alimentazione, composizione del mi-crobiota intestinale e alterazioni della permeabilità mucosale in pazienti affetti da Disturbi Funzionali Intestinali con particolare focus sulla Sindrome dell'Intestino Irritabile e la stipsi cronica.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Study of the interactions between diet, intestinal microbiota composition and the alterations of colonic mucosal permeability in patients affected by Functional Gastrointestinal Disorders, with particular attention to the Irritable Bowel Syndrome and Chronic Constipation.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Il programma di ricerca sarà finalizzato allo studio dei meccanismi fisio-patogenetici alla base dei principali Disturbi Funzionali Intestinali (in particolare la Sindrome dell'Intestino Irritabile e la stipsi cronica). Verrà analizzata l'interazione fra la dieta, la com-posizione del microbiota intestinale, la contrattilità muscolare e la permeabilità mucosale. A tale scopo il programma prevede le se-guenti attività: - Stesura e approvazione del protocollo clinico che prevedrà l'arruolamento di pazienti affetti da Sindrome dell'Intestino Irritabile e da stipsi cronica, e soggetti con-trollo. I pazienti verranno seguiti nel tempo tramite un counseling nutrizionale personalizzato al fine di valutare l'efficacia di una corretta alimentazione sul miglioramento sintomatologico; - Studio della composizione del microbiota fecale e muco-sal mediante Kit Ion 16S Metagenomics su sequenziatore Ion Torrent, pre e post orientamenti nutrizionali specifici per la patologia di base; - Studio della contrattilità di strips muscolari del colon umano mediante organ-bath system - Studio della permeabilità mucosale colica dei pazienti, e soggetti controllo, mediante tecniche di ultrastruttura e di funzione in vitro mediante Ussing Chamber System.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	The research project is focused on the pathophysiological mecha-nisms of the main Functional Bowel Disorders with a focus on Irritable Bowel Syndrome (IBS) and Chronic Constipation (CC). Particularly the interactions between diet, intestinal microbiota composition, the alterations of colonic muscle contractility and mucosal permeability will be explored. The program mainly focuses on the following activities: - Elaboration of a clinical protocol, approved by the Local Ethical Committee, with the enrollment of patients affected by IBS and CC, and healthy controls. Patients will be followed over time through personalized nutritional counseling in order to evaluate the efficacy of a personal-ized nutritional program on symptomatic improvement; - Study of the mucosal and fecal microbial composition by the Kit Ion 16S Metagenomics (Ion Torrent) before and

	following the personalized nutritional program; - Study of human colonic muscle strips contractility by means of organ-bath system. - Study of the colonic mucosal permeability by means of Ussing Chambers.
Settore Concorsuale	06/D4 Malattie Cutanee, Malattie Infettive e Malattie dell'Apparato Digerente
Settore Scientifico Disciplinare	MED/12 - Gastroenterologia
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Michele Guarino
Obiettivi di produttività in italiano	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste Internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali e internazionali anche come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti e Istituzioni nazionali e internazionali.
Obiettivi di produttività in inglese	Scientific productivity targets are characterized in: scientific publications on indexed international journals, participation to national and international congresses also as a speaker, identification of new research fields and starting scientific collaboration with national and international institutions.
Impegno didattico	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Numero massimo di pubblicazioni	15
Conoscenze e competenze linguistiche	Buone conoscenze della lingua inglese
Titoli preferenziali	Il candidato dovrà essere in grado di svolgere attività di tutoria personale.

