

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 23/01/2024

Delibera Autorizzatoria Consiglio d'Amministrazione del 30/01/2024

N. 1

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	Farmacologia
AREA	05
S.C.	05/G1
S.S.D.	BIO/14
Titolo del Progetto italiano	Legandi naturali degli enzimi di degradazione nella N-aciletanolamina per mitigare le malattie infiammatorie intestinali
Titolo Progetto in inglese	Naturally-occurring ligands of N-acylethanolamine degrading enzymes for mitigating inflammatory bowel disease
Descrizione dell'assegno in Italiano	Il progetto sarà suddiviso nei seguenti pacchetti di lavoro (WP). WP1: Caratterizzazione funzionale degli inibitori naturali FAAH e NAAA: studi in vitro; WP2: studio degli effetti degli inibitori naturali FAAH e NAAA in modelli sperimentali in vivo di malattia infiammatoria intestinale e possibile meccanismo d'azione; WP3: studi ex vivo su tessuti del colon e linfonodi mesenterici; WP4: modulazione dei livelli di NAE mediante arricchimento della dieta con inibitori naturali FAAH e NAAA
Descrizione dell'assegno in Inglese	The general aim of the present proposal is to evaluate if selected naturally-occurring FAAH and NAAH inhibitors could be effective in reducing experimental colitis. Briefly, we aim to achieve the following objectives: i) verify if selective and potent FAAH and NAAA inhibitors from vegetal sources exert anti-inflammatory effects in vitro and in vivo models of intestinal inflammation; ii) prove if FAAH and NAAA natural inhibitors may be useful as nutraceutical supplements; iii) formulate specific ad hoc diet with natural FAAH and/or NAAA inhibitors in order to study the eventual beneficial effects in IBD animal model
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Farmacia Prof. Giustino Orlando
Importo annuo non rinnovabile	€ 26.210,00

Finanziamento Dipartimentale	PRIN 2022
CUP Progetto	<i>D53D23013680006</i>
Requisiti di partecipazione	Laurea magistrale LM13
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di ricerca inerente alle tematiche del progetto
Risultati attesi	I risultati dello studio supporteranno la conoscenza dell'uso degli inibitori FAAH e NAAA derivati da fonti naturali come integrazione alimentare sui sintomi dell'IBD e/o come nuovi farmaci candidati per la prevenzione e il trattamento dell'IBD. Il successo dello studio proposto potrebbe tradursi in terapie economicamente vantaggiose basate su un approccio di derivazione nutrizionale che potrebbe avere rischi di effetti collaterali scarsi o nulli, rappresentando quindi un beneficio per i pazienti con malattie infiammatorie intestinali