

D.R. n.299 prot.n.14936 del 28/02/2022

Publicato il 07/03/2022 Scadenza il 06/04/2022

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 17/02/2022

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 22/02/2022

N.1

Area	05 SCIENZE MEDICHE
S.C.	05/F1
SSD	BIO/13
Titolo del Progetto in italiano	"Identificazione di nuovi composti per il trattamento farmacologico di patologie ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista"
Titolo Progetto in inglese	"Identification of new compounds for the pharmacological treatment of eye diseases with a high medical need"
Descrizione dell'assegno in Italiano	Sviluppo di strategie sperimentali per l'identificazione di meccanismi epigenetici in grado di modulare la risposta a nuovi strumenti terapeutici per il trattamento di patologie neurosensoriali ad elevato <i>medical need</i> in campo oftalmologico.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Development of experimental strategies for the identification of epigenetic mechanisms modulating the response to new therapeutic tools for the treatment of neurosensory pathologies with high medical need in the ophthalmological field.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche Tutor Prof.ssa Assunta Pandolfi
Importo annuo rinnovabile	€ 24.000,00
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in Biologia, Biologia molecolare e applicata (Classe LM-6 biologia) e Farmacia o equiparate (D.M.509/99 e D.M. 270/04)
Requisiti curriculari aggiuntivi	Conseguimento titolo di Dottore di Ricerca in discipline biomediche. Esperienza documentata in campo di biologia cellulare e molecolare con

rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	particolari approfondimenti in ambito dei meccanismi epigenetici della regolazione trascrizionale. Conoscenza sia di citometria a flusso che microscopia IF confocale.
Risultati attesi	Caratterizzazione del ruolo dell'epigenetica nei meccanismi d'azione di nuovi strumenti terapeutici per il trattamento di patologie neurosensoriali ad elevato <i>medical need</i> in campo oftalmico.

N.2

Area	06 Scienze Mediche
S.C.	06/D4 Malattie cutaneo, malattie infettive e malattie dell'apparato digerente
SSD	MED/35 Malattie cutanee e veneree
Titolo del Progetto in italiano	"Valutazione di campi elettromagnetici a radiofrequenza su modelli in vitro di ferite "hard to heal".
Titolo Progetto in inglese	"Evaluation of radiofrequency electromagnetic fields on in vitro models of "hard to heal" wounds.
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Con il termine ferite difficili si definiscono le condizioni di ulcere e lesioni acute o croniche per le quali si ha una lenta, o assente, guarigione, con tendenza a recidivare. Con l'aumento dell'invecchiamento della popolazione, si è avuto un incremento, in termini di frequenza e gravità, delle manifestazioni cliniche in relazione allo sviluppo di ferite difficili, "hard to heal". Nei casi in cui non è possibile intervenire nella prevenzione dei fattori di rischio dei singoli pazienti, è necessario individuare strumenti che possano favorire la guarigione delle ulcere e/o ridurre la sintomatologia infiammatoria e dolorosa, come ad esempio l'elettroterapia sotto forma di energia elettromagnetica a radiofrequenza pulsata (RFP).</p> <p>La valutazione degli effetti dei campi a RFP sull'attivazione cellulare, in particolare sulla produzione di fattori di crescita e mediatori coinvolti nella guarigione delle ferite, come anche la valutazione dei processi di angiogenesi e apoptosi può fornire un supporto allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per i pazienti affetti da ulcera cronica.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>Difficult wounds are defined as conditions of acute or chronic ulcers and lesions for which there is a slow, or absent, healing, with a tendency to relapse. With the aging of the population, there is a frequency and severity increase of clinical manifestations in relation to the development of "hard to heal" wounds. Nowadays, if prevention of risk factors for patients is not possible, is needed identify tools that can promote the healing of ulcers and / or reduce inflammatory and painful symptoms, such as electrotherapy with electromagnetic field pulsed radio frequency (RFP).</p> <p>The evaluation of the effects of RFP fields on cell activation, on the production of growth factors and mediators involved in wound healing, as well as the evaluation of angiogenesis and apoptosis processes can provide support for the development of new therapeutic strategies for patients with chronic ulcer.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Medicina e Scienze dell'invecchiamento</p> <p>Tutor Prof. Amerio Paolo</p>

Importo annuo rinnovabile	€ 24.000,00
Requisiti di partecipazione	Laurea specialistica, classe delle lauree magistrali in Biologia (LM06) o equiparate (D.M.509/99 e D.M. 270/04)
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Dottorato di ricerca europeo in area medica</p> <p>Competenze in ambito di biologia cellulare e molecolare;</p> <p>Documentata attività di ricerca in ambito dello studio delle interazioni tra campi elettromagnetici e biosistemi, e valutazione degli effetti su differenti modelli cellulari;</p> <p>Attività di ricerca sulla patofisiologia delle malattie immuno-mediate;</p> <p>Capacità di utilizzare in forma orale e scritta la lingua inglese;</p> <p>Conoscenza della metodologia strumentale, degli strumenti analitici e degli strumenti informatici di supporto per l'analisi ed elaborazione dei dati;</p> <p>Documentata esperienza dell'attività interdisciplinare, presso laboratori di ricerca;</p> <p>Soggiorno in laboratori esteri.</p>
Risultati attesi	Comprensione dei meccanismi d'azione molecolari alla base delle interazioni tra i campi a RFP e i sistemi biologici, in particolare in relazione alla promozione del processo di guarigione delle ferite croniche.