



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Chiar.mo Prof. Pietro Navarra
Magnifico Rettore
Università di Messina
SEDE

Oggetto: Richiesta proroga Progetto Research Mobility 2016

Con riferimento alla nota Prot. 1547 del 10/01/2018, si fa istanza alla M.V. di proroga del progetto Research Mobility 2016, dal titolo "Role of nuclear receptors on the inflammation and on the blood-testis barrier as a cause of infertility".

Come richiesto dalla predetta nota, si comunica alla M.V. quanto segue:

- Per quanto attiene alle mobilità effettuate dal personale docente, la Prof. Roberta Granese ha soggiornato presso il King's College London dal 2/7/2017 all'8/7/2017, mentre la Prof. Federica Migliardo ha soggiornato presso l'Université Paris-Sud nei seguenti periodi: 21/6-15/7/2017, 07/8-31/8/2017, 04/9-20/9/2017, 25/9-26/10/2017, 1/11-22/11/2017, 26/11-22/12/2017, 09/1-31/1/2018. Pertanto, risulta superato il periodo di mobilità del personale docente richiesto dal progetto.
- Per quanto attiene alle mobilità effettuate dagli specializzandi, le Dott. Retto e Martino si trovano ancora presso il Saint Mary's Hospital di Manchester dal 4/9/2017, avendo anch'esse superato il periodo di mobilità richiesto per ottenere la proroga del progetto.
- Per quanto attiene all'attività scientifica svolta nel periodo di cui trattasi, si è proceduto alla organizzazione del progetto scientifico, all'acquisto degli animali e dei reagenti necessari, alla esecuzione degli esperimenti riguardanti il varicocele nei diversi gruppi di cui al progetto di ricerca. I risultati ottenuti nei ratti wild-type, PPAR alpha knockout e TLR4 knockout mostrano un coinvolgimento della barriera emato-testicolare e dei processi spermatogenetici a seguito dell'induzione del varicocele, indicati dalle modificazioni di alcuni parametri immunoistochimici e biomolecolari, quali pERK 1/2, TGF- β 3, NLRP3, occludina, claudina-11, N-caderina. In particolare, il pathway dell'NLRP3 ed i sistemi di giunzione tra le cellule del Sertoli appaiono particolarmente coinvolti nelle alterazioni della spermatogenesi e nella regolazione dell'integrità della barriera emato-testicolare, con conseguenti negative ricadute sulla fertilità.
- Per quanto attiene alle spese sostenute, sono stati utilizzati i seguenti fondi, suddivisi per i differenti capitoli:

Materiali di consumo per laboratori (reagenti): € 1.179,25

Acquisto materie prime (animali e anticorpi): € 12.985,45

Rimborsi spese di missione-trasferta all'estero: (Prof. Federica Migliardo presso Université Paris-Sud e Prof. Roberta Granese presso King's College London): € 3.570,62



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Missioni e quote iscrizione specializzandi: (Dott. Retto e Martino presso Saint Mary's Hospital Manchester): € 700,00

- Per quanto attiene alla prosecuzione degli esperimenti e al completamento della mobilità dei dottorandi/specializzandi, si intende procedere come segue:
 - Completamento della parte sperimentale sugli animali wild-type, PPAR- α knockout e TLR4 knockout mediante il trattamento farmacologico con il composto endogeno palmitoiletanolamide e l'esecuzione delle indagini biomolecolari, strutturali ed immunoistochimiche dopo trattamento.
 - Completamento del periodo di mobilità delle specializzande Retto e Martino presso il Saint Mary's Hospital di Manchester e l'avvio della mobilità della dottoranda Fusco presso il Dipartimento di Farmacologia della Yale University, New Haven.

Fiduciosa dell'accoglimento della presente istanza, invio distinti saluti

Il Coordinatore Scientifico
Prof. Letteria Minutoli

Messina, 16/01/2018

Foglio1

Codice Progetto: 006982

Titolo Progetto: Role of nuclear receptors on the inflammation

Coordinatore Scientifico: Letteria Minutoli

Descrizione Spesa	Tipologia Spesa	Importo Richiesto
Missioni e quote iscrizione dottorandi e altri borsisti/studenti	Mobility	€ 5,000.00
Rimborsi spese di missione - trasferta all'estero	Mobility	€ 24,000.00
Spese per congressi di ricerca	Mobility	€ 10,000.00
Materiali di consumo per laboratori	Research activity - costs	€ 4,000.00
Acquisto materie prime	Research activity - costs	€ 29,000.00
	TOT.	€ 72,000.00

Foglio1

n and on the blood-testis barrier as a cause of infer

Importo Residuo	Importo Rimodulato	Dettaglio spesa
€ 4,300.00	€ 14,300.00	Missioni presso Università straniere in partnership.
€ 20,428.38	€ 5,428.38	Missioni presso Università straniere in partnership dei docenti
€ 10,000.00	€ 6,000.00	Spese viaggi e iscrizioni congressi inerenti il progetto.
€ 2,820.75	€ 8,820.75	Materiale di laboratorio necessario per il progetto.
€ 16,014.55	€ 19,014.55	Acquisto animali e reagenti.
€ 53,563.68	€ 53,563.68	