



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Medicina
Sperimentale
e Clinica
DIMSC

Al Magnifico Rettore
All'Ufficio Dottorato di Ricerca e Post-
Laurea
Università Politecnica delle Marche

Oggetto: richiesta periodo di soggiorno all'estero

Il sottoscritto Prof. Antonio Giordano, in qualità di docente tutor nel programma di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca in Human Health – XXXVII° ciclo, chiede l'autorizzazione a che la Dott.ssa Chiara Galli possa trascorrere un periodo di 5 mesi, a decorrere dal 15 Gennaio 2024 al 15 Giugno 2024, presso Il Department of Molecular Neurosciences, Medical University of Vienna, Vienna, diretto dal Prof. Tibor Harkany, per realizzare parte dell'attività sperimentale connessa con le tematiche di ricerca oggetto del Dottorato.

La Dott.ssa Chiara Galli è iscritta regolarmente al terzo anno del Corso di Dottorato in Human Health – XXXVII° ciclo e sotto la mia supervisione sta affrontando tematiche riguardanti lo studio del "cross-talk" fra sistema nervoso centrale e tessuto adiposo nella regolazione del bilancio energetico. In particolare, lo studio si sta focalizzando sul ruolo della leptina, molecola anoressizzante prodotta dal tessuto adiposo, nel modulare l'attività dei neuroni ossitocinergici ipotalamici, una popolazione neuronale nota per gli effetti sul comportamento alimentare e sul bilancio energetico dell'organismo.

L'attività per la quale si chiede la mobilità rientra pienamente nell'ambito dell'attuazione del programma di studi e di ricerca del Dottorato e si chiede pertanto l'incremento dell'importo della borsa di studio così come previsto all'art. 11 commi 5 e 6 del Regolamento Dottorato di Ricerca.

(Firma dottorando)

Am. Galli

(Firma docente)

de. f. m.

VISTO SI AUTORIZZA
IL COORDINATORE
Prof. Mario Guerrieri

Invitation Letter

Host lab supervisor:

Dr. Valentina Cinquina

Tenured staff scientist

Department for Molecular Neurosciences (PI: Tibor Harkany)

Medical University of Vienna, Center for Brain Research, Department of Molecular Neuroscience, Spitalgasse 4, 1090 Vienna, Austria.

Telephone: 0043 40160 34351

Email: valentina.cinquina@meduniwien.ac.at

Research focus:

Leptin-oxytocin crosstalk in the regulation of energy balance

Letter of Acceptance:

To whom it may concern,

I hereby express my willingness to host Chiara Galli at the division of Molecular Neurosciences in Vienna (PI: Tibor Harkany). I find Ms. Galli's prior training record outstanding and assuring to integrate her research with mainstream on-going projects in our laboratory.

I will be committed to mentoring, troubleshooting, and providing feedback to Ms. Galli during her stay, and support her both intellectually and instrumentally to gain insights in how leptin and oxytocin could cross-modulate hypothalamic neurocircuits that control energy homeostasis.

I will particularly train Ms. Galli in pharmacological and genetic models (e.g., scalable live-cell imaging, cell-type-specific calcium indicators) both *in vitro* and *ex vivo*, to study the signalling pathways activating oxytocin neurons, directly or indirectly, when exposed to leptin.

Overall, I will ensure that Ms. Galli makes the best use of her time during her stay, expose and challenge her in a vibrant and competent international scientific community whose past efforts have been significant in understanding the developmental organization and central-peripheral interactions of neuroendocrine circuits in the hypothalamus.

Yours sincerely,

Dr. Valentina Cinquina



Department of Molecular Neuroscience
Spitalgasse 4, A-1090 Vienna, Austria
Tel +43 1 40160
Mail: tibor.harkany@meduniwien.ac.at