

# Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

## Verbale della riunione del 20/04/2012

Il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche si riunisce nella Biblioteca lato organica del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" alle ore 12.30 del 20/4/12 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale
3. Compatibilità corso di Dottorato con altre attività
4. Richiesta di ammissione al XXVII ciclo di borsista straniero
5. Varie ed eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 12.30

Sono indicati con P i presenti con G gli assenti giustificati.

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Banci Lucia                    |   | G |
| Bencini Andrea                 |   | G |
| Berti Debora                   |   | G |
| Bianchi Antonio                |   | G |
| Caminati Gabriella             |   | G |
| Capperucci Antonella           |   | P |
| Cardini Gianni                 | P |   |
| Chelli Riccardo                |   | P |
| Felli Isabella                 |   | G |
| Foresti Maria Luisa            |   | P |
| Frediani Piero                 |   | P |
| Goti Andrea                    |   | P |
| Guarna Antonio                 |   | G |
| Lepri Luciano                  |   |   |
| Lo Nostro Pierandrea           |   | P |
| Luchinat Claudio               |   |   |
| Marrazza Giovanna              |   | G |
| Minunni Maria                  |   | G |
| Nativi Cristina                | P |   |
| Papini Anna Maria              |   | P |
| Peruzzini Maurizio (ICCOM-CNR) |   | G |
| Salvi Pier Remigio             |   | G |
| Scozzafava Andrea              |   | P |
| Sessoli Roberta                |   | P |
| Smulevich Giulietta            |   | G |
| Totti Federico                 |   | G |
| Udisti Roberto                 |   | G |

Sono stati invitati alla seduta i rappresentanti degli studenti

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Poggini Lorenzo   |  | G |
| Scaletti Federica |  | P |

Presiede la seduta il Prof. Andrea Goti

È presente con le funzioni di segretario verbalizzante la Dott.ssa Alessandra Girasoli

### **1. Comunicazioni**

Il Coordinatore che per il 16 maggio è programmato il PhD-Day<sup>3</sup> che stanno organizzando i dottorandi ed invita tutti a partecipare e a promuovere la partecipazione attiva da parte di tutti i dottorandi

### **2. Approvazione verbale**

Nessun verbale messo in approvazione.

### **3. Compatibilità corso di Dottorato con altre attività**

La richiesta pervenuta riguarda uno stage all'estero presso la Ecole Normale Supérieure (ENS-Parigi) di 4 mesi che Margherita Di Pisa, dottoranda del XXV ciclo, tutore Prof. Papini, sta effettuando dall'inizio di aprile e che è stata autorizzata preventivamente dal coordinatore come da Regolamento poiché rientra nella tematica del suo progetto di Dottorato ed il tutore ha dato l'assenso. Successivamente siamo venuti a conoscenza che l'ENS per stage di oltre 2 mesi è tenuta a corrispondere un ammontare allo stagista quale rimborso spese e per far ciò necessita la stipula di un accordo che deve essere sottoscritto dal Rettore. Una bozza di accordo (allegato 1), preparata dall'ENS, è stata inviata all'Ufficio Dottorato del Polo Scientifico, che per conoscenza l'ha trasmessa al coordinatore, il quale l'ha inoltrata per e-mail a tutto il Collegio dei docenti. Il Collegio dei docenti del Dottorato è tenuto a valutare la compatibilità dello stage col corso di Dottorato, poiché prevedendo un corrispettivo economico si configura come "altra attività lavorativa". Riguardo il testo della convenzione di accordo il Prof. Guarna, che si è giustificato per non poter partecipare a questa riunione, ha espresso tramite e-mail serie perplessità sul fatto che il Rettore possa accettare di sottoscrivere il testo della convenzione in questa forma, in particolare riguardo l'art. 4.7 sulla proprietà intellettuale, in quanto prevede la completa cessione dei diritti di proprietà intellettuale all'Università ospitante indipendentemente dalla modalità e dalle condizioni in cui si è svolta la ricerca e dal modo con cui sono stati originati i risultati. La discussione preparatoria via e-mail è stata corposa e successivi interventi (Sessoli, Banci, Goti), concordi nel circoscrivere le prerogative del Collegio dei docenti alla valutazione della compatibilità, hanno tuttavia consigliato la modifica del testo dell'articolo suddetto in modo da renderlo accettabile dall'Ateneo. La Prof. Papini ha suggerito come testo emendativo che gli Organi competenti potrebbero sottoporre alla firma la seguente dizione, in ottemperanza con la normativa EU, adottate anche da CSAVRI per i POR: "I risultati che dipendono da know-how pre-esistente (*background IP*) saranno di proprietà di chi detiene la relativa PI, mentre eventuali risultati innovativi (*foreground IP*) saranno di proprietà congiunta e potranno essere brevettati congiuntamente". Il Collegio dei docenti procede quindi a valutare la richiesta della dottoranda.

Margherita Di Pisa, dottorando con borsa del XXV ciclo, chiede la valutazione della compatibilità con lo svolgimento di stage retribuito nell'ambito del progetto "Approccio chimico inverso per la caratterizzazione della risposta autoantibiotica nelle malattie autoimmuni" presso il Laboratoire des BioMolécules, sotto la supervisione della Prof. Solange Lavielle (Ecole Normale Supérieure - Département de Chimie, Paris) per un periodo di 4 mesi fino a luglio 2012 (descrizione del progetto in allegato 2). L'attività è coerente col progetto di ricerca svolto nell'ambito del Dottorato. Il tutore è favorevole.

Approvato all'unanimità

### **4. Richiesta di ammissione al XXVII ciclo di borsista straniero**

È pervenuta dall'Ufficio Dottorato la documentazione relativa ad un candidato turco, Muhammet Tanc, selezionato quale assegnatario di borsa Marie Curie nell'ambito del progetto "Dynamic

interactive nanosystems (DYNANO)”, sulla quale il Collegio è chiamato ad esprimersi riguardo l’equipollenza del titolo di studio ai soli fini dell’ammissione al corso di Dottorato e l’ammissione stessa in sovrannumero. La documentazione presentata è stata esaminata dagli Uffici e dal coordinatore. Il Collegio giudica sufficiente la documentazione prodotta per potersi esprimere sulla equipollenza ai soli fini dell’ammissione al Dottorato di Ricerca. Muhammet Tanc ha conseguito il titolo di studio di Master in Educazione chimica in Turchia presso l’Università Tecnica del Medio Oriente di Ankara al termine di un percorso di studio di 5 anni (4+1) che appare congruente con un percorso quinquennale in discipline chimiche dell’Università di Firenze. Pertanto il Collegio esprime parere favorevole a dichiarare il suo titolo di studio equipollente al titolo di Dottore Magistrale in Chimica ai soli fini dell’ammissione ai corsi di Dottorato. Si dichiara inoltre favorevole all’ammissione in sovrannumero di Muhammet Tanc al corso di Dottorato in Scienze Chimiche ai sensi dell’art. 2 comma 6 del bando di concorso e alla sua iscrizione al I anno di corso del XXVII ciclo.

Approvato all’unanimità

#### **5. Varie ed eventuali**

Nessuna.

Non essendoci altri argomenti in discussione la seduta termina alle ore 12.50.

Il Segretario Verbalizzante  
Dott.ssa Alessandra Girasoli

Il Coordinatore  
Prof. Andrea Goti

**Internship agreement  
for students**

**Part 1: the undersigned**

The present agreement determines the relationship between:

**L'Università degli studi di Firenze,**  
Whose official address is:

**Represented here by**

AND the host organization :

**The École normale supérieure**, hereafter designated as the ENS,  
French "Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel"  
(Scientific, cultural and professional public organization)  
Whose official address is: 45, rue d'Ulm – 75005 Paris – France

Represented here by **Madame Monique CANTO-SPERBER**, its director,

Regarding the internship of the **student**,

First name – Last name: MARGHERITA DI PISA  
Group/ class of : ..... Department: .....  
Current cursus:  L3  M1  M2  ENS Diploma  Other: .....  
Personal address: VIA FIUME 32/A – 53023 CASTIGLIONE D'ORCIA (SIENA) - SIENA  
.....  
☎ :0039/3489191269 ..... @:margherita.dipisa@unifi.it

hereafter called the "**intern**".

**Part 2: The internship**

**Article 2.1 - Internship dates** from APRIL 1<sup>st</sup>, 2012 to July 31<sup>st</sup>, 2012

Therefore for a length of: 4 MONTHS

**Article 2.2 – Subject of the internship**

IMMUNE MEDIATED DISEASES-GLYCOPEPTIDOMICS BASED DIAGNOSTICS TO FOLLOW UP DIEASE ACTIVITY

The host organization will give the intern tasks and responsibilities in relation to his/her qualification level so that his/her activities are a complement to those performed at the ENS.

**Article 2.3 – Internship program**

The internship will be supervised by one or several tutors, under conditions agreed upon by the intern's tutor in the host organization and the ENS studies supervisor as defined in article 3.4.

## Part 3: Internship modalities

### Article 3.1 - Nature of the internship

Mandatory internship                       Recommended internship                       Internship requested by the intern

### Article 3.2 – Time frame

Weekly duration of the internship: 35 H

Weekly schedule: Monday to Friday – From 9:00 to 12:00 and 14:00 to 18:00

*NB: If necessary, specify if the intern will have to stay on site of internship at night, on Sundays and/or during the holidays.*

### Article 3.3 - Internship location (if different from the site of the organization)

Institution: UMR 7203 - Laboratoire des BioMolécules

Department / service / laboratory: Département Chimie

Address: 24, rue Lhomond

City: Paris ..... Zip code: 75005 ..... Country: FRANCE

*The intern needs to inform the Internship Office of the ENS of any travel during the internship.*

### Article 3.4 – Internship supervision

**A) UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FIRENZE studies supervisor (representing the intern's department of affiliation)**

Name: ..... Function: .....

☎ : ..... Fax: ..... @: .....

**B) Tutor in the host organization**

Name: PR. Solange LAVIELLE Function: Director of the Laboratoire des BioMolécules, Prof. at the UPMC

☎ : 33 1 44 32 24 43 Fax: 33 1 44 32 24 44 @: solange.lavielle@upmc.fr

### Article 3.5 – Compensation and allowance

The intern maintains his/her status at the Università degli studi di Firenze.

He/she can receive:

- Compensation for room and board, transportation, and/or reimbursement of costs induced by the internship.
- A further allowance, the amount of which must be specified in the present agreement.

It is up to the intern to comply with the French regulation concerning social security contribution and income tax.

**Total payment amount\*: 436,05 x 4 = 1 744,20 euros**

\* Check the appropriate box on top of page 1.

## Part 4: Statutory rules

### Article 4.1 – Student status during the internship

The intern keeps his/her status as a student and remains under the responsibility of the Università degli studi di Firenze throughout the duration of the internship.

### Article 4.2 – Rights and obligations of the intern

During his/her stay in the host organization, the intern shall conform to all internal regulations of the host organization in matters of organization of work, working hours, hygiene and security and medical examinations.

The intern may be allowed to leave his/her internship location to attend classes at the Università degli studi di Firenze. He/she will beforehand inform the host organization of the dates of these classes.

The intern has to abide by the internship dates as defined by the present agreement.

### Article 4.3 – Rights and obligations of the host organization

The host organization commits itself to provide the intern with the necessary means to carry out his/her missions. Through an adequate supervision, it contributes to the intern's professional training.

In case of serious misconduct or breach of discipline, the head of the host organization may terminate the internship, after he/she has informed the President of the Università degli studi di Firenze.

### Article 4.4 – Responsibility and insurance

The intern is covered during the internship for civil liability, physical injury and repatriation by the Università degli studi di Firenze (insurance N° .....).

In case of any accident affecting the intern either during working time, or on the way between the home and the work-place, the representative of the host organization commits himself/herself to send all relevant information to the President of the Università degli studi di Firenze in a timely manner, using the accident form(s) that should be requested from the Università degli studi di Firenze.

The host organization shall maintain commercial general liability insurance to cover the intern's activities, within the scope of the internship, or as authorized by the host organization's representative, for property damage or injury occurring to the intern due to the host organization.

### Article 4.5 – Medical coverage

During the internship, the intern remains affiliated to the students' medical coverage and is therefore covered for medical expenses. If applicable, benefits for children are also maintained.

If required, the intern must subscribe to additional coverage in the host country.

The organization and the Università degli studi di Firenze will inform each other, as soon as possible, of any absence of the intern for medical reasons.

### Article 4.6 – Confidentiality and software

The intern is bound to professional secrecy. He/she may not disclose or communicate to anyone, under any form, the scientific or technical information of which he/she might have knowledge during his/her internship as long as this information is not in the public domain or as long as he/she has not received the written authorization of the host organization to do so.

The intern commits himself/herself not to make any illicit copy of software and not to install any software of external sources into the host organization's internal system.

### Article 4.7 – Intellectual property

The results obtained by the intern during the internship, whether or not patentable, and including software, will be the full property of the host organization. In order to protect possible inventions the host organization can apply for patent in its name, during or after the work performed during the internship.

The host organization commits itself, if the intern is the inventor, to mention his/her name in the patent application.

## Part 5: Evaluation

The evaluation concerns both the intern's work and the educational quality of the internship.

### Article 5.1 – Internship certificate

The head of the host organization will give the intern an "Internship certificate" indicating the nature, the program and the duration of the internship.

### Article 5.2 – Internship evaluation

The intern's activity will be evaluated according to criteria defined by the supervisors. The information will be collected in an "evaluation sheet".

Moreover, the tutor in the host organization will return the “observation sheet” provided by the Internship Office of the ENS.

### Article 5.3 – Internship report

The intern gives a scientific report to the studies supervisor at the **Università degli studi di Firenze**. This report will have been submitted to the head of the host organization, who will verify the compliance with article 4.6.

#### *Established in 3 copies, on*

*“No internship agreement can be signed to replace an employee who is absent, whose contract is suspended or who is dismissed, to perform a task corresponding to a regular position, to supply for a temporary increase in the company activity or to fill a seasonal employment” (art. 6 of decree n° 2006-1093 of August, 8<sup>th</sup> -2006). »*

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| The intern<br>“Read and acknowledged” | For the host organization :<br>ECOLE NORMALE SUPERIEURE<br>(signature and stamp)<br>“Read and acknowledged” | <b>President of the Università degli studi di Firenze.</b> |
|---------------------------------------|---|--|

## Allegato 2

**Stage di 4 mesi (Aprile-Luglio 2012)  
della Dottoranda di Ricerca in Scienze Chimiche Ciclo XXV  
Margherita Di Pisa  
c/o Laboratoire des Biomolécules  
Ecole Normale Supérieure – UPMC – CNRS-INSERM  
Parigi (Francia)**

**Direttrice: Prof. Solange Lavielle**

***“Approccio chimico inverso per la caratterizzazione della risposta autoanticorpale nelle malattie autoimmuni”***

L'attività di ricerca che la sottoscritta sta svolgendo presso il Laboratoire des BioMolécules, sotto la supervisione della Prof. Solange Lavielle (Ecole Normale Supérieure - Département de Chimie, Paris) si inquadra nel progetto finanziato dalla *Fondation Pierre-Gilles De Gennes* per la ricerca *“Immune-mediated diseases: Glycopeptidomic-based diagnostics to follow up disease activity”* nell'ambito della collaborazione tra il gruppo di ricerca del Laboratorio interdipartimentale, italo-francese di Chimica e Biologia di Peptidi e Proteine c/o il Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze (PeptLab, [www.peptlab.eu](http://www.peptlab.eu)) coordinato dalla Prof. Anna Maria Papini, il Laboratoire des BioMolécules della Prof. Solange Lavielle e il Dr. Jean Maurice Mallet dell'Ecole Normale Supérieure e Université Pierre et Marie Curie e il Laboratoire de Spectrométrie de Masse Biologique et Protéomique della Dr. Joëlle Vinh, École supérieure de physique et de chimie industrielles.

Obiettivo di questo progetto è di applicare ed estendere il concetto dell' "Approccio Chimico Inverso" sviluppato per la prima volta presso *PeptLab* per la forma della Sclerosi Multipla mediata da autoanticorpi ad altre malattie mediate dal sistema immunitario al fine di identificare autoanticorpi quali biomarkers mediante l'uso di peptidi sintetici modificati da utilizzare non solo a scopo diagnostico/prognostico, ma anche per la comprensione dei meccanismi molecolari alla base dello scatenamento di queste patologie.

A tal fine sono stati disegnati e sono in corso di sintesi nel laboratorio di Parigi, ciclopeptidi modificati con zuccheri quali modificazioni post-traduzionali aberranti probabilmente reminescenti di infezioni batteriche e/o virali che verranno utilizzati per caratterizzare e isolare autoanticorpi circolanti, mimetici di neoantigeni, nei sieri di pazienti affetti da sindrome di Rett (forma di autismo tipica delle bambine e associata a una mutazione genetica del MECP2), patologia ad oggi senza cura. Infatti dopo l'ottavo mese di vita queste bambine iniziano una regressione psico-motoria drammatica e progressiva imputabile ad una neurodegenerazione che porta alla morte, nella maggior parte dei casi, prima dei due anni di vita. L'idea alla base del progetto si fonda sull'osservazione che la sindrome di Rett possa essere un modello umano naif di neurodegenerazione/neuro sviluppo e quindi utile per lo studio della Sclerosi Multipla. Per queste ragioni i dati ottenuti da PeptLab per la Sclerosi Multipla potrebbero risultare utili per comprendere i meccanismi molecolari alla base della patologia di Rett. Infatti, studi preliminari condotti presso PeptLab, in collaborazione con la Clinica di Neuropsichiatria Infantile dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese (Dr. J. Hayek e Dr. C. de Felice) hanno già permesso di identificare alcune sonde sintetiche capaci di caratterizzare per la prima volta autoanticorpi specifici e ad alta affinità, mediante saggi immunochimici, in una popolazione statisticamente significativa di pazienti Rett rispetto a controlli di bambini autistici non



appartenenti alla mutazione genetica del MECP2. Infatti, il 42% di queste bambine hanno mostrato la presenza nel siero di autoanticorpi circolanti che potrebbero permettere di caratterizzare una forma autoimmunitaria della patologia e indirizzare la ricerca di trattamenti terapeutici mirati (ad esempio tecniche di aferesi specifica). Questo importante risultato ha spinto la ricerca in collaborazione con il gruppo della Prof S. Lavielle per poter introdurre in ciclopeptidi tipologie di zuccheri già caratterizzate in batteri patogeni e quindi sviluppare sonde sintetiche caratterizzanti altre famiglie di autoanticorpi.

Questo studio che si sta svolgendo presso il laboratorio di Parigi dall'1 aprile 2012 e che terminerà il 31 luglio 2012, si inserisce nel progetto di ricerca dell'ultimo anno di dottorato della sottoscritta dal titolo "Approccio chimico inverso per la caratterizzazione della risposta autoanticorpale nelle malattie autoimmuni".

Il contributo di 432,00 Euro concesso dalla Prof S. Lavielle a titolo di rimborso spese, risulta dovuto in Francia a chi effettua stage presso laboratori di ricerca per periodi superiori ai due mesi, sulla base del rispetto di norme europee.

In fede

Margherita Di Pisa

Parigi, 10 Aprile 2012

Visto per accettazione: Il Tutore Prof. Anna Maria Papini