

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE E  
APPLICATA (BMA)  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL  
COMPORTEMENTO (BAC)**

***COMITATO PER LA DIDATTICA***

Il giorno **22 Marzo 2022** alle ore **15,00** si è riunito presso l'**Aula 327 del Plesso Didattico in viale Morgagni 40-44, Firenze**, il Comitato per la Didattica del Corso di Studio (CdS) in Scienze Biologiche, del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento con il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Pratiche studenti
3. Approvazione Piani di studio
4. Assegnazione tirocini
5. Riconoscimento attività formativa interna
6. Assegnazione tesi
7. Valutazione domande di accesso alla Laurea Magistrale
8. Convalida esami sostenuti in Erasmus
9. Varie ed eventuali

Presenti: Renato Fani, David Baracchi, Cristina Gonnelli, Massimiliano Marvasi, Alessio Papini, Giacomo Santini, Vanessa Nardini, Francesco Vanzi

Assenti giustificati: Anna Maria Pugliese, Luigia Pazzagli, Marco Linari

Assenti:

Constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente (Prof. Renato Fani) alle ore 15,05 dichiara aperta la seduta, funge da segretario la Prof.ssa Cristina Gonnelli.

**1. Comunicazioni**

Nessuna comunicazione

**2. Pratiche studenti**

**A) Approvazione proposte Traineeship**

## **B) Richiesta riconoscimento di tirocinio all'estero studenti Erasmus**

Nessuna richiesta

## **C) LEARNING AGREEMENT**

Nessuna richiesta

## **D) Richiesta convalida esame**

**G.A.**, matricola 7059252, chiede il riconoscimento dell'esame di LINGUA INGLESE LIVELLO B2 non sostenuto presso il CLA, ma presso The British Council in data 24-09-21.

**B.E.**, matricola 7081047, chiede il riconoscimento dell'esame di LINGUA INGLESE LIVELLO B2 non sostenuto presso il CLA, ma presso il Cambridge Assessment English in data 5-12-20.

Il Comitato approva

## **E) Domande di trasferimento in entrata**

Nessuna richiesta

**Richiesta di nulla osta (per trasferimento in entrata a corsi a numero programmato per anni successivi al primo)**

Nessuna richiesta

## **F) Riconoscimento titolo accademico conseguito all'estero**

Nessuna richiesta

## **G) Domande di passaggio**

Nessuna richiesta

**Richiesta di immatricolazione fuori termine**

Nessuna richiesta

## **H) Modifica learning agreement (LA2)**

Nessuna richiesta

## **I) Richiesta modifica piano di studi**

La studentessa **S.A.**, matricola numero 7041841, iscritta per l'anno accademico 2021/2022 alla Laurea Magistrale BMA primo anno fuori corso, chiede il cambio di coorte dal 2020 al 2021 in modo da poter inserire nel piano di studi l'esame di Psicofarmacologia (B029628) al posto dell'esame di Fisiologia cellulare (B028088).

La studentessa **G.C.** (matr. 7044955), iscritta al primo anno fuori corso della LM 232 in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento, ha presentato domanda di approvazione del piano di studio. La studentessa chiede l'inserimento come corsi a libera scelta i corsi "Conservation priorities" (6 CFU) e G.I.S. (6 CFU) sostenuti nell'ambito del master "Endangered Species Recovery and Conservation", presso la Nottingham Trent University, Nottingham (UK). Entrambi i corsi erano presenti nella domanda di abbreviazione di carriera approvata dal Comitato nella seduta dell' 11 Marzo 2022.

**La studentessa A.S.S.G.**, matricola 6133465, chiede ai sensi dell'articolo 17, c.4 del Regolamento di Ateneo, di poter modificare il piano di Studi approvato in data 3-5-19 sostituendo l'esame di Biodiversità Animale (B016122 6 CFU) con Neurofisiologia (B029629 6 CFU) per motivi di necessità in quanto tale esame è più inerente per la preparazione della tesi che di urgenza perché intende laurearsi entro il 13 Maggio 2022.

Il comitato approva.

## **L) Richiesta di immatricolazione e abbreviazione del corso**

Nessuna richiesta

## Domanda reimmatricolazione decaduti/rinunciatori con recupero carriera progressa

Nessuna richiesta

### 3. Approvazione piano di studio

Lo studente **S.B.** matricola numero 7103885, iscritto per l'anno accademico 2021/2022 al primo anno in corso della Laurea Magistrale BMA, presenta piano di studio cartaceo con esami a scelta di Ecologia Applicata e Biologia e tecniche della riproduzione, sostenuti presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

Tali esami sono stati precedentemente riconosciuti dal Comitato, che quindi approva il piano.

### 4. Assegnazione tirocini

Hanno presentato richiesta di tirocinio all'esterno delle strutture dell'Università di Firenze i seguenti studenti:

<i>Laurea in Scienze Biologiche (L-12)</i>				
Studente	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede	e-mail
<i>Laurea in Scienze Biologiche (L-13)</i>				
Studente	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede	e-mail
<i>Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)</i>				
Studente	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede	e-mail
<i>Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)</i>				
Studente	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede	e-mail
	7035275	STEFANO VANIN	FLEA, DISTAV, UNIVERSITA' GENOVA	
<i>Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (LM-6)</i>				
Studente	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede	e-mail
	7043927	FRANCESCA BANDOLI	SOCIETA' ZOOLOGICA PISTOIA	

Abbreviazioni: BIO, Dip.to di Biologia; MSC, Dip. Medicina Sperimentale e Clinica; SBSC, Dip.to Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche; DSS, Dip.to di Scienza della Salute; DAGRI, Dip.to Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali  
Il Comitato approva.

### 5. Riconoscimento attività formativa interna

Hanno chiesto il riconoscimento dell'attività formativa interna i seguenti studenti:

<b>Laurea in Scienze Biologiche (L-12)</b>				
Studente	Matricola n.	Responsabile Scientifico	Sede	e-mail
<b>Laurea in Scienze Biologiche (L-13)</b>				
Studente	Matricola n.	Responsabile Scientifico	Sede	e-mail
	7005808	MATTEO RAMAZZOTTI	SBSC	
	7007424	ALESSIO PAPINI	BIO	
	7005801	RENATO FANI	BIO	
<b>Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)</b>				
Studente	Matricola n.	Responsabile Scientifico	Sede	e-mail
	7034780	ELISABETTA BERTOL	TOSSICOLOGIA FORENSE AOUC	
<b>Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)</b>				
Studente	Matricola n.	Responsabile Scientifico	Sede	e-mail
<b>Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (LM-6)</b>				
Studente	Matricola n.	Responsabile Scientifico	Sede	e-mail

Abbreviazioni: BIO, Dip.to di Biologia; MSC, Dip. Medicina Sperimentale e Clinica; SBSC, Dip.to Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche; DSS, Dip.to di Scienza della Salute; DAGRI, Dip.to Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali  
 Il comitato approva

## 6. Assegnazione Tesi/Elaborato finale

La richiesta di assegnazione tesi viene presentata solamente nel caso in cui il relatore sia esterno al CdS.

Hanno presentato richiesta di assegnazione di elaborato finale/tesi i seguenti studenti:

### **Laurea in Scienze Biologiche (Classe L-12)**

<b>Laurea in Scienze Biologiche (L-12)</b>				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
<b>Laurea in Scienze Biologiche (L-13)</b>				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore

<b>Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)</b>				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
<b>Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)</b>				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
<b>Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (LM-6)</b>				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
	7048947	CATERINA FERRARI	TRICARICO ELENA	ZANET STEFANIA

Il Comitato approva.

**Modifica relatore/correlatore**

Nessuna richiesta

**Richiesta stesura tesi in lingua straniera**

Il seguente studente

Cognome	Nome	Matricola	Laureanda/o in
		7061035	Biologia dell'Ambiente e del Comportamento - Curriculum Ambiente

chiede di poter redigere la tesi in lingua Inglese.

Il comitato per la didattica, in base all'art. 21 comma 9 del nuovo regolamento di ateneo, approva la richiesta.

## 7. Valutazione delle domande di accesso alla Laurea Magistrale

### Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata

**S.J.** Laureando in Scienze Faunistiche (L-38) presso l'Università di Firenze. Requisiti curriculari carenti, pertanto dovrà acquisire i seguenti crediti: Anatomia comparata con Laboratorio (B027704) (BIO/06, 6 CFU) Biochimica con Laboratorio (B016088) (BIO/10, 9 CFU) Biologia Molecolare con Laboratorio (B016100) (BIO/11, 9 CFU).

Il comitato approva

### Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento

Nessuna richiesta

## 8. Convalida esami sostenuti in Erasmus

Nessuna richiesta

## 9. Varie ed eventuali

Il Presidente informa il giorno 21 mar 2022 alle ore 13:12 è pervenuto il seguente messaggio dalla studentessa P.C.:

Salve. Sono iscritta al primo anno della magistrale in biologia molecolare e applicata. Parteciperò ai seguenti laboratori unifi:

- Laboratorio di Logica (10 lezioni di 2 ore ciascuna + un test on-line)
- Palestra di intraprendenza (17 ore di lezione + attestato di partecipazione)

Mi necessita sapere se avrò un riconoscimento crediti per quanto riguarda il mio corso di laurea e se sì, quanti saranno i crediti riconosciuti? Grazie.

Cordiali saluti.

Palese Cinzia

Il comitato per la didattica decide di non riconoscere alcun CFU per le attività suddette.

### ***Riconoscimento attività svolta all'estero come tirocinio e tesi***

La studentessa F.F., matricola 7015231, laureanda in Biologia Molecolare e Applicata chiede il riconoscimento dell'attività svolta presso il Centre for Genomic Regulation, Barcelona (Spagna) per 6 CFU di tirocinio e 18 CFU di attività sperimentale (vedi documentazione allegata).

La sottoscritta [redacted], matricola 7015231, iscritta al corso di laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, con indirizzo Cellulare e Molecolare, chiede che il restante ammontare delle ore in eccesso rispetto a quelle necessarie per la convalida del tirocinio (6 CFU = 150 ore) venga riconosciuto e convalidato come attività sperimentale (18 CFU = 450 ore, 0028052).

Barcelona, 20.03.2021

[redacted]



## Internship Programme Final Evaluation Form

Mrs.

Has spent a period of Internship at: Centre for Genomic Regulation, Barcelona

The Internship started on 6<sup>th</sup> October 2021 and ended on 22<sup>nd</sup> March 2022

Weekly hours of work have been in the average 45

The student has been involved in the following activities:

The student was involved in a project on engineering Mycoplasma spp. into a cell-chassis for the treatment of lung diseases. Specifically, she worked on the characterization and genetic manipulation of Mycoplasma strains. Besides, she studied those strains in the context of cell culture for evaluating and comparing growth and in vivo mice models. Furthermore, she learnt the basics of behaving and working in an animal facility and observed how to follow an experimental protocol. The trainee also learnt data analysis and scientific communication skills.

The techniques that the student learnt are the following: working with class II biological safety cabinet. Electroporation, bacterial stock creation, protein extraction and quantification (BCA), growth curves and pH medium evaluation. Projecting primers with CLC, Gibson protocol, KLD protocol, PCR, electrophoresis, transformation, and plating. Treating tissues for lipids and histology analysis, RNA extraction, Retro Transcription and quantification (q-PCR).

The student had a chance to get acquainted with the following departments of the Name of the Host Institution:

Centre for Genomic Regulation

As his/her Supervisor I can say that (choose one of the following)

The student has fully accomplished his/her duties according to the Internship Programme  
 The student has accomplished his/her duties according to the Internship Programme in part, for the following reasons:

\_\_\_\_\_

The student has not accomplished his/her duties according to the Internship Programme for the following reasons:

SERRANO PUBUL LUIS FELIPE - 02519323H  
Digitally signed by SERRANO PUBUL LUIS FELIPE - 02519323H  
DN: c=ES, serialNumber=02519323H  
givenName=LUIS FELIPE, o=SERRANO PUBUL,  
cn=SERRANO PUBUL LUIS FELIPE - 02519323H  
Date: 2022.03.17 11:18:45 +0100

Signature of the Supervisor<sup>1</sup>  
At the Host Institution

STAMP

Date: 22<sup>nd</sup> March 2022

For approval

Signature of Tutor<sup>2</sup>  
At Università degli Studi di Firenze

Date: \_\_\_\_\_

Sentiti gli uffici competenti, il Presidente propone di approvare la richiesta.  
Il comitato approva

### **Riconoscimento attività lavorativa come tirocinio**

La studentessa G.Z. richiede il riconoscimento dell'attività svolta (vedi allegato) come tirocinio.



Eli Lilly Italia S.p.A.

Via Antonio Gramsci, 731/733  
50019 - Sesto Fiorentino (FI)  
ITALIA  
+39.055.4257.1  
www.lilly.it

Sesto Fiorentino,

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Corso di Laurea: Biologia Magistrale curriculum Biosanitario LM6

Matricola: 6144567

Anno immatricolazione: 2016-2017 (part-time)

#### RELAZIONE PER RICONOSCIMENTO ATTIVITA' LAVORATIVA

Durante la mia esperienza lavorativa nell'ambito della produzione farmaceutica di prodotti sterili, ho maturato forti competenze teoriche e pratiche nel monitoraggio ambientale (con terreni di coltura solidi e liquidi) dei processi di lavorazione negli isolatori biodecontaminati, all'interno dei quali il prodotto sterile viene ripartito nei contenitori finali destinati al paziente, e che richiedono mirate e specifiche tecniche asettiche.

In particolare, ho acquisito abilità nei monitoraggi delle superfici e dell'aria (con campionamenti in modalità attiva e passiva) delle aree di produzione, classificate in gradi A-B-C-D, in funzione del livello di criticità delle attività svolte in esse oltre alla capacità di valutazione di parametri ambientali come: umidità, temperatura e pressione.

Conseguentemente al monitoraggio e alla sua incubazione, ho perfezionato sia la tecnica di conteggio delle colonie cresciute sui terreni agarizzati, sia la tecnica di rilevamento della contaminazione in terreno liquido, anche ai più bassi livelli percepibili visivamente.

Attualmente, occupata nel laboratorio microbiologico che supporta la produzione farmaceutica iniettabile, sto acquisendo nuove capacità analitiche, mirate ai campioni di matrici idriche e di prodotti intermedi di lavorazione, nei quali si determina il bioburden prima della serie di filtrazione sterilizzante.

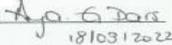
Sto inoltre applicando l'abilità acquisita con la rilevazione visiva delle contaminazioni dei terreni liquidi, all'ispezione pratica dei contenitori finali di terreno culturale riempiti durante il processo di simulazione di riempimento asettico APS, ispezionati sia con un equipment dedicato, sia manualmente contro fonte di luce Tyndall.

Questa simulazione testa la tecnica asettica utilizzata dall'insieme costituito da impianti-ambiente-operatori, che entrano in contatto diretto/indiretto con il farmaco prodotto.

L'attività pratica presuppone non solo lo studio delle procedure operative tramite un piano di studi in continuo aggiornamento delle relative metodiche, ma anche la stesura di una serie di documenti a supporto delle operazioni svolte, in ottemperanza alle norme GMP (Good Manufacturing Practice) e del Data Integrity.

Data l'attinenza delle attività svolte e di quelle in corso, con le discipline biologiche del corso di Laurea, si richiede che esse siano riconosciute come assimilabili ad attività di tirocinio.

Firma responsabile dell'area laboratori

  
18/03/2022

Società a socio unico Gruppo Eli Lilly and Company - Telefono +39.055.4257.1 - Fax +39.055.4257.707 - PEC: direzione@pec.lilly.it  
Capitale Sociale Euro 69.921.771,00 i.v. - Reg. Imp. Trib. Firenze N. 14348 - C.C.I.A.A. Firenze - Cod. Fisc. e Part. IVA 09426150489  
Uffici di Roma: Via Thailandia, 27/Int. 4 - 00144 Roma - Telefono +39.06.5913012 - 06.5913019 - Telefax +39.06.5913015  
Laboratorio di Catania: Via Santa Sofia, 70 - 95123 Catania

Il comitato approva

La seduta termina alle ore 16,00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

Firenze, 22 Marzo 2022

Il Presidente del Comitato  
Renato Fani

Il Segretario del Comitato  
Cristina Gonnelli

