

**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**  
**COMPORAMENTO (BAC)**

***COMITATO PER LA DIDATTICA***

Il giorno 19 Maggio 2021 alle ore 14,30 si è riunito in ***via telematica*** tramite applicativo *meet* 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, Anna Maria Pugliese, Luigia Pazzagli, Giorgio Mastromei, David Baracchi, Giacomo Santini, Vanessa Nardini, Cristina Gonnelli, Rebecca Tomberli,

Assenti giustificati: Francesco Vanzi, Giacomo Santini

Assenti: Alessio Papini, Marco Linari

Constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente (Prof. Renato Fani) alle ore 14,35 dichiara aperta la seduta, funge da segretario la Prof.ssa Luigia Pazzagli.

**1. Comunicazioni**

Il Presidente propone di essere sostituito dal Prof. Francesco Vanzi come membro della Commissione Piani di studio per i piani di studio della Laurea Triennale in Scienze Biologiche, in qualità di coordinatore della Laurea triennale stessa ed in analogia col Prof. Giacomo Santini (coordinatore della BAC) e con la Prof.ssa Cristina Gonnelli (coordinatrice della BMA).

Il Comitato approva

**2. Pratiche studenti**

## A) Approvazione proposte Traineeship

### Richieste Erasmus Extra UE (Studio + Traineeship)

- 1) **P.G.**, nata il 18/11/2000), iscritta a LT in Scienze Biologiche, ha fatto domanda per frequentare il 1 semestre dell'AA 21/22 presso l'Università di Birmingham (ex UE BIRMING02, contatto di riferimento: Maggie Wootton, [exchangepartners@contacts.bham.ac.uk](mailto:exchangepartners@contacts.bham.ac.uk)), i seguenti corsi:

Molecular Biology and its application + Eukaryotic gene expression; Ecological concepts and plant sciences + Adaptation to changing environments + Conservation practise: genes to ecosystem; Molecular basis of bacterial infection + Applied and environmental microbiology). I seguenti corsi, se sostenuti potranno essere convalidati, rispettivamente, come: Biologia molecolare con laboratorio; Ecologia con laboratorio; Igiene con laboratorio. (il LA non è stato concordato in quanto la studentessa non ha avuto nessun contatto; il programma degli esami indicati è stato verificato sulla base di LA presentati negli anni precedenti da altri studenti)

- 2) **C.A.S.**, nata il 19/11/1998), iscritta alla LT in Scienze Biologiche, ha fatto domanda di frequentare il 2 semestre dell'AA 2021/22 presso l'Università di Manchester (ex UE MANCHES01, contatto di riferimento: non indicato), i seguenti corsi:

Molecular Biology; Biochemistry; Immunology; Introduction to ecology; From molecules to cells. I seguenti corsi se superati, potranno essere convalidati, rispettivamente come: Biologia molecolare con laboratorio, Biochimica con laboratorio, Immunologia, Ecologia con laboratorio, Biologia cellulare con laboratorio. (Il LA non è stato concordato in quanto la studentessa non ha avuto nessun contatto con me; il programma degli esami indicati è stato verificato sulla base di LA presentati negli anni precedenti da altri studenti)

- 3) **B.M.**, nato il 6/8/1998) iscritto alla LM in Biologia Molecolare e Applicata ha fatto domanda per frequentare nel 2 semestre dell'AA 21/22 un laboratorio presso la Hamamatsu University School of Medicine (ex HAMAMATSU, Japan, contatto di riferimento: Prof. Hiromoto Saito, [husm\\_ic@hama-med.ac.jp](mailto:husm_ic@hama-med.ac.jp)).

In base a quanto riportato sul Transcript of Work rilasciato al termine del periodo di tirocinio, il lavoro effettuato potrà essere convalidato come

“Lavoro sperimentale di tesi, 18 CFU”.

(Nota: lo studente ha presentato anche domanda con il bando Erasmus Studio indicando 6 mesi di frequenza di laboratorio presso l'Università di HELSINK01, LINK 061056. Non ho avuto nessun contatto con lo studente. Secondo Brunella Perito ha preso contatto tramite il Prof. Ugolini)

- 4) **L.M.**, nata il 27/04/1996), iscritta alla LM in Biologia ambientale e del comportamento ha fatto domanda per frequentare un laboratorio nel 1 semestre dell'AA 2021/22 presso la Pontifical Catholic University of Puerto Rico (ex PCU PUERTO RICO, contatto di riferimento: [joel\\_velez@pucpr.edu](mailto:joel_velez@pucpr.edu), executive director-office of international affairs).

In base a quanto verrà riportato sul Transcript of Work rilasciato al termine del periodo di tirocinio, il lavoro effettuato potrà essere convalidato come

“Lavoro sperimentale di tesi, 18 CFU”.

(Nota: Non ho avuto nessun contatto con la studentessa che ha comunque contattato Brunella Perito in qualità di referente Erasmus per il Dipartimento di Biologia).

Il comitato approva.

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

Nessuna richiesta

## **C) LEARNING AGREEMENT**

Nessuna richiesta

## **D) Richiesta convalida esame**

### **Riconoscimento attività di tirocinio**

**Z.C.**.. Iscritta alla LM-6 Biologia molecolare e applicata, curriculum forense, matricola n. 7051028 chiede il riconoscimento del Master in Scienze forensi ai fini dell'attività di tirocinio (6 CFU).

**D.A.**.. Iscritta alla LM-6 Biologia molecolare e applicata, curriculum forense, matricola n. 7050354 chiede il riconoscimento del Master in Scienze forensi ai fini dell'attività di tirocinio (6 CFU).

Il Comitato per la didattica 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**

**M.D.**, matricola 5179098, chiede di poter modificare il piano di studio approvato in data 14-01-2013 aggiungendo gli esami di INGLESE (3 CFU B029055) e di FRANCESE (3 CFU B019573) per motivi di urgenza perché intende laurearsi entro Luglio 2021.

Il comitato accetta solo l'aggiunta dell'esame di Francese in quanto l'esame di Inglese è già presente nel piano di studio.

## **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**

### **LT SCIENZE BIOLOGICHE (B005)**

**Presentati per via telematica e APPROVATI**

<b>Matricola</b>	<b>AA coorte</b>
7026659	2019
6402391	2017
7014294	
7034571	
6111261	
7044827	
6310849	2017
7044826	
7026649	2019
7026256	2019
7026258	2019
6055912	
5677462	
7026670	2019

### **Presentati in forma cartacea**

E.V. (matr. 7055929), ha inserito come corsi a scelta Didattica della matematica e didattica della Biologia senza indicare il codice. Il piano viene pertanto respinto e si invita la studentessa a ricompilarlo in maniera appropriata.

### **LM 6 BIOLOGIA (B092)**

S.K.B.(matr. 4840218) presenta piano inserendo il corso di Oncologia (B016167) in sostituzione di Radiobiologia (B012607) non più disponibile. Vengono inseriti come attività a scelta Chimica fisica Biologica (B012813 – 3 CFU, sostenuto) e Didattica per la Biologia (B029159, 6 CFU). Il Comitato approva.

B.R. (matr. 6407985) presenta piano inserendo come attività a scelta i corsi di Citoptologia (B016133) e Immunologia e Immunopatologia. Il codice indicato per Immunologia e Immunopatologia è errato. Il piano viene quindi respinto con invito a ripresentarlo con codici corretti.

P.Z. (matr. 6161838) presenta piano indicando come attività a scelta Oncologia (B016167), Patologia (B016168) e Lingua Inglese livello B2 (B019576). Il piano viene respinto con la raccomandazione di ripresentarlo senza il corso di lingua Inglese.

F.R.M. (matr. 6144767) presenta piano indicando come attività a scelta Igiene degli alimenti (B016160), Evoluzione degli ecosistemi terrestri (B018905) e Lingua Inglese livello B2 (B019576). Il piano viene respinto con la raccomandazione di ripresentarlo senza il corso di lingua Inglese.

### **LM 6 BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA (B230)**

#### **Presentati per via telematica e APPROVATI**

<b>Matricola</b>	<b>AA coorte</b>
7064805	2020

7041841	2019
7032872	2019
7066098	2020
7063476	2020
7069647	2020
7069866	2020
7044822	2019
7069867	2020
7066178	2020
7064775	2020
7066379	2020
7066039	2020
6380212	
7064736	2020
7064885	2020
7071061	2020
7069931	2020
7070411	2020
7064842	2020
7061262	2020
7027307	2019
7064851	2020
7060344	2020
7028207	2019
7064836	2020
6461701	2018
7064834	2020
7070786	2020
7070785	2020
7041839	2019
7070000	2020
7066192	2020
7036973	2019
7069900	2020
7063290	2020
7064778	2020
7063931	2020
7064777	2020
7070407	2020
7070862	2020
7070926	2020

### **Presentati in forma cartacea**

**F.F. (matr. 7015231)** ha presentato domanda di piano inserendo come attività a scelta International seminars in Life Sciences (Erasmus), Lingua spagnola B2 (B019575) e Fisiopatologia del danno e della riparazione del fegato (B021424). Il comitato approva.

**S.C. (matr. 7070461)** ha indicato tra le attività a scelta il corso di "Analisi I: calcolo differenziale ed integrale) chiedendo che questo non venga inserito all'interno del piano di studio. Il piano viene respinto e si invita la studentessa a ripresentare domanda senza questo corso.

## LM 6 BIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL COMPORTAMENTO (B232)

Presentati per via telematica e APPROVATI

Matricola	AA coorte
7044735	2019
7042715	2019
7065051	2020
7051574	2020
7066127	2020
7065924	2020
6461545	
7061409	2020
7064604	2020
7071060	2020
7064831	2020
7064852	2020
7064121	2020
7065003	2020
7056362	

### 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
				@stud.unifi.it
<i>Laurea in Scienze Biologiche (L-13)</i>				
Studente	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede	e-mail
	6327690	ELISA TESTA	BIOCHEMIE LAB S.R.L.	Laura.cafarella@stud.unifi.it
<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
<i>Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (LM-6)</i>				
Studente	Matricola n.	Tutor Aziendale	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.

## 5. Riconoscimento attività formativa interna

Il Dr. Massimiliano Marvasi, chiede il riconoscimento come tirocinio dell'attività formativa interna svolta dalle studentesse Giulia Marino e Siria Mucci, laureande in Scienze Biologiche.

### RELAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA INTERNA.

Nome e Cognome: Siria Mucci

Corso di Laurea: Scienze Biologiche

Matricola: 6330817

Anno di immatricolazione: 2017/2018

Dal 14 settembre 2020 al 31 ottobre 2020 ho svolto varie attività da remoto, causa pandemia da COVID-19. Durante questo periodo ho studiato la letteratura e la bibliografia, letto e compreso diversi articoli inerenti al lavoro che avrei dovuto svolgere in seguito in laboratorio e che mi sono tornati utili durante la stesura dell'elaborato di tesi.

Ho potuto comprendere l'importanza e la diffusione delle malattie gastroenteriche causate da alcuni microrganismi patogeni, in particolare *Escherichia coli* e *Salmonella*, i quali utilizzano le piante come ospiti. La ricerca si è concentrata maggiormente sull'insalata e la pianta di pomodoro. I batteri entrano all'interno delle piante tramite la presenza di ferite sulla loro superficie, causate ad esempio da fitopatogeni, da insetti o da danni meccanici; possono penetrare attraverso gli stomi o dalle radici. È stato dimostrato che le foglie con una maggiore rugosità della superficie supportano popolazioni di batteri significativamente più elevate rispetto a quelle lisce. Inoltre capito come anche le varie tecniche di agricoltura possono influenzare la contaminazione batterica, come ad esempio la pacciamatura, l'irrigazione, la coltivazione in idroponica e il raccolto.

Infine mi sono concentrata sul preparare i protocolli e rivedere le tecniche di microbiologia classica, come preparazione al laboratorio.

Chiederei quindi la possibilità di riconoscere questo lavoro svolto come attività di tirocinio.

Firma

Siria Mucci

Approvato. Tutor: Massimiliano Marvasi



## RELAZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA INTERNA

Nome e cognome: Giulia Marino

Corso di laurea: Scienze Biologiche

Matricola:6317736

Anno di immatricolazione:2017/2018

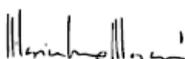
Dal 14 settembre 2020 al 31 ottobre 2020 con la guida del professor Massimiliano Marvasi, ho studiato la letteratura e la bibliografia, leggendo vari articoli che ho poi consultato per la stesura di tesi. Il tutto è stato svolto online causa Covid.

Ho approfondito l'argomento riguardante le contaminazioni da Enterobacteriaceae in frutta e verdura, in particolare nel pomodoro. Ho studiato le cause che questi prodotti contaminati provocano nell'uomo; in che modo l'Escherichia Coli si replica al loro interno, osservando nello specifico l'operone istidina. Mi sono soffermata anche su come questi ortaggi possono essere infettati e sui vari metodi per prevenire le contaminazioni.

In seguito ho anche preparato i protocolli per prepararmi agli esperimenti effettuati poi in laboratorio e ho riguardato le tecniche di microbiologia classica.

Chiederei che questa attività svolta mi venisse riconosciuta come attività di tirocinio.

FIRMA: 

Approvato. Tutor: Massimiliano Marvasi 

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

<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
	6461701	DI CESARE MANNELLI LORENZO	ANNA MARIA PUGLIESE	VALENTINA MAGGINI
<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

Il Comitato approva.

**Modifica relatore/correlatore**

G.P., matricola 6330823, laureanda in Scienze Biologiche (L-13), si richiede l'aggiunta del Dott. Giovanni Stefano come secondo correlatore.

Il comitato approva

**Richiesta stesura tesi in lingua straniera**

S.F., matricola 6317631, laureanda in SCIENZE BIOLOGICHE, 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

**L.A.** Laureato in Comunicazione linguista e multimediale (L-14) presso l'università di Firenze. Requisiti curriculari carenti, si consiglia il richiedente di iscriversi al corso di Laurea in Scienze Biologiche (L-13) chiedendo l'eventuale riconoscimento di esami già sostenuti.

**V.N.** Laureato in Scienze e tecnologie biomolecolari (L-2) presso l'università di Trento. Requisiti curriculari carenti, pertanto dovrà acquisire i seguenti crediti: Inglese B2, Zoologia con laboratorio (9 CFU), Botanica con laboratorio (9 CFU).

**R.C.** Laureanda in Scienze biologiche (L-13) presso l'Università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio telematico per valutare la personale preparazione in data 17/05/2021. Viene concesso il nulla osta.

**F.E.** Laureato in Scienze naturali (L-13) presso l'Università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio telematico per valutare la personale preparazione in data 17/05/2021. Viene concesso il nulla osta.

**I.Y.** Laureato in Biologia presso l'Università di Chouaib El Dokkali. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio telematico per valutare la personale preparazione in data 17/05/2021. Viene concesso il nulla osta.

**C.B.** Laureanda in Biotecnologie biomolecolari (L-2) presso l'università di Firenze. Requisiti curriculari carenti, pertanto dovrà acquisire i seguenti crediti: Zoologia con laboratorio (9 CFU), Botanica con laboratorio (9 CFU).

Il comitato approva

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

**M.E.** Laureata in Psicologia generale e sperimentale presso l'Università Alma Mater Studiorum di Bologna. Requisiti curriculari carenti, pertanto dovrà acquisire i seguenti crediti: Inglese livello B2, Fisica (9 CFU), Chimica generale e inorganica (9 CFU), Biochimica con laboratorio (9 CFU), Genetica con laboratorio (9 CFU).

Il comitato approva

## **8. Convalida esami sostenuti in Erasmus**

Nessuna richiesta

## **9. Varie ed eventuali**

Mittente

Destinatario

Data

Salve, mi chiamo XXXXXXXXXXXX e frequento il primo anno presso la facoltà di scienze biologiche. Ho scritto in merito al laboratorio "formarsi al lavoro: costruire il proprio futuro". In particolare ero interessata a tutti e tre i moduli proposti, quali: redazione efficace del curriculum vitae, redazione efficace della lettera di presentazione e preparazione efficace al colloquio di selezione. Sulla pagina web viene indicato che ogni modulo vale 1CFU e tale CFU deve essere riconosciuto dall'interessato al proprio corso di studio; ma dato che non viene indicato alcun nome ho scritto a questa mail per sapere se il mio corso di studio prevede la convalidazione di tale laboratorio. Attendo una vostra risposta, cordiali saluti Ambra

Il Laboratorio "Formarsi al lavoro: costruire il proprio futuro" ha l'obiettivo di accompagnare studenti, laureati, dottorandi e dottori di ricerca dell'Università di Firenze nel processo di costruzione del proprio progetto di carriera grazie all'acquisizione di conoscenze e competenze per un ingresso mirato ed efficace nel mondo del lavoro.

Il Laboratorio si struttura in 3 moduli:

- Redazione efficace del Curriculum Vitae 2020-2021
- Redazione efficace della lettera di presentazione 2020-2021
- Preparazione efficace al colloquio di selezione 2020-2021

Lo studente può decidere di seguirli tutti (in questo caso è fortemente raccomandato l'ordine in cui sono elencati - propedeuticità) oppure solo una parte.

Ciascun modulo corrisponde ad 1 CFU. L'eventuale riconoscimento dei CFU dovrà essere richiesto dall'interessato al proprio Corso di Studio a seguito di presentazione dell'attestato di conclusione del modulo.

*Obiettivi*

Acquisire ed adottare strumenti utili alla costruzione del proprio progetto di carriera.

*Iscrizioni*

Il Laboratorio è aperto a studenti, laureati, dottorandi e dottori di ricerca dell'Ateneo, previo inserimento della chiave di iscrizione contenuta nel pdf sottostante.

Le iscrizioni al Laboratorio sono attive dal 7 settembre 2020 al 9 luglio 2021.

Per ciascun modulo sono previste 3 e-tivity (esercitazioni pratiche online).

**Per iscriversi:** accedere alla piattaforma **Moodle** dell'Università di Firenze seguendo il percorso: Attività formative complementari – Career Service – Anno Accademico 2020-2021 - Formarsi al lavoro: costruire il proprio futuro.

Gli iscritti saranno supportati lungo tutto il percorso dal Team del Career Service in caso di necessità di chiarimenti che fornirà, inoltre, feedback sulle e-tivity svolte.

Guida per l'accesso e fruizione del Laboratorio ([pdf](#))

Il comitato ritiene di poter approvare come Attività formativa interna.

La seduta termina alle ore 15,30

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

Firenze, 19 Maggio 2021

Il Presidente del Comitato  
Renato Fani

Il Segretario del Comitato  
Luigia Pazzagli

