

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL
COMPORAMENTO

COMITATO PER LA DIDATTICA

Il giorno 25 Novembre 2019 alle ore 14,30 si è riunito nell'Aula 327 del Plesso Didattico di 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. Piani di studio
4. Assegnazione tirocini
5. Assegnazione tesi
6. Valutazione domande di accesso alla Laurea Magistrale
7. Convalida esami sostenuti in Erasmus
8. Varie ed eventuali

Presenti: Renato Fani, Anna Maria Pugliese, Luigia Pazzagli, David Baracchi, Giacomo Santini, Vanessa Nardini, Alessio Papini, Cristina Gonnelli, Rebecca Tomberli
Assenti giustificati: Marco Linari, Giorgio Mastromei,
Assenti:

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

1. Comunicazioni

Nessuna comunicazione

2. Pratiche studenti

A) Approvazione proposte Traineeship 2018/19

Nessuna richiesta

B) Richiesta riconoscimento di tirocinio all'estero studenti Erasmus

Nessuna richiesta

C) LEARNING AGREEMENT

Nessuna richiesta

D) Richiesta convalida esame

Nessuna richiesta

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

CANCIELLO CONCETTA. Iscritta alla LM-6 Biologia, matricola n. 7001103 chiede di passare a Biologia molecolare e applicata. Vengono riconosciuti i seguenti esami: Anatomia umana (6 CFU, 25/30), Tecniche cellulari e molecolari (6 CFU, 25/30), Genetica II per Genetica avanzata (6CFU, 26/30), Antropologia (6 CFU, 26/30).

Su richiesta dell'interessata viene ammessa al primo anno.

Il Comitato per la didattica approva

Richiesta di immatricolazione fuori termine

Nessuna richiesta

H) Modifica learning agreement (LA2)

Nessuna richiesta

I) Richiesta modifica piano di studi

Sono stati valutati ed APPROVATI i seguenti piani di studio **LT Scienze Biologiche (B005)** presentati per via telematica.

Matricola	Cognome	Nome	Coorte
6014944	CARPENTIERO	DANIELE	2016
6373427	CASALINI	ALESSIA	2018
6321963	CIAPI	MARTINA	2017
7007411	FABBRUCCI	GIULIA	2018
7008561	GANACHAUD	RACHEL MARIA	2018
6304525	GARGIANI	ANDREA	2017
6317675	GIACCHERINI	GIULIA	2017
7007496	LAMMINPAA	INGRID PATRICIA	2018
6317736	MARINO	GIULIA	2017
6317758	MARZOPPI	ALESSANDRA	2017
7005430	MONTAGNI	MARTA	2018
6330817	MUCCI	SIRIA	2017
6323850	ROMEI	DIEGO	2017
6106874	ROSSI	ASIA	2016
6328050	ROSSI	CHIARA	2017

7007466	ROTONDI	ANNALaura	2018
6323888	SARTI	GIORGIA	2017
6310922	SERNISSI	SILVIA	2017
6310938	STADERINI	MARTINA	2017
6323911	STRIGOLI	GIULIA	2017
6310950	TIRIPELLI	ANGELA	2017

La studente **Tommaso Gabriellini** (matricola 6111299) ha presentato domanda di modifica del proprio piano chiedendo la sostituzione del corso di Bioinformatica con laboratorio (B028083 - 6 CFU), con il corso di Bioinformatica (B016126 - 6 CFU), già sostenuto.
Il comitato approva.

Sono stati valutati e APPROVATI i seguenti piani di studio **LM 6 Biologia (B092)**

Matricola	Cognome	Nome	Coorte
6400482	PELOSI	CATERINA	2017
6450215	AIELLO	ENZA	2017

Sono stati valutati e APPROVATI i seguenti piani di studio **LM 6 Biologia Molecolare e Applicata (B230)**

Matricola	Cognome	Nome	Coorte
7015555	BERNARDI	PAOLO	2018
7034668	BRUGGER	STEPHANIE	2019
7014187	CEI	FRANCESCO	2018
7015848	D'ERCOLE	CLAUDIA	2018
7033569	FABRIZZI	NOEMI	2019
7034935	GIUNTI	ALICE	2019
7016675	GRIFA	SARA	2018
7027307	MARRAS	VANESSA FEDERICA	2019
7017113	MASSARA	CHIARA	2018
7028206	MINEO	MARIA	2019
6461701	NINCI	CHIARA	2018
7014532	NOGBOU	BAMALAN TERESITA	2018
7017125	PALAZZO	ALESSANDRA	2018
7013892	PECCHIOLI	SARA	2018
7035136	PISANI	RAFFAELE	2019
7015087	PONSECCHI	GRETA	2018
7034933	PRISINZANO	MATTEO	2019
7014526	ROMANO	GIORGIA	2018

Per la **LM-6 in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (B232)** ha presentato domanda di piano la studentessa **MOLDOVEANU OANA CATALINA** (matricola 7036541).
Il comitato approva.

BARTOLOMEI CHIARA. Iscritta alla LM-6 Biologia molecolare e applicata, matricola n. 6227682 chiede che l'esame di Economia e politiche alimentari (6 CFU), erroneamente inserito nel piano di studi, sia sostituito con Economia e organizzazione dei sistemi alimentari (9 CFU) già riconosciuto in una precedente delibera. Non è invece possibile accogliere la richiesta di riconoscere l'esame di Inglese che deve anche essere tolto dal piano di studi, perché requisito necessario per l'immatricolazione alla Laurea magistrale
Il Comitato per la didattica 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

Domanda di approvazione e variazione del percorso di Studio

Nessuna richiesta

4. Assegnazione tirocini

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

<i>Laurea in Scienze Biologiche (L-12)</i>				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede
<i>Laurea in Scienze Biologiche (L-13)</i>				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede
Romeo Lucia	Lucia.romeo@stud.unifi.it	6400076	Renato Fani	BIO
Paffetti caterina	Caterina.paffetti@stud.unifi.it	6151546	Renato Fani	BIO
Brazhdari Rexhiana	Rexhiana.brazhdari@stud.unifi.it	6110906	Caterina Nuccio	BIO
Ermini Emilio	Emilio.ermi@stud.unifi.it	5310772	Cristina Cecchi	SBSC
Laschi Marika	Marika.laschi@stud.unifi.it	6110295	Olivia Crociani	MSC
<i>Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)</i>				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede
Zucconi Andrea	Andrea.zucconi@stud.unifi.it	6061331	Francesca Rossi	IFAC-CNR
<i>Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)</i>				
Studente	e-mail	Matricola n.	Tutor Aziendale	Sede

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. Assegnazione Tesi/Elaborato finale

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

Laurea in Scienze Biologiche (Classe L-12)

Laurea in Scienze Biologiche (L-12)				
Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore

Laurea in Scienze Biologiche (L-13)

Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
Sambuco Gina	5866231	Alessio Papini	Silvia Schiff	
Essaid Salma	6035633	Andrea Coppi	Cristina Gonnelli	Lorenzo Lazzaro
Pagli Carlotta	7000955	Antonella Lo Nostro	Vania Delfino	
Bindi Claudia	6110873	Brunella Perito		
Petrozzi Luigi Elia	6036376	Caterina Nuccio	Chiara Melillo	
Colzi Serena ⁴	6035477	Luigia Pazzagli	Simone Luti	
Romeo Lucia	6400076	Renato Fani		
Paffetti caterina	6151546	Renato Fani		
Bencini Bianca	6115473	Renato Fani		
Sfragano Ylenia ²	6177291	Serena Pillozzi	Francesca Malentacchi	
Pisapia Martina ³	5979177	Serena Pillozzi	Francesca Malentacchi	
Torricelli Teresa	6112021	Vito Calderone		

Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)

Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore
Chioccioli Altadonna Ginevra ¹	6413465	Annarosa Arcangeli	Paul Chapple	Elena Lastraioli
Rocco Federica ⁵	6117243	Nadia Mulinacci	Paolo Paoli	Lorenzo Cecchi

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)

Candidato	Matricola	Relatore	Primo Correlatore	Secondo correlatore

¹La studentessa allega la dichiarazione di impegno del Dott. Paul Chapple a seguirne l'elaborato.

²La studentessa allega la dichiarazione di impegno della Dott.ssa Francesca Malentacchi a seguirne l'elaborato.

³La studentessa allega la dichiarazione di impegno della Dott.ssa Francesca Malentacchi a seguirne l'elaborato.

⁴Lo studente allega la dichiarazione di impegno del Dott. Simone Luti a seguirne l'elaborato.
Il Comitato approva.

⁵La studentessa allega la dichiarazione di impegno della Dott.ssa Nadia Mulinacci a seguirne l'elaborato.

Modifica relatore/correlatore

Lisa Grifoni, matricola 6111405, laureanda in Scienze Biologiche (L-13), si richiede la modifica dell'assegnazione tesi come segue: eliminare il secondo correlatore (Isabella Bettarini).

Ariel Ahronberg, matricola n. 6304664, laureanda in Scienze Biologiche (L-13), si richiede l'aggiunta della Dr.ssa Lara Mitia Castronovo come correlatore.

Antonia Esposito, matricola n. 7012579, laureanda in Scienze Biologiche (L-13), si richiede l'aggiunta della Dr.ssa Sara Del Duca come correlatore.

Beatrice Billi, matricola 6035249, laureanda in Scienze Biologiche: si richiede l'aggiunta della Dr.ssa Elisabetta Bianchi come correlatore.

Carlotta Bambi, matricola 5852759, laureanda in Scienze Biologiche: si richiede la modifica dell'assegnazione tesi come segue: eliminare il secondo correlatore (Francesco Ciani)

Bubeqi Lejda, Corso di Laurea magistrale in BIOLOGIA (B092) indirizzo BIOSANITARIO matr. 6168636. Si richiede la modifica dell'assegnazione tesi come segue: sostituire il correlatore (Carmela Calonico) con Vania Delfino

Grisanti Eleonora. Corso di Laurea magistrale in BIOLOGIA (B092) indirizzo BIOSANITARIO matr. 6222337. Si richiede la modifica dell'assegnazione tesi come segue: sostituire il correlatore (Carmela Calonico) con Vania Delfino.

Il comitato approva

Richiesta stesura tesi in lingua straniera

Nessuna richiesta

6. Valutazione delle domande di accesso alla Laurea Magistrale

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata

Pasqualoni Chiara. Laureata in Scienze biologiche (L-13) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 20/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Rodi Nicandro. Laureato in Scienze biologiche (L-13) presso l'università del Molise. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 20/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Carli Giulia. Laureata in Scienze biologiche (L-13) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 20/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Lepri Chiara. Laureata in Scienze biologiche (L-13) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 20/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Magnolfi Vittorio. Laureando in Scienze biologiche (L-13) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 20/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Quaresima Alessia. Laureata in Scienze biologiche (L-12) presso l'università della Calabria. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 20/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Chakareh Hamid Reza. Laureato in Biologia presso l'università di Arak (Iran). Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 20/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Agliozzo Federica. Laureanda in Scienze biologiche (L-12) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 22/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Rossini Samantha. Laureanda in Scienze biologiche (L-12) presso l'università di Firenze. Ha i requisiti curriculari ed ha superato il colloquio per valutare la personale preparazione in data 22/11/2019. Viene concesso il nulla osta.

Laurea Magistrale in biologia dell'ambiente e del comportamento

Grifoni Lisa, presenta domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (indirizzo ambientale). Iscritta al corso di laurea in Scienze Biologiche (L-13) presso l'Università degli Studi di Firenze, dichiara di aver acquisito tutti i crediti previsti dal piano di studio. Ha superato il colloquio di valutazione (18/11/19). Viene concesso il nulla osta.

Ricotta Maria, presenta domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (indirizzo del comportamento). Laureata in Scienze Biologiche (L-13) presso l'Università degli Studi di Firenze, ha superato il colloquio di valutazione (18/11/19). Viene concesso il nulla osta.

Angotti Noemi, ha presentato domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (indirizzo ambientale). Laureata in Scienze Biologiche (L-13) presso l'Università degli Studi di Firenze, ha superato il colloquio di valutazione (18/11/19). Viene concesso il nulla osta.

Serrao Fabrizio, presenta domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (indirizzo del comportamento). Laureato in Scienze Biologiche (L-13) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", ha superato il colloquio di valutazione (20/11/19). Viene concesso il nulla osta.

Giusti Dorotea, presenta domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (indirizzo del comportamento). Laureata in Scienze Naturali (L-32) presso l'Università degli Studi di Firenze. Requisiti curriculari carenti, dovrà acquisire i seguenti crediti: Inglese livello B2.

Mezzetti Giacomo, presenta domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (indirizzo ambientale). Laureato in Scienze Biologiche (L-13) presso l'Università degli Studi di Firenze, ha superato il colloquio di valutazione (20/11/19). Viene concesso il nulla osta.

Tanduo Roberta, presenta domanda di accesso alla Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento (indirizzo ambientale). Laureata in Scienze e Tecnologie per la Natura (L-32) presso l'Università degli Studi di Padova. Requisiti curriculari carenti, dovrà acquisire i seguenti crediti: Biochimica (6 CFU), Genetica (6 CFU), Inglese livello B2.

7. Convalida esami sostenuti in Erasmus

Modifica della delibera del 03-09-2019 di DE BENEDICTIS LIA matricola 6111150

pur mantenendo inalterate le votazioni riportate sulla delibera del 3 settembre 2019, i crediti in eccesso, riportati come "crediti opzionali" vengono convalidati con la seguente denominazione:

3 ECTS di "Biochemistry II: metabolism" e 3 ECTS di "Genetics 2" si convalidano per 6 CFU (Biochemistry II: metabolism and Genetics 2) con votazione 27/30

3 ECTS di Evolutionary Biology" e 3 ECTS di "Animal Physiology 2" si convalidano per 6 CFU (Evolutionary Biology and Animal Physiology) con votazione 28/30.

Il Comitato approva

8. Varie ed eventuali

Giovannetti Caterina, nata a Roma il 26-5-1995, chiede per l'A.A. 2019-2020 il rilascio del nulla osta per l'iscrizione ai corsi singoli attivati dal CdS a numero programmato in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento per i seguenti insegnamenti: **Botanica con Lab.** e **Citologia e Istologia con Lab.** per colmare un debito per l'accesso alla LM.

La Commissione accetta tale richiesta.

Butelli Veronica, matricola 7034571, chiede per l'A.A. 2019-2020 il rilascio del nulla osta per l'iscrizione ai corsi liberi attivati dal CdS a numero programmato in Scienze Biologiche per i seguenti insegnamenti: **Genetica con Lab.** e **Citologia e Istologia con Lab.** in quanto il prossimo A.A. intende trasferirsi presso il nostro CdS.

La Commissione accetta tale richiesta.

Flavia Victoria Chirico, matricola 7027395, iscritta per l'A.A. 2019-20 al I anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche chiede la valutazione dei seguenti esami sostenuti presso l'Università di Carabobo (Venezuela):

-Fisiologia e Biofisica

-Istologia ed Embriologia (comprende anche Biologia Cellulare)

-Biochimica (comprende anche Genetica)

-Anatomia Umana

La Commissione esaminato il percorso di studi della studentessa convalida i seguenti esami:

Fisiologia e Biofisica per **Fisiologia Generale con Lab.** (9 CFU 23/30);

Istologia ed Embriologia per **Citologia e Istologia con Lab** (9 CFU 26/30);

Biochimica per **Biochimica con lab.** (9 CFU) con colloquio integrativo (3 CFU) e re-attribuzione del voto.

Gli esami di Biochimica con lab. e di Fisiologia Gen. con lab saranno convalidati dopo il superamento degli esami di Chimica Gen e Inorganica, Chimica Organica e di Fisica, rispettivamente.

I seguenti esami potranno essere eventualmente riconosciuti se inseriti nel piano di studio fra gli insegnamenti a libera scelta:

-Anatomia Umana (6 CFU 26/30).

Richiesta di abbreviazione di Corso

Aucello Luigi, nato il 4-05-1987 a Prato, iscritto per l'A.A. 2019-20 al I anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche ed in possesso del titolo accademico di dottore in Scienze Infermieristiche (Classe SNT/1) conseguito presso l'Università di Firenze (matricola 5012690) chiede l'iscrizione per l'A.A. 2019-2020 in qualità di studente impegnato a tempo parziale nelle attività didattiche con una percentuale di impegno del 50%.

I seguenti esami sostenuti dallo studente nella carriera pregressa potranno essere eventualmente riconosciuti se inseriti nel piano di studio fra gli insegnamenti a libera scelta:

Anatomia Umana e Istologia (5 CFU 26/30)

Chimica Medica, Biochimica e Biologia Applicata (4.5 CFU 23/30)

Medicina e Chirurgia generale, Farmacologia e Anestesiologia (8 CFU 23/30)

La Commissione accetta tale richiesta.

Richiesta parere didattico nuova convenzione

Università di Trento

Il percorso formativo è rivolto agli studenti dei corsi di laurea in Biologia, oppure in Scienze Cognitive e Psicologiche con indirizzo Neuroscientifico.

A seguire verranno dettagliate le competenze che verranno acquisite dagli studenti nel corso del tirocinio e le attività di ricerca nelle quali verranno coinvolti, con specifiche finalità formative.

Per prima cosa lo studente riceverà una adeguata formazione relativa alla sicurezza ed alle norme da seguire all'interno dei laboratori di ricerca dove si praticano tecniche di istologia, immunoistochimica e biologia molecolare nell'ambito delle neuroscienze. Questo gli consentirà di apprendere le best practices

atte a garantire da un lato la salute e la sicurezza di tutti i frequentatori dei laboratori, dall'altro la affidabilità e riproducibilità dei risultati sperimentali ottenuti.

Successivamente, lo studente riceverà un'introduzione teorica alle tecniche di immunistochemica, che prevedono di utilizzare specifici anticorpi per la detezione di prodotti proteici dell'espressione genica. In particolar modo, verrà fornita una panoramica di come tali tecniche possano essere impiegate per la valutazione post mortem del livello di attivazione neurale, tramite la visualizzazione delle proteine derivate dagli Immediate Early Genes. Lo studente verrà quindi anche familiarizzato con la letteratura scientifica relativa alla rilevanza di questa classe di geni (spesso fattori di trascrizione, espressi in un breve intervallo di tempo a seguito di episodi di attivazione neurale) come marcatori dell'attivazione e plasticità neurali in diverse classi di vertebrati.

Questa formazione teorica sarà associata ad un addestramento di natura pratica, che coprirà tutte le procedure ed i protocolli impiegati nel nostro laboratorio per la valutazione dell'attivazione neurale mediante la visualizzazione dei prodotti degli Immediate Early Genes. Queste includono tecniche di perfusione post mortem per la fissazione del tessuto cerebrale, estrazione dell'encefalo dal cranio, microsezione tramite criostato, protocolli di staining immunistochemico per sezioni liberamente fluttuanti, con passaggi di amplificazione del segnale e di contro-staining, e montaggio delle sezioni su vetrino.

Un aspetto particolarmente importante dell'addestramento che verrà ricevuto dal tirocinante riguarderà le conoscenze di neuroanatomia comparata. Queste verranno fornite sia in forma teorica che in forma pratica. A livello teorico verranno enfatizzate le corrispondenze e le discrepanze tra la neuroanatomia del sistema nervoso centrale di diverse classi di vertebrati. Particolare attenzione verrà rivolta alla comparazione della neuroanatomia del telencefalo di specie aviarie rispetto ai modelli mammiferi. A livello pratico, le conoscenze così ottenute verranno consolidate e verificate nei passaggi relativi al montaggio delle sezioni di tessuto cerebrale su vetrino (che devono seguire precisi criteri anatomici nel loro ordinamento) e nell'analisi al microscopio dell'attivazione neurale. Quest'ultima attività infatti richiede al tirocinante di sapersi orientare in riferimento a specifici punti di riferimento anatomici, al fine di localizzare le regioni cerebrali di interesse. Ciò permette anche agli studenti di familiarizzarsi nell'uso di strumenti fondamentali per le indagini neuroscientifiche quali gli atlanti di neuroanatomia e i più aggiornati strumenti di microscopia ottica, con software integrato.

Inoltre, verrà fornita una formazione specifica sulle funzioni cognitive supportate dalle aree cerebrali di interesse indagate nel nostro laboratorio, nonché sui compiti e protocolli sperimentali adeguati a studiarle in diversi modelli animali tramite adeguati test comportamentali. A livello pratico, queste conoscenze verranno consolidate applicandole a concreti paradigmi di training. Lo studente verrà quindi addestrato alla corretta cura e manipolazione, entro un contesto di laboratorio, dei modelli animali impiegati dal nostro gruppo di ricerca, in primis i pulcini di pollo domestico (*Gallus gallus*), che rappresentano un modello fondamentale per le neuroscienze cognitive comparate. Inoltre, lo studente apprenderà come effettuare procedure addestramento e test comportamentale degli animali. Verranno approfondite metodiche ed aspetti pratico-teorici dei meccanismi di abituação e condizionamento. La formazione del tirocinante verrà in particolare focalizzata su paradigmi atti al test delle funzioni di memoria spaziale dell'ippocampo.

Le funzioni cognitive nonché le caratteristiche citoarchitettoniche, strutturali e di connettività di questa regione cerebrale saranno oggetto di studio e di discussione approfondita assieme ai membri del gruppo di ricerca. In generale, la formazione del tirocinante avverrà non solo grazie alla partecipazione concreta alle attività di ricerca sotto la supervisione del tutor universitario, ma anche tramite le interazioni con tutti i membri del gruppo di ricerca allargato (docenti ricercatori, studenti, dottorandi e assegnisti di ricerca). Queste verranno facilitate espressamente dalla periodica organizzazione di seminari interni al gruppo di ricerca, dove verrà effettuata discussione critica della letteratura, approfondimento di tematiche di interesse, discussione di problematiche relative alle ricerche in corso.

Ultimo, ma non meno importante, sarà l'aspetto della formazione relativa alle metodiche statistiche più appropriate per l'analisi dei diversi tipi di dati raccolti. Lo studente riceverà a tale proposito sia una formazione pratica, relativa ai principali modelli statistici e loro assunti e limitazioni, che una formazione pratica relativa all'uso di appositi software per le analisi dei dati.

Il comitato per la didattica approva

Ammissione al secondo ed al terzo anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Il Presidente ricorda che in data 6 luglio 2011 il Comitato per la didattica del Corso di laurea in Scienze Biologiche ha deliberato che per l'accesso al secondo anno della Laurea triennale di scienze Biologiche è necessario aver superato i seguenti esami:

- Un esame tra Matematica e Chimica Generale e inorganica
- Un esame tra Fisica, Zoologia, Citologia e istologia, Chimica Organica, Botanica.

In data odierna, il Comitato per la Didattica ha stabilito che per le coorti fino al 2019-2020 per l'accesso al secondo anno della Laurea triennale di scienze Biologiche sia necessario aver acquisito i seguenti crediti:

- 1) Almeno 9 CFU nei settori MAT e/o FIS
- 2) Almeno 6 CFU nei settori CHIM/03 e/o CHIM/06
- 3) Almeno 6 CFU nei settori BIO (da BIO/01 a BIO/19)

In seguito al riassetto della laurea triennale in Scienze Biologiche, per le coorti 2019-2020 e seguenti, per l'accesso al secondo anno della Laurea triennale di Scienze Biologiche sia necessario aver acquisito i seguenti crediti:

- 1) Almeno 9 CFU nei settori MAT
- 2) Almeno 6 CFU nei settori CHIM/03 e/o CHIM/06
- 3) Almeno 6 CFU nei settori BIO (da BIO/01 a BIO/19)

Infine, per l'accesso al terzo anno della Laurea triennale di Scienze Biologiche lo studente deve aver acquisito i seguenti crediti:

- 1) Almeno 18 CFU nei settori MAT e/o FIS
- 2) Almeno 12 CFU nei settori CHIM/03 e/o CHIM/06
- 3) Almeno 24 CFU nei settori BIO (da BIO/01 a BIO/19)

Il Presidente informa che il bando relativo all'ammissione al secondo ed al terzo anno è stato emesso dall'Ateneo in grave ritardo rispetto ai tempi previsti. Questo ha avuto come conseguenza che alcuni studenti che avevano optato per l'iscrizione a Scienze Biologiche (2° o 3° anno) sulla base dei criteri precedenti, si sono trovati in grave difficoltà con la modifica dei criteri.

In seguito ai contatti con gli uffici preposti, è stato suggerito di ammettere (solamente per l'a.a. 2019-2020.) al 2° o al 3° anno di Scienze Biologiche anche gli studenti che hanno i CFU stabiliti in precedenza.

Gli studenti ammessi dovranno colmare i debiti formativi entro l'a.a. 2019-2020

Il comitato per la didattica approva tale proposta.

La seduta termina alle ore 15,45

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

Firenze, 25 novembre 2019

Il Presidente del Comitato
Renato Fani

Il Segretario del Comitato
Luigia Pazzagli

