

Catania, 17 Marzo 2023

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie

Venerdì 17 Marzo 2023 alle ore 10, si è riunito in via Telematica sulla piattaforma Teams il Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie per discutere il seguente

Ordine del Giorno

- 1) Ammissione all'anno di corso successivo dei dottorandi: Fazio, Arena, Luca, Pavone e Rizzo..
- 2) Ammissione all'esame finale dei Dottorandi 35 ciclo – 2da sessione.
- 3) Nomina Commissione esaminatrice 35 ciclo - 2da sessione
- 4) Giudizi di equipollenza di titolo di Dottorato in Biotecnologie.
- 5) Ratifica delle richieste di missione in Italia e all'estero dei dottorandi e di tutorato.
- 6) Organizzazione e monitoraggio delle attività didattiche interne del Dottorato (istruito dalla Commissione Didattica).
- 7) Monitoraggio delle attività dei Dottori di Ricerca dei cicli 33 e 34 (istruito dalla Commissione apposita).
- 8) Stato della attività sui Social del Dottorato (istruito dal delegato).
- 9) Varie ed eventuali.

Sono presenti i seguenti docenti: Mariangela Amorini, Cinzia Caggia, Vittoria Catara, Luigi Cattivelli, Vito De Pinto, Mario Di Guardo, Gaetano Distefano, Giuseppe Floresta, Nunzio Iraci, Guido La Rosa, Angela Roberta Lo Piero, Donata Marletta, Agostino Marrazzo, Angela Messina, Rosalba Parenti, Valeria Pittalà, Ivana Puglisi, Maria Grazia Sarpietro, Giorgio Testa.

Sono assenti giustificati i seguenti docenti: Emanuele Amata, Ferdinando Branca, Maria Vincenza Catania, Lucia Ciranna, Francesca Guarino, Giuseppe Musumeci, Vincenzo Nicoletti, Maria Angela Sortino, Luca Vanella, Agata Zappalà

Presiede e verbalizza la riunione il prof. Vito De Pinto, Coordinatore del Collegio.

1) Ammissione all'anno di corso successivo dei dottorandi.

I dottorandi sottoelencati, il cui anno di corso è terminato in varie date successivamente al 1.11.2022, a causa delle richieste di proroga Covid e/o per l'inizio delle attività a seguito di scorrimento o di aggiunta di borse suppletive, hanno presentato una dettagliata relazione sulle attività didattiche, scientifiche e pubblicistiche svolte nell'anno precedente. Le relazioni sono state esaminate individualmente dal Collegio, con una relazione presentata dal rispettivo tutor. Dopo un esame accurato ed un breve dibattito, il Coordinatore chiede pertanto al Collegio di votare

l'approvazione del passaggio all'anno successivo dei seguenti dottorandi:

XXXVI ciclo: Luca Leonardo Paul, Borsa MUR FCS; Pavone Anna Maria, Borsa MUR PON R&I e Rizzo Giulio Paolo, Borsa MUR FCS.

XXXVII ciclo: Fazio Nunzio Alberto, Borsa INPS; Arena Donata; Borsa regionale.

Il Collegio, verificata l'aderenza dei progetti e delle ricerche sin qui svolte con le tematiche proposte, con ampia soddisfazione per l'attività svolta, unanime approva.

2) Ammissione all'esame finale dei Dottorandi 35 ciclo – 2da sessione.

Il Coordinatore comunica che il secondo gruppo di cinque dottorandi del XXXV ciclo ha terminato il proprio corso di studi. I dottorandi sono i seguenti: Cubisino Salvatore A.M., Dimaria Giulio, Caruso Grazia Ilaria, Foti Paola, Finocchiaro Marco. Si è proceduto alla nomina dei revisori esterni nel precedente Collegio Docenti. Le relazioni sono state prodotte dai revisori, i dottorandi le hanno ricevute e le hanno utilizzate per modificare e migliorare i propri lavori.

Inoltre i dottorandi hanno presentato le relazioni annuali per il completamento del loro ciclo, in cui sono riportate le attività didattiche, scientifiche e pubblicistiche svolte nell'anno precedente. Il Collegio ha approvato le attività.

Tutti i giudizi hanno proposto l'approvazione delle attività finali dei dottorandi, propedeutiche al completamento e il Coordinatore pertanto propone l'ammissione all'esame finale per la difesa della Tesi dei dottorandi sopraelencati.

Dopo un esame accurato ed un breve dibattito, il Collegio, verificata la qualità delle ricerche sin qui svolte, con soddisfazione per l'attività realizzata, unanime approva l'ammissione all'esame finale dei dottorandi Cubisino Salvatore A.M., Dimaria Giulio, Caruso Grazia Ilaria, Foti Paola, Finocchiaro Marco.

3) Designazione della Commissione per l'esame finale di Dottorato XXXV ciclo, seconda sessione.

Il Coordinatore comunica di aver fissato la data del 18 o del 19 Aprile p.v. per l'esame finale dei Dottorandi del XXXV ciclo – 2da sessione. Occorre pertanto procedere alla designazione dei membri per la formazione della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottorato di ricerca con le modalità e scadenze di cui al nuovo *“Regolamento dell'Università di Catania per gli studi di dottorato di ricerca”* e alla nota pervenuta dagli uffici.

Il Collegio dei docenti, all'unanimità, designa i seguenti componenti, i quali vengono anche indicati nel prospetto che si allega al presente verbale per formarne parte integrante e sostanziale.

1) prof. Andrea Pulvirenti, PA, SSD AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, andrea.pulvirenti@unimore.it, tel. 3475545530 o 0522522004.



2) prof. Roland Benz, Prof. Dr. Dr. h.c., Science Faculty, Constructor University gGmbH, Formerly Jacobs-University Bremen gGmbH Campusring 1, 28759 Bremen, Germany, rbenz@constructor.university, Tel: +49 931 98298

3) prof.ssa Emanuela Esposito, PO, SSD BIO/14, FARMACOLOGIA, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali, Università di Messina, emanuela.esposito@unime.it

Membri supplenti:

1) prof.ssa Vincenza Barresi, PA, SSD BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania, vincenza.barresi@unict.it

2) Prof. Gerardo Puopolo, PA, SSD AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE, Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata – CIBIO, Università di Trento, gerardo.puopolo@unitn.it

3) Prof. Faustino Bisaccia
PO, SSD: BIO/10, BIOCHIMICA, Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata, Potenza, faustino.bisaccia@unibas.it

4) Ratifica delle richieste di missione in Italia e all'estero dei dottorandi e di tutorato.

Il coordinatore, nel corso dei mesi trascorsi dall'ultima riunione, sulla base dei poteri di delega conferitigli dallo stesso Collegio, ha approvato innumerevoli atti di approvazione missione, di acquisto materiali, di integrazione delle borse per soggiorni all'estero. Chiede quindi che il Collegio ratifichi tali atti.

Il Collegio unanime approva.

Il Coordinatore pone poi all'attenzione del Collegio la situazione della dott.ssa Cristiana Lipari. Sull'argomento il Coordinatore ricorda al Collegio dei Docenti che la dott.ssa Cristiana Lipari, iscritta al III anno del dottorato di ricerca in Biotecnologie – ciclo XXXVI, è destinataria di una borsa di studio finanziata dal POC Sicilia 2014-2020 – Avviso 37/2020 gestito dalla Regione Siciliana.

Il Coordinatore ricorda, altresì, che l'art.2, comma 3, dell'Avviso 37/2020 (terzo capoverso) dispone che *“La fruizione delle borse aggiuntive regionali di dottorato comporta l'obbligo di svolgere un periodo di studio e ricerca all'estero di durata non inferiore a 3 mesi e non superiore a 6 mesi, la cui congruenza con il percorso di studio del dottorando, è sottoposta a preventiva condivisione con il Dipartimento dell'Istruzione, dell'Università e del Diritto allo Studio della Regione Siciliana.”*

A tal proposito, il Coordinatore comunica che a causa delle restrizioni legate alla pandemia Covid-19 la dott.ssa Cristiana Lipari non è stata in grado di poter svolgere l'attività in presenza presso l'Università di Bordeaux, IMN - CNRS UMR 5293, Francia. La stessa dott.ssa Cristiana Lipari ha



iniziato a svolgere, su mia autorizzazione, un programma di attività a distanza con l'ente summenzionato per un periodo complessivo di quattro mesi, da Marzo a Giugno 2023, durante il quale si occuperà di sviluppare analisi informatiche e ricerche biotecnologiche su TSPO, considerato un nuovo marker per la SLA (in quanto implicato nella mitofagia e overespresso in modelli murini SLA); e su Sirt3 (la Sirtuina3, una deacetilasi) e il suo ruolo nella SLA (in particolare in modelli murini trattati con virus contenente la sequenza per VDAC1).

Si allega la lettera di invito del responsabile dell'istituzione straniera.

Il Coordinatore fa presente, altresì, che, considerata la necessità per la dott.ssa Cristiana Lipari di iniziare il lavoro di redazione della tesi finale, lo svolgimento di un programma telematico di collaborazione con gruppi esteri nell'anno accademico 2022/2023 (III anno) consente di potenziare le conclusioni da raggiungere ed evita di ritardare il cronoprogramma legato al progetto dell'interessata.

Alla luce di quanto sopra, il Coordinatore propone al Collegio dei Docenti di inviare copia della delibera del collegio unitamente alla lettera di invito rilasciata dal dr. Francois Ichas, Università di Bordeaux, IMN - CNRS UMR 5293, Francia all'Ufficio Dottorato di Ricerca dell'Ateneo affinché trasmetta la richiesta di riconoscimento del periodo trimestrale in remoto della dott.ssa Cristiana Lipari al fine del rispetto degli obblighi previsti dall'Avviso 37/2020

Il Collegio dei Docenti approva unanime

5) Giudizi di equipollenza di titolo di Dottorato in Biotecnologie.

Sono pervenute al Coordinatore due richieste per il riconoscimento dell'equipollenza del titolo di Dottore di Ricerca conseguito all'estero con il titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologie, come rilasciato dall'Università di Catania.

Il Dott. Mario Barbato, attualmente ricercatore e docente a contratto presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, ha fatto richiesta di equipollenza del suo PhD in "Biosciences", rilasciato dalla Cardiff University (UK) nel 2016, con il dottorato in 'Biotecnologie' rilasciato dalla nostra università. Il candidato ha selezionato 'Biotecnologie' in quanto inclusiva del curriculum *Biotecnologie agro-alimentari*, in particolare ai punti 4 e 5 (rispettivamente: Genomica, trascrittomica e proteomica delle produzioni animali; Biodiversità zootecnica e meccanismi di adattamento alle condizioni di clima caldo) che centrano perfettamente le tematiche del PhD conseguito in UK.

Il CV, la carriera scientifica comprensiva della Tesi di Dottorato, e la modalità di rilascio del titolo sono stati esaminati da una commissione composta dal Coordinatore e dalla prof.ssa Donata Marletta, in quanto esperta della materia. La collega Marletta, in particolare, ha ritenuto pienamente soddisfacente il percorso seguito dal dr. Barbato ed equivalente il PhD conseguito in UK con il nostro.



Il Coordinatore propone al Collegio di approvare l'equipollenza del titolo di PhD conseguito dal dr. Mario Barbato in UK con quello in Biotecnologie dell'Università di Catania.

Il Collegio unanime approva.

La Dott.ssa Sara D'Annibale ha fatto richiesta di equipollenza del suo PhD in "Cancer, Stem Cells and Developmental Biology", rilasciato dall'Università di Utrecht (NL) nel 2014, con il dottorato in 'Biotecnologie' rilasciato dalla nostra università. La candidata ha selezionato 'Biotecnologie' per similitudine con il programma svolto all'estero.

Il CV, la carriera scientifica ed in particolare la Tesi di Dottorato, e la modalità di rilascio del titolo sono stati esaminati da una commissione composta dal Coordinatore e dal prof. Vincenzo Nicoletti, in quanto esperto della materia. Il collega Nicoletti, in particolare, ha ritenuto pienamente soddisfacente il percorso seguito dalla dr.ssa D'Annibale ed equivalente il PhD conseguito nei Paesi Bassi con il nostro.

Il Coordinatore propone al Collegio di approvare l'equipollenza del titolo di PhD conseguito dalla dr.ssa Sara D'Annibale nei Paesi Bassi (NL) con quello in Biotecnologie dell'Università di Catania.

Il Collegio unanime approva.

6) Organizzazione e monitoraggio delle attività didattiche interne del Dottorato (istruito dalla Commissione Didattica).

La commissione didattica, composta dai colleghi proff. Emanuele Amata, Lucia Ciranna, Ivana Puglisi, ha effettuato una ricognizione delle preferenze dei dottorandi rispetto ai corsi proposti nella scheda di attivazione del Dottorato. Sono stati attivati alcuni corsi nel periodo dell'interruzione didattica fra i due semestri di lezione. In particolare sono stati svolti i corsi:

- Drug discovery: sviluppo e valutazione di un farmaco (prof. Emanuele Amata – dr. Maria Dichiarà) presso il DSFV dopo il primo semestre (Febbraio)
- Imaging molecolare e concetti di base di radiochimica (prof. Rosalba Parenti-dr. Giorgio Russo) presso il Biometec dopo il primo semestre (Febbraio)

Si confermano per il periodo Giugno-Settembre i seguenti corsi:

- Gestione ed interpretazione di dati biologici complessi: basi teoriche ed utilizzo di software di analisi (prof. Di Guardo) presso il D3A dopo il secondo semestre (Giugno-Luglio).
- Trascrittomica ed analisi dati da RNAseq (prof. Roberta Lo Piero- prof. Angelo Sicilia) presso il D3A dopo il secondo semestre (Giugno-Luglio).



- Vettori per l'ingegnerizzazione di cellule (prof. De Pinto-prof. Guarino) presso il Biometec dopo il secondo semestre (Giugno-Luglio).
- Caratterizzazione, bio-morfometrica, biochimica e genetica di specie ortive (prof. Ferdinando Branca) presso il D3A dopo il secondo semestre (Giugno-Luglio).
- Controllo della respirazione cellulare-laboratorio (prof. Angela Messina-prof. Andrea Magri) presso il Biometec dopo il secondo semestre (Giugno-Luglio).

La commissione didattica curerà sia la diffusione delle informazioni relative ai corsi che il controllo delle presenze effettive agli stessi, riassumendo in un documento annuale il numero di ore di corso sostenute dai singoli dottorandi.

Il Collegio unanime approva l'organizzazione dei corsi e la loro deliberazione.

7) Monitoraggio delle attività dei Dottori di Ricerca dei cicli 33 e 34 (istruito dalla Commissione apposita).

A questo proposito il Collegio ha istituito una Commissione per il monitoraggio attivo sui risultati dell'addestramento dei dottorandi e s per 5 anni sulla loro occupazione successiva al conseguimento del titolo.

La Commissione, costituita dai proff. Angela Roberta Lo Piero, Valeria Pittalà e Francesca Guarino, ha realizzato un'attività che di seguito si riporta e che verrà pubblicizzata sul sito del Dottorato.

Il Collegio Docenti unanime plaude all'attività della Commissione.

8) Stato della attività sui Social del Dottorato (istruito dal delegato).

Il Coordinatore ha proposto la istituzione di pagine del Dottorato in Biotecnologie su social quali Twitter e LinkedIn, al fine di incrementare la visibilità e l'attrattività anche internazionale del Corso di Dottorato.

Il prof. Floresta ha richiesto all'Ateneo accessibilità di spazio sui siti istituzionali. su di essi verranno postate informazioni sul Dottorato come anche quelle precedentemente discusse.

9) Varie ed eventuali.

Richiesta di Cotutela

Giorgio Chessari, dottorando al secondo anno in Biotecnologie, curriculum Agroalimentare, tutor prof. ssa Donata Marletta, richiede l'autorizzazione a iniziare un percorso di Cotutela tra l'Università di Catania e l'Università di Göttingen, in particolare con il dottorato di ricerca IPAG (International



PhD Programme for Agricultural Sciences in Göttingen), tutor il Prof. Dr. JENS TETENS supervisore di tesi presso l'Università tedesca.

Inoltre, lo stesso dottorando Chessari chiede l'autorizzazione del Collegio a effettuare la mobilità legata al bando Erasmus+ KA131 per tirocinio all'estero, dopo aver concordato il percorso formativo all'estero con il Coordinatore del dottorato ed il tutor didattico.

Il Collegio con piena soddisfazione approva la richiesta.

Non avendo altro da discutere, alle ore 11,00 la seduta del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie si conclude.

Letto, approvato e sottoscritto

Il Coordinatore del Dottorato

Prof. Vito De Pinto