

**Catania, 30 Gennaio 2023**

### **Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie**

Lunedì 30 Gennaio 2023 alle ore 11, 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 dottorandi.
- 2) Nomina dei revisori delle tesi di dottorato degli ammessi all'esame finale, 35 ciclo, seconda sessione.
- 3) Ratifica delle richieste di missione in Italia e all'estero dei dottorandi e di tutorato.
- 4) Organizzazione delle attività didattiche interne del Dottorato (istruito dalla Commissione Didattica).
- 5) Varie ed eventuali.

Sono presenti i seguenti docenti: Emanuele Amata, Ferdinando Branca, Cinzia Caggia, Maria Vincenza Catania, Vittoria Catara, Luigi Cattivelli, Lucia Ciranna, Vito De Pinto, Mario Di Guardo, Gaetano Distefano, Giuseppe Floresta, Francesca Guarino, Nunzio Iraci, Angela Roberta Lo Piero, Andrea Magrì, Donata Marletta, Angela Messina, Giuseppe Musumeci, Vincenzo Nicoletti, Giuseppe Nicosia, Rosalba Parenti, Lorella Pasquinucci, Maria Angela Sortino, Giorgio Testa, Valeria Pittalà, Ivana Puglisi, Maria Grazia Sarpietro, Luca Vanella, Agata Zappalà.

Sono assenti giustificati i seguenti docenti: Mariangela Amorini, Guido La Rosa e Agostino Marrazzo.

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 termina il 1.11.2022, hanno presentato una dettagliata relazione sulle attività didattiche, scientifiche e pubblicistiche svolte nell'anno precedente. Le relazioni sono state esaminate, oltre che dal tutor, da un docente valutatore prescelto all'interno del Collegio. Le relazioni ed i giudizi dei valutatori sono conservati dal Coordinatore, ed i giudizi sono stati comunicati ai singoli dottorandi. Tutti i giudizi hanno proposto l'approvazione del passaggio dei dottorandi all'anno successivo di corso.

Il Coordinatore deve pertanto comunicare agli Uffici l'esito della valutazione dei Dottorandi. 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:



XXXVII ciclo, borse PON Green: Nicotra Daniele, Americo Silvia.

XXXVII ciclo, borse PON Innovazione: Trovato Bruno, Virzì Nicola Filippo, Cosentino Giuseppe.

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

Nella prossima riunione saranno valutate le relazioni annuali degli ultimi due dottorandi del 37 ciclo, Fazio e Arena, e dei dottorandi del 36 ciclo, Luca, Pavone e Rizzo, il cui periodo formativo è iniziato in ritardo.

## **2) Nomina dei revisori delle tesi di dottorato degli ammessi all'esame finale, 35 ciclo, seconda 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.

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. Le relazioni sono state esaminate, oltre che dal tutor, da un docente valutatore prescelto all'interno del Collegio. Tutti i giudizi hanno proposto l'approvazione delle attività finali dei dottorandi, propedeutiche al completamento e all'ammissione all'esame finale.

Dopo un esame accurato ed un breve dibattito, il Coordinatore chiede pertanto al Collegio di votare l'approvazione delle attività finali dei dottorandi sopraelencati.

Il Collegio, verificata la qualità delle ricerche sin qui svolte, e dell'impegno profuso dai candidati, con soddisfazione per l'attività svolta, unanime approva.

Il Coordinatore pertanto comunicherà agli Uffici l'esito di tale valutazione.

Sono state inoltre consegnate le bozze delle tesi che devono essere spedite ai valutatori esterni per la verifica ed il giudizio.

Il Coordinatore comunica i nominativi dei revisori esterni per le tesi finali di dottorato del secondo gruppo di dottorandi del XXXV ciclo, per l'approvazione da parte del collegio.

I revisori individuati per l'esame delle tesi di dottorato sono i seguenti:

### **1) dr. Salvatore A. M. Cubisino**

Prof. Mariano Andrea Scorciapino

PA Chim/02 Chimica Fisica

Università di Cagliari, Dip.to di Scienze chimiche e geologiche

0706753921



Andrea Scorciapino <scorciapino@unica.it>

Prof. Marcogaetano Lolicato  
PA Bio/11 Biologia molecolare  
Università di Pavia, Dip.to di Medicina Molecolare  
Marco Lolicato <marcogaetano.lolicato@unipv.it>

## **2) dr. Giulio Dimaria**

Prof. Giorgio Mariano Balestra  
PA AGR/12 Patologia vegetale  
Università degli Studi della Tuscia, Dip.to Scienze Agrarie Forestali (DAFNE).  
balestra@unitus.it

prof.ssa Patrizia Bella  
PA AGR/12 Patologia vegetale  
Università degli Studi di Palermo, Dip.to Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali  
patrizia.bella@unipa.it

## **3) dr.ssa Grazia Ilaria Caruso**

prof.ssa Anna Pittaluga  
PO BIO/14 Farmacologia  
Università di Genova, Dip.to Farmacia  
AnnaMaria.Pittaluga@unige.it

prof.ssa Silvia Alboni  
PA BIO/14 Farmacologia  
Università di Modena-Reggio Emilia, Dip.to Scienze della Vita  
Silvia.alboni@unimore.it

## **4) dr.ssa Paola Foti**

prof.ssa Esra Çapanoğlu Güven  
PO AGR/15 Tecnologie Alimentari  
Istanbul Technical University (ITU) TURKIYE  
capanogl@itu.edu.tr

prof.ssa Maria Gullo  
PA AGR/16 Microbiologia agraria



Università di Modena-Reggio Emilia, Dip.to Scienze della Vita  
mgullo@unimore.it

#### **5) dr. Marco Finocchiaro**

prof.ssa Wioleta Chajęcka-Wierzchowska  
PA AGR/16 Microbiologia agraria  
University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Faculty of Food Science, Olsztyn (Poland)  
wioleta.chajacka@uwm.edu.pl

prof. Luca Settanni  
PO AGR/16 Microbiologia agraria  
Università di Palermo, Dip.to Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali  
luca.settanni@unipa.it

Il Collegio unanime ratifica.

Il Coordinatore spedisce quindi le bozze di Tesi finali per l'esame da parte dei revisori esterni.

#### **3) 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.

#### **4) Corsi didattici interni.**

Il Coordinatore introduce il punto premettendo che il Dottorato di Ricerca ha completato con successo la organizzazione di un corso seminariale di 12 ore tenuto dal prof. Doron Rapaport dell'Università di Tuebingen (DE), ospite in sabbatico del prof. De Pinto, ed intitolato: "Intracellular transport of proteins and lipids".

Ad esso hanno partecipato i seguenti dottorandi:

Alberghina Cristiana  
Pavone Anna Maria  
Amaradio Matteo Nicolò  
Fazio Nunzio Alberto  
Luciano Daniela

Nicotra Daniele  
Battiato Giuseppe  
Denaro Simona  
Patania Carmela

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. Di seguito sono riportate le preferenze.

| <b>Denominazione dell'insegnamento</b>                                                                    | <b>n. ore</b> | <b>anno</b> | <b>Curriculum di riferimento</b>                                                                                                                 | <b>Studenti interessati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestione ed interpretazione di dati biologici complessi: basi teoriche ed utilizzo di software di analisi | 20            | I, II e III | BIOTECNOLOGIE<br>AGROALIMENTARI<br>BIOTECNOLOGIE<br>BIOMEDICHE E<br>PRECLINICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>FARMACEUTICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>MOLECOLARI | 1. Chessari Giorgio<br>2. Inzirillo Ilaria<br>3. Costanzo Giuliana<br>4. Patania Carmela<br>5. Cosentino Giuseppe<br>6. Scialò Emanuele<br>7. Nicotra Daniele<br>8. Denaro Simona<br>9. Consoli Valeria<br>10. Branchi Alice<br>11. Leonardo Luca<br>12. Arena Donata<br>13. Virzì Nicola Filippo<br>14. Fazio Nunzio<br>Alberto |
| Trascrittomica ed analisi dati da RNAseq                                                                  | 20            | I           | BIOTECNOLOGIE<br>AGROALIMENTARI<br>BIOTECNOLOGIE<br>BIOMEDICHE E<br>PRECLINICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>FARMACEUTICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>MOLECOLARI | 1. Chessari Giorgio<br>2. Inzirillo Ilaria<br>3. Patania Carmela<br>4. Scialò Emanuele<br>5. Nicotra Daniele<br>6. Denaro Simona<br>7. Branchi Alice<br>8. Leonardo Luca<br>9. Arena Donata<br>10. Lipari Cristiana Lucia<br>Rita<br>11. Fazio Nunzio<br>Alberto<br>12. Luciano Daniela                                          |



|                                                                                         |    |             |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drug discovery:<br>sviluppo e valutazione<br>di un farmaco                              | 10 | I e II      | BIOTECNOLOGIE<br>BIOMEDICHE E<br>PRECLINICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>FARMACEUTICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>MOLECOLARI                                    | 1. Costanzo Giuliana<br>2. Cosentino Giuseppe<br>3. Consoli Valeria<br>4. Amaradio Matteo<br>Nicolò<br>5. Arena Donata<br>6. Lipari Cristiana Lucia<br>Rita<br>7. Virzì Nicola Filippo<br>8. Battiato Giuseppe                                  |
| Imaging molecolare e<br>concetti di base di<br>radiochimica                             | 20 | I e II      | BIOTECNOLOGIE<br>BIOMEDICHE E<br>PRECLINICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>FARMACEUTICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>MOLECOLAR                                     | 1. Costanzo Giuliana<br>2. Cosentino Giuseppe<br>3. Denaro Simona<br>4. Consoli Valeria<br>5. Virzì Nicola Filippo                                                                                                                              |
| Vettori per<br>l'ingegnerizzazione di<br>cellule                                        | 10 | I           | BIOTECNOLOGIE<br>AGROALIMENTARI<br>BIOTECNOLOGIE<br>BIOMEDICHE E<br>PRECLINICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>FARMACEUTICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>MOLECOLARI | 1. Patania Carmela<br>2. Scialò Emanuele<br>3. Nicotra Daniele<br>4. Branchi Alice<br>5. Arena Donata<br>6. Lipari Cristiana Lucia<br>Rita<br>7. Fazio Nunzio<br>Alberto<br>8. Battiato Giuseppe<br>9. Occhipinti Paride<br>10. Luciano Daniela |
| Caratterizzazione, bio-<br>morfometrica,<br>biochimica e genetica<br>di specie ortive   | 20 | I, II e III | BIOTECNOLOGIE<br>AGROALIMENTARI                                                                                                                  | 1. Scialò Emanuele<br>2. Nicotra Daniele<br>3. Branchi Alice<br>4. Leonardo Luca<br>5. Americo Silvia<br>6. Arena Donata<br>7. Occhipinti Paride                                                                                                |
| Controllo della<br>respirazione cellulare<br><br>(prof. Angela Messina-<br>prof. Magrì) | 20 | II          | BIOTECNOLOGIE<br>AGROALIMENTARI<br>BIOTECNOLOGIE<br>BIOMEDICHE E<br>PRECLINICHE                                                                  | 1. Consoli Valeria<br>2. Amaradio Matteo<br>Nicolò<br>3. Battiato Giuseppe<br>4. Americo Silvia                                                                                                                                                 |

|  |  |  |                                                               |                                            |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  |  |  | BIOTECNOLOGIE<br>FARMACEUTICHE<br>BIOTECNOLOGIE<br>MOLECOLARI | 5. Occhipinti Paride<br>6. Luciano Daniela |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

Dopo ampio dibattito, preso atto del numero di iscritti ai corsi, la Commissione Didattica, sentiti i docenti responsabili, propone il seguente calendario dei 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)
- 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 Magrì) 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.

Interviene la prof.ssa Marletta che sottolinea l'importanza e utilità di permettere anche la frequenza on-line dei corsi, per quei dottorandi che potrebbero essere in sedi differenti al momento dello svolgimento dei corsi.

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

## 5) Varie ed eventuali.

### 39 Ciclo di Dottorato

Il Coordinatore riporta che il 39 ciclo di Dottorato verrà anticipato con bando emanato nel mese di Marzo. Questo comporterà una serie di attività che vedranno coinvolti tutti i componenti del Collegio. Una di esse sarà la valutazione del Dottorato che, come negli scorsi anni, richiede a tutti i

componenti del collegio di aggiornare le proprie informazioni su IRIS e di prepararsi a scaricare il report completo di esse al momento dell'imminente richiesta.

#### Monitoraggio post-dottorato

Il Coordinatore propone che si inizi ad attuare un monitoraggio attivo sui risultati dell'addestramento dei dottorandi e sulla loro occupazione successiva al conseguimento del titolo. Si stabilisce che verranno idealmente seguiti per 5 anni dopo il Titolo tutti i Dottori in Biotecnologie, creando una piccola banca dati informativa.

A questo proposito il Collegio stabilisce di istituire una Commissione apposita. Si candidano i proff. Angela Roberta Lo Piero, Valeria Pittalà e Francesca Guarino.

Il Collegio Docenti unanime plaude all'iniziativa ed approva l'istituzione della Commissione.

#### Attività sui social

Il Coordinatore ha ipotizzato 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. A tal fine aveva precedentemente chiesto al prof. Floresta di informarsi presso l'Ateneo sulla fattibilità di questa azione.

Il prof. Floresta riferisce di aver ottenuto la istituzione di una casella postale del Dottorato, ed inoltre di aver ricevuto utili consigli e suggerimenti sull'attivazione dei social. Naturalmente questi richiedono un coinvolgimento attivo dei Dottorandi, perché sono essi il motore del Dottorato.

Considerando utili i suggerimenti ed apprezzando quanto sin qui fatto, il Collegio unanime dà mandato al Prof. Floresta di attivare i siti social e di iniziare le attività, contando sul supporto del coordinatore, del collegio e dei dottorandi.

Non avendo altro da discutere, alle ore 13,00 la seduta del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie si conclude.

Letto, approvato e sottoscritto

Il Coordinatore del Dottorato



Prof. Vito De Pinto