

**VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN SANITA' ANIMALE E ZONOSI XXXIII CICLO**

L'anno 2021, addì 21 del mese di maggio, si è riunito alle ore 9.00 in via telematica attraverso la piattaforma Microsoft Teams, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Sanità Animale e Zoonosi, Ciclo XXXIII, dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Cognome e Nome	P	A.G.	A.I.	Cognome e Nome	P	A.G.	A.I.
Otranto Domenico	X			Tantillo Giuseppina			X
Tempesta Maria	X			Cafarchia Claudia	X		
Camarda Antonio		X		Lorusso Eleonora	X		
Camero Michele	X			Lucente Maria Stella	X		
Crescenzo Giuseppe			X	Quaranta Angelo	X		
Decaro Nicola	X			Martella Vito	X		
Elia Gabriella	X			Iatta Roberta	X		
Chironna Maria		X		Lia Riccardo Paolo	X		
Lanave Gianvito	X			Lorusso Patrizio (rappresentante dottorandi)	X		
				Schiavone Antonella (rappresentante dottorandi)	X		

La seduta è presieduta dal Coordinatore Prof. DECARO NICOLA; assume le funzioni di Segretario la Prof.ssa TEMPESTA MARIA. Il Coordinatore riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare, come dall'avviso di convocazione, il sottoindicato ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca: adempimenti (Dottori Panarese, Aneke, Barrasso, Nguyen);
- 3) Varie ed eventuali.

**1. Comunicazioni**

**2. Esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca (Dottori Panarese, Aneke, Barrasso, Nguyen): adempimenti**

Il Coordinatore fa presente al Collegio dei Docenti che i Dottori Rossella Panarese, Chioma Inyang Aneke, Roberta Barrasso, Lihn Nguyen, iscritti all'ultimo anno di corso, hanno provveduto a presentare la dissertazione finale scritta e la relazione conclusiva triennale delle attività svolte. Il Collegio è chiamato a redigere, quindi, le presentazioni da allegare alle tesi finali. Il Coordinatore illustra i contenuti delle predette tesi ed i risultati conseguiti dai singoli dottorandi. Dopo ampia discussione in merito alle ricerche svolte oggetto delle dissertazioni scritte, il Collegio dei Docenti decide, unanime, di approvare le "presentazioni" di seguito riportate che illustrano la personalità e le attività scientifico-formative svolte dai dottorandi durante il corso.

La dott.ssa ROSSELLA PANARESE è risultata vincitrice di borsa di studio al XXXIII ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi, che si è concluso il 31 marzo 2021, dopo una proroga di 5 mesi rispetto alla fine ufficiale prevista dal suddetto corso di dottorato, a seguito della condizione pandemica COVID-19. La sua attività di ricerca è stata focalizzata su vari aspetti della parassitologia medica e veterinaria e, in particolare, sulle malattie parassitarie trasmesse da vettori nei carnivori domestici. Durante il percorso di dottorato ha appreso le tecniche convenzionali e molecolari utili per la diagnostica di laboratorio, pertinenti alla

Parassitologia e alle Malattie Parassitarie, mostrando vivo interesse e capacità di lavorare all'interno di un gruppo di ricerca. A partire da gennaio 2019, è stata eletta rappresentante dei dottorandi, adempiendo a tale ruolo in maniera diligente e offrendo il suo supporto anche ai colleghi provenienti dall'estero. Nonostante le attività extracurricolari e gli impegni di rappresentanza dei dottorandi, ha garantito un'attiva partecipazione alle attività di ricerca sia in laboratorio che in campo, svolgendo, inoltre, attività di supporto alla didattica e collaborando allo svolgimento delle esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso di laurea magistrale LM42. Nel corso dei tre anni di dottorato, ha mostrato particolare interesse allo studio di alcune specie di filaridi trasmessi dalle zanzare, *Dirofilaria immitis* e *Dirofilaria repens*, di interesse medico-veterinario in quanto agenti eziologici di dirofilariosi cardiopolmonare e sottocutanea nel cane e di dirofilariosi polmonare e sottocutanea nell'uomo, rispettivamente. Ha quindi avuto modo di approfondire lo studio delle zanzare, dalla cattura e identificazione, al loro monitoraggio e controllo. A tal fine, per accrescere le sue conoscenze e competenze, ha partecipato ad un corso organizzato da MediLabSecure e tenutosi in Serbia nel settembre 2019, dove ha ottenuto il riconoscimento di miglior studente del corso. Le attività di ricerca svolte durante questo periodo di dottorato si sono concretizzate in 12 pubblicazioni su riviste indicizzate, internazionali e peer-reviewed (di cui 2 attualmente in revisione), 3 su riviste nazionali e 1 presentazione orale a congresso. Sulla base di tali elementi, il Collegio dichiara all'unanimità la Dott.ssa Rossella Panarese meritevole di essere ammessa alla fase finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi dal titolo "Dirofilarioses in domestic animals in Mediterranean regions: from the vectors to their control" a valutazione esterna.

La Dott.ssa ROBERTA BARRASSO è risultata vincitrice di borsa di studio al XXXIII ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi, che si è concluso il 31 marzo 2021, dopo una proroga di 5 mesi rispetto alla fine ufficiale prevista dal suddetto corso di dottorato, a seguito della condizione pandemica COVID-19. La sua attività di ricerca è stata incentrata sull'identificazione e quantificazione dei parametri di benessere animale, cosiddetti animal based. Infatti, le sue indagini hanno previsto la quantificazione di cortisolo e/o catecolammine a partire da campioni di sangue raccolti da specie animali diverse, ma comunque destinati alla produzione di carne. La valutazione di questi parametri è stata eseguita lungo l'intero ciclo di produzione degli animali, ovvero in allevamento, al trasporto e durante la fase di macellazione. Pertanto, la Dott.ssa Barrasso ha acquisito competenze laboratoristiche relative all'impiego dei test ELISA ed High Performance Liquid Chromatography (HPLC). Tali acquisizioni le hanno poi consentito di approfondire le sue conoscenze tecnico-giuridiche in merito alle macellazioni rituali, consentite in deroga rispetto al Reg. CE 1099/09, relativo alla protezione degli animali durante l'abbattimento. Nel corso del secondo anno di attività, la Dott.ssa ha collaborato attivamente ad un protocollo di ricerca avente lo scopo di indagare le abitudini alimentari della popolazione italiana, in merito al consumo di carne e alla consapevolezza riguardo la tematica del benessere animale, correlando quest'ultima ad aspetti giuridici in materia di etichettatura dei prodotti alimentari cosiddetti animal-friendly. Nel corso del terzo anno di dottorato, a seguito dell'approvazione di una convenzione per formazione e orientamento con l'azienda "Innovatio s.r.l." (corso Europa 72, 83100 - Avellino), la Dott.ssa Barrasso ha svolto attività di ricerca su molteplici matrici alimentari, approfondendo le conoscenze riguardo l'identificazione e la quantificazione di contaminanti ambientali (metalli pesanti e residui chimici) e potendo indagare tematiche riguardanti la chimica degli alimenti in generale. Nel corso dell'ultimo anno di dottorato, ha svolto attività didattica integrativa per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale. Al termine del suo percorso di formazione, la Dott.ssa Barrasso risulta autore e co-autore di 18 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali peer reviewed; 1 articolo scientifico pubblicato su una rivista nazionale e 10 abstracts presentati a convegni nazionali e internazionali. I risultati delle attività di ricerca sono riportati nella sua tesi di dottorato dal titolo "Animal welfare. Integrated approach for the evaluation of animal protection on the farm, during transport and in the slaughterhouse". Sulla base di tali elementi il Collegio dichiara all'unanimità la Dr.ssa Roberta Barrasso meritevole di essere ammessa alla fase

finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi a valutazione esterna e le augura pieno successo.

La Dott.ssa CHIOMA INYANG ANEKE è risultata vincitrice di borsa di studio al XXXIII ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi riservata a studenti laureati all'estero. Il corso si è concluso il 31 marzo 2021, dopo una proroga di 5 mesi rispetto alla fine ufficiale prevista dal suddetto corso di dottorato, a seguito della condizione pandemica COVID-19. La sua attività di ricerca è stata focalizzata nel campo della micologia indirizzando gli studi sul suo progetto di dottorato dal titolo "Molecular characterization and antifungal susceptibility profile of *Microsporium canis* isolated from different animals with or without skin lesions" e partecipando ad altre attività di ricerca del settore.

In particolare sin dal primo anno di dottorato ha indirizzato i suoi studi sulla messa a punto di un sistema di determinazione della suscettibilità antifungina in vitro di *Microsporium canis* utilizzando isolati clinici di provenienti da animali con outcome positivo e negativo alla terapia con itraconazolo. Nel secondo anno, ha indirizzato i suoi studi sulla valutazione della patogenicità e dei meccanismi associati a fenomeni di resistenza antifungina di *M. canis* isolati da animali con e senza lesioni cutanee e dall'uomo con *Tinea corporis*. Nel terzo anno ha focalizzato gli studi sulla caratterizzazione molecolare di *M. canis* e ha frequentato la Section of Mycology in the Faculty of Sciences at the Charles University, Prague, Czech Republic. I risultati dei suoi studi hanno consentito di evidenziare le potenzialità patogene di *M. canis* e di indicare le basi operative utili al controllo dell'infezione. Gli studi di caratterizzazione molecolare hanno permesso di comprendere i rapporti filogenetici di *M. canis* e le potenzialità patogene che essi esprimono. Tali studi le hanno consentito di ottenere premi da società internazionali quali European College of Medical Mycology (ECMM) e International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM) e da istituti universitari quali Charles University, Prague, Czech Republic. Durante il periodo di dottorato ha collaborato a differenti altri progetti di ricerca volti a:

- Valutare la suscettibilità antifungina di *Malassezia furfur* da casi di fungemia dell'uomo utilizzando test su agar e le procedure CLSI;
- Valutare il profilo di virulenza di *Candida albicans* e *Candida catenulata* isolate da galline ovaiole e da uova del commercio.
- Valutare l'efficacia di *Beauveria bassiana* nel controllo biologico di *Aedes albopictus*;
- Valutare l'attività sinergica dell'acido clorogenico e dell'acido gallico con azoli sulla suscettibilità antifungina e virulenza di *Candida* spp. multiresistenti e isolati di *Malassezia furfur*;
- Isolare, identificare e valutare la suscettibilità antifungina di lieviti isolati dalle feci di animali selvatici (i.e., cinghiali e lucertole).

La Dott.ssa Chioma Aneke è stata inoltre coinvolta nelle attività diagnostiche di routine del laboratorio di Micologia e ha svolto attività didattica integrativa per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Animali e Produzioni Alimentari, del Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria e della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Profilassi e Polizia Veterinaria. I risultati delle ricerche della Dott.ssa Chioma Aneke hanno portato alla pubblicazione di 11 pubblicazioni scientifiche nel campo della micologia di cui 9 su riviste internazionali con IF e 3 presentazioni a congressi internazionali. Delle 9 pubblicazioni su riviste internazionali è primo nome in 5 e coautore in 4. Quanto fin qui riportato consente una panoramica esaustiva sull'attività della Dott.ssa Chioma ANEKE che ha dimostrato notevole impegno, preparazione professionale e passione per la ricerca. Pertanto, il Collegio dichiara all'unanimità la Dott.ssa Chioma Inyang Aneke meritevole di essere ammessa alla fase finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi a valutazione esterna e le augura pieno successo.

Il Dott. VIET LINH NGUYEN è risultato vincitore di borsa di studio al XXXIII Ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi riservata a studenti laureati all'estero, svolgendo la sua attività di ricerca in campo parassitologico. Le sue attività si sono concluse il 31 marzo 2021, dopo una proroga di 5 mesi rispetto alla fine ufficiale prevista dal suddetto corso di dottorato, a seguito della condizione pandemica COVID-19. Durante i

tre anni di studio ha partecipato attivamente alle attività di ricerca, inclusi progetti internazionali, e di laboratorio dimostrandosi sempre propositivo. Il suo principale argomento di studio ha riguardato i patogeni trasmessi da artropodi nel cane e nel gatto, inclusi quelli causa di zoonosi, soprattutto nel Sud-Est asiatico e Medio Oriente. In questo contesto, ha partecipato ad uno studio multicentrico dedicandosi alle attività di laboratorio e all'analisi dei dati. Si è specializzato nell'identificazione morfologica di zecche e pulci, nonché nella ricerca dei patogeni tramite indagini molecolari e di analisi filogenetica. Ha svolto attività di routine nel laboratorio per la diagnosi delle malattie parassitarie utilizzando i metodi tradizionali di parassitologia. Ha svolto attività didattica integrativa, prendendo parte alle attività pratiche per gli studenti iscritti al corso di studio magistrale in Medicina Veterinaria. Il Dottorando è coautore di 11 lavori su riviste internazionali e 3 contributi a congressi nazionali e internazionali di cui uno come comunicazione orale. Sulla base di tali elementi il Collegio dei Docenti dichiara all'unanimità il Dott. Viet Linh Nguyen meritevole di essere ammesso alla fase finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi dal titolo "Delving into the diversity of vectors and vector-borne pathogens from dogs and cats in Southeast Asia", a valutazione esterna.

Il Coordinatore comunica, quindi, i nominativi dei valutatori di tesi, individuati su indicazione dei tutor, ai quali dovranno essere inviate le tesi dei candidati entro il 3/06/2021:

Dottorando	Titolo della tesi	Valutatori della tesi
PANARESE Rossella	Dirofilarioses in domestic animals in Mediterranean regions: from the vectors to their control	Prof Emanuele Brianti, Dipartimento Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina; email: emanuele.brianti@unime.it Professor Emeritus Chris Arme, School of Life Sciences, Keele University, UK; email: chris.arme@gmail.com
BARRASSO Roberta	Animal welfare. Integrated approach for the evaluation of animal protection on the farm, during transport and in the slaughterhouse	Prof.ssa Annamaria Passantino, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina; email: passanna@unime.it Prof. Andrea Armani, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Pisa; email: andrea.armani@unipi.it
ANEKE Chioma Inyang	Molecular characterization and anti-fungal susceptibility profile of <i>Microsporium canis</i> isolated from different animals with or without skin lesion	Prof.ssa Francesca Mancianti, Dipartimento Di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Pisa; E-Mail: Francesca.Mancianti@unipi.it Prof. Antonio Frangipane Di Regalbono, Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute, Università degli Studi di Padova, email: antonio.frangipane@unipd.it
NGUYEN Viet Lihn	Delving into the diversity of vectors and vector-borne pathogens from dogs and cats in Southeast Asia	Prof.ssa Laura Rinaldi, Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni animali, Università degli Studi di Napoli; email: laura.rinaldi@unina.it Prof. Frederic Beugnet, Agrégation de parasitologie, Head Global Technical Services – Pet Parasiticides, Boehringer Ingelheim; email:

		Frederic.BEUGNET@boehringer- ingelheim.com
--	--	---

Il Collegio approva all'unanimità.

### **3. Varie ed eventuali**

Non essendoci altri argomenti da discutere la seduta si scioglie alle ore 9.29.

Le deliberazioni assunte in questa seduta sono redatte, lette, approvate e sottoscritte seduta stante.

IL SEGRETARIO  
Prof.ssa Maria TEMPESTA

IL COORDINATORE  
Prof. Nicola DECARO