

VERBALE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN SANITA' ANIMALE E ZONOSI - XXXIV CICLO

L'anno 2022, addì 3, del mese di marzo, si è riunito alle ore 14.15 presso la biblioteca della sezione di malattie infettive del Dipartimento di Medicina Veterinaria, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Sanità Animale e Zoonosi, Ciclo XXXIV, 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		
Latrofa Maria Stefania	X			Schiavone Antonella (rappresentante dottorandi)	X		
				Lorusso Patrizio (rappresentante dottorandi)	X		

La prof.ssa CLAUDIA CAFARCHIA è connessa in remoto su piattaforma Teams. La seduta è presieduta dal Coordinatore la Prof.ssa MARIA TEMPESTA; assume le funzioni di Segretario il Prof. NICOLA DECARO. 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 Capozza, Occhiogrosso, Rhimi);
- 3) Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

2. Ammissione all'esame finale di dottorato dottori Paolo Capozza, Leonardo Occhiogrosso, Wafa Rhimi

Il Coordinatore comunica al Collegio dei Docenti che i dottori Paolo Capozza, Leonardo Occhiogrosso e Wafa Rhimi, iscritti all'ultimo anno di corso, hanno provveduto a presentare la dissertazione 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.

Il dott. **Paolo Capozza** è risultato vincitore di borsa di studio al XXXIV ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi, che si è concluso il 31 gennaio 2022, dopo una proroga di 3 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 virologia veterinaria e, in particolare, sui virus gastroenterici ed epatotropi tra cui astrovirus, circovirus, parvovirus, hepadnavirus e hepevirus nei carnivori domestici. Durante il percorso di dottorato ha appreso le tecniche convenzionali e molecolari utili per la diagnostica delle principali

malattie virali degli animali domestici, mostrando vivo interesse e capacità di lavorare all'interno di un gruppo di ricerca. Il dott. Capozza nel corso dei tre anni ha partecipato attivamente alle attività di ricerca sia in laboratorio che in campo, svolgendo, inoltre, attività di supporto alla didattica, collaborando allo svolgimento delle lezioni e delle esercitazioni pratiche previste dai corsi di Microbiologia Generale ed Applicata (Corso di laurea in Scienze Animali - classe L38), di Malattie Infettive degli animali domestici (corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria-LM42) e delle Scuole di Specializzazione in Malattie Infettive Profilassi e Polizia Veterinaria e in Fisiopatologia della riproduzione negli animali domestici. Inoltre, ha mostrato particolare interesse nello studio di nuove tecniche diagnostiche applicate alla virologia animale e virus discovery nei carnivori domestici, partecipando alla messa a punto sistemi di screening multipli, basati su protocolli di nested PCR e PCR quantitativa, che hanno condotto all'identificazione di un nuovo parvovirus (Bufavirus) nel gatto domestico, e all'identificazione di un virus epatotropo nel gatto (Domestic Cat Hepadnavirus-DCH). A tal fine, per accrescere le sue conoscenze e competenze, ha partecipato ad uno short master "La statistica per la ricerca biomedica: dal quesito clinico all'analisi dei dati", per acquisire le competenze necessarie all'interpretazione dei dati ottenuto nel corso degli esperimenti condotti in laboratorio. Nel 2020, il dottore è risultato vincitore della borsa di studio "Paolo Cordioli" 2020, della S.I.Di.L.V. con un progetto dal titolo "Diagnostics for conventional and unconventional viruses in pets", che gli ha permesso di frequentare il Jockey Club College of Veterinary Medicine and Life Sciences of Hong Kong, sotto la supervisione della Prof. Vanessa Barrs, per un periodo di tre mesi (da agosto 2020 a novembre 2020). Le attività di ricerca svolte durante questo periodo di dottorato si sono concretizzate in 22 pubblicazioni su riviste indicizzate, internazionali e peer-reviewed (di cui 1 attualmente in revisione), e 8 abstract e presentazioni orali a congressi nazionali e internazionali. Sulla base di tali elementi, il Collegio dichiara all'unanimità il Dott. Paolo Capozza meritevole di essere ammesso alla fase finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi dal titolo "**Exploring the virome of domestic carnivores**" a valutazione esterna.

Il dott. **Leonardo Occhiogrosso** è risultato vincitore di borsa di studio al XXXIV ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi. Il corso si è concluso il 31 gennaio 2022, dopo una proroga di 3 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 odontoiatria equina indirizzando gli studi sul suo progetto di dottorato dal titolo "Parodontite nel cavallo, studio epidemiologico nel sud Italia" e partecipando ad altre attività di ricerca del settore. In particolare, sin dal primo anno di dottorato ha indirizzato i suoi studi su argomenti quali l'anatomia dentale degli equini, la diagnostica per immagini odontoiatrica, le comuni patologie dentarie e gli agenti eziologici causa di patologie odontoiatriche.

Nel secondo anno, ha indirizzato i suoi studi su una possibile nuova strategia terapeutica per il trattamento dei diastemi dentali del cavallo a cui segue la formazione di tasche gengivali, nonché l'instaurarsi di parodontopatia. Nel terzo anno, grazie alle competenze acquisite relativamente a tecniche di virologia e batteriologia classica e molecolare, ha avviato un progetto di ricerca con lo scopo di effettuare un'indagine epidemiologica sui patogeni potenzialmente responsabili di parodontopatia nel cavallo, partendo da tamponi salivari di equidi del sud Italia. Lo scopo di questo progetto consiste nell'indagare tramite metodica biomolecolare la presenza delle seguenti specie batteriche: *Fusobacterium nucleatum*, *Treponema denticola*, *Veilonella parvula*, *Prevotella intermedia*, *Tannarella forsythia* e *Prevotella nigrescens*. Per sviluppare tale progetto si è avvalso della collaborazione della Dott.ssa Agnese Santi, ippiatra esperta in odontoiatria equina, affiancandola per due settimane nella sua attività lavorativa nella provincia di Prato. Il Dott. Leonardo Occhiogrosso ha, inoltre, frequentato la U.O. di medicina interna e di chirurgia/ostetricia, nella quale ha affiancato il personale docente nelle attività cliniche riguardanti cani, gatti, cavalli, tartarughe marine e rapaci. È stato inoltre coinvolto in attività di chirurgia generale veterinaria, valutazione ed interpretazione dei referti radiografici ed ecografici di svariati casi clinici che hanno accresciuto le sue competenze. I risultati delle ricerche del Dott. Leonardo Occhiogrosso hanno portato alla pubblicazione di 5 pubblicazioni scientifiche di cui è coautore. Sulla base di tali elementi, il Collegio dichiara all'unanimità il Dott. Leonardo Occhiogrosso meritevole di essere ammesso alla fase finale per il conseguimento

del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi dal titolo **“Parodontite nel cavallo, studio epidemiologico nel sud Italia”** a valutazione esterna.

La dott.ssa **Wafa Rhimi** è risultata vincitrice di borsa di studio al XXXIV ciclo del corso di Dottorato in Sanità Animale e Zoonosi riservata a studenti laureati all'estero. Il corso si è concluso il 31 gennaio 2022, dopo una proroga di 3 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 **“Yeasts of animal and human origin: antifungal susceptibility, virulence factors and new strategies for their control”** e partecipando ad altre attività di ricerca del settore. Sin dal primo anno di dottorato la Dott.ssa Rhimi ha indirizzato i suoi studi sulla valutazione della suscettibilità antifungina e della virulenza di alcuni lieviti (*Candida albicans* e *Candida catenulata*) isolati dalla cloaca, dalle feci e dalle di galline ovaiole. Nello stesso periodo, ha effettuato studi per valutare gli effetti di alcuni prodotti naturali (i.e., acido clorogenico e acido gallico) in combinazione con azoli sulla suscettibilità antimicotica e sulla virulenza di isolati clinici dei lieviti risultati multiresistenti. Durante il secondo anno, i suoi studi sono stati focalizzati principalmente sui lieviti del genere *Malassezia*. *In particolare oltre a produrre* due revisioni della letteratura per approfondire il ruolo tali lieviti quali causa di infezione in pazienti immunocompromessi e le modalità del loro controllo, sono stati valutati i profili di suscettibilità di lieviti di *Malassezia* isolati da casi di fungemia in neonati pretermine mediante l'utilizzo di due differenti metodiche che sono state comparate tra loro. Durante il terzo anno la Dott.ssa Rhimi ha focalizzato gli studi sulla caratterizzazione molecolare dei lieviti isolati da animali selvatici e sinantropici e sulla determinazione dei loro fattori di virulenza e del profilo di suscettibilità antifungina. Infine, al fine di proporre nuove strategie per il controllo delle infezioni da lieviti, sono stati effettuati studi volti a valutare la composizione chimica degli olii essenziali di *Cymbopogon citratus* e *Cymbopogon proximus*, le attività antiossidanti e l'attività antifungina e antibiofilm nei confronti dei lieviti del genere *Candida* e *Malassezia* precedentemente utilizzati.

La dottoressa Rhimi ha partecipato attivamente alle attività di ricerca del gruppo di micologia dimostrandosi sempre propositiva. Si è specializzata inoltre nell'identificazione morfologica, molecolare di funghi causa di infezione nell'animale e nell'uomo. Ha svolto attività di routine nel laboratorio per la diagnosi delle infezioni fungine nelle diverse specie animali. Ha svolto attività didattica integrativa, prendendo parte alle attività pratiche per gli studenti iscritti ai corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Medicina Veterinaria e alla Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Profilassi e Polizia Veterinaria. I risultati delle ricerche della Dott.ssa Wafa Rhimi hanno portato alla pubblicazione di 13 articoli scientifici nel campo della micologia di cui 12 su riviste internazionali con IF e 1 presentazione a congresso internazionale come comunicazione orale. Quanto fin qui riportato consente una panoramica esaustiva sull'attività della Dott.ssa Wafa Rhimi che ha dimostrato notevole impegno, preparazione professionale e passione per la ricerca. Pertanto, il Collegio dichiara all'unanimità la Dott.ssa Wafa Rhimi meritevole di essere ammessa alla fase finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca mediante sottomissione della sua tesi **“Yeasts of animal and human origin: antifungal susceptibility, virulence factors and new strategies for their control”** 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 17/03/2022:

Dottorando	Titolo Tesi	Valutatori
Dott Paolo CAPOZZA	Exploring the virome of domestic carnivores	Prof. Alberto Alberti , Dip. Medicina Veterinaria, Università di Sassari alberti@uniss.it

		Prof. Luigi Bertolotti, Dip. Scienze Veterinarie, Università di Torino, luigi.bertolotti@unito.it
Dott. Leonardo OCCHIOGROSSO	Parodontite nel cavallo, studio epidemiologico nel sud Italia	Prof.ssa Maria Luisa Marenzoni , Dip. Medicina Veterinaria, Università di Perugia, marialuisa.marenzoni@unipg.it Prof.ssa Piera Anna Martino Dip. Medicina Veterinaria, Università di Milano, piera.martino@unimi.it
Dott.ssa Wafa RHIMI	Yeasts of animal and human origin: antifungal susceptibility, virulence factors and strategies for their control	Prof. Teun Boekhout , Dept. Fungal Biodiversity Centre (CBS), Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Amsterdam, Netherlands t.boekhout@wi.knaw.nl Prof. Florent Morio , Nantes University Hospital, France. 22 Boulevard Bénoni-Goullin, 44200 Nantes, France. Florent.MORIO@chu-nantes.fr

Il Collegio approva all'unanimità.

3. Varie ed eventuali

Non essendoci altri argomenti da discutere la seduta si scioglie alle ore 15.00.

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

IL SEGRETARIO
Prof. Nicola DECARO

IL COORDINATORE
Prof.ssa Maria TEMPESTA