CURRICULUM VITAE DI GIULIA ANDREANI

La dott.ssa Giulia Andreani ha preso servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato il 01/09/2011 presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, svolgendo attività di ricerca ed attività didattica presso l’attuale Servizio BSBT, unità di terzo livello BCM. Le tappe principali dell’iter professionale della Dr.ssa Giulia Andreani sono descritte brevemente nel curriculum vitae sotto riportato.

**Esperienza lavorativa**

|  |  |
| --- | --- |
| Ricercatore a tempo indeterminato confermato  Ricercatore a tempo indeterminato  Attività di consulenza libero-professionale  Collaborazione libero-professionale  Collaborazione libero-professionale  Collaborazione libero-professionale  Collaborazione libero-professionale | Da settembre 2014 a tutt’oggi, con afferenza al settore scientifico disciplinare BIO/12 presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna.  Da settembre 2011 a settembre 2014: a luglio 2011 ha vinto il concorso pubblico per titoli ed esami ad un posto di ricercatore universitario a tempo indeterminato per il settore scientifico disciplinare BIO/12 “biochimica clinica e biologia molecolare clinica” bandito con DR n. 1434 del 17/12/2009. Il 01/09/2011 ha preso servizio presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, presso l’attuale Servizio BSBT, unità di terzo livello BCM.  Da aprile 2010 ad agosto 2011 per il CRO (Contact Research Organization) Vetspin srl (Spinn-off Università di Bologna).  Da dicembre 2006 a maggio 2010 presso il laboratorio analisi veterinarie DVL-Vetspin (Diagnostica veterinaria di Laboratorio) di Sasso Marconi (BO) per esecuzione di analisi ematologiche e biochimico-cliniche in pazienti afferenti a Cliniche Veterinarie presenti sul territorio.  Da marzo 2000 a dicembre 2004 presso il laboratorio analisi veterinarie BIOVET di Zola Predosa (BO) per esecuzione di analisi ematologiche e biochimico-cliniche in pazienti afferenti a Cliniche Veterinarie presenti sul territorio.  Da maggio 1998 ad aprile 1999 contratto di collaborazione libero-professionale con il Dipartimento di Sanità Pubblica e Patologia Animale, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Bologna, per esecuzione di analisi bromatologiche su alimenti.  Da maggio 1997 a luglio 1997 contratto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa con la ditta FATRO spa, Ozzano Emilia (BO) per la purificazione di una tossina termolabile di *Pasteurella multocida*. |

**Istruzione e formazione**

|  |  |
| --- | --- |
| Borsa di studio post-dottorato  Borsa di studio su fondi Prinn 2005  Assegno di ricerca  Dottorato di ricerca  Incarico di ricerca presso il National Aquaculture Centre of Malta  Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario  Laurea  Diploma di maturità classica | Dal 15/10/07 al 14/03/10 (con sospensione dal 09/08/09 al 10/01/10 per congedo di maternità) per il progetto di ricerca “Significato prognostico della metallotioneina in alcuni stati patologici in animali di interesse veterinario” svolto presso il Dipartimento di Biochimica e il Dipartimento Clinico Veterinario, Sezione di Clinica Medica.  Dal 1/11/06 al 14/10/07 titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Biochimica “G. Moruzzi”, sezione di Biochimica Veterinaria, per il progetto di ricerca “Ruolo biochimico delle metallotioneine in animali di interesse veterinario”.  Dal 1/11/2002 al 30/10/06 contratto di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Biochimica “G. Moruzzi”, sezione di Biochimica Veterinaria, per il progetto di ricerca “Regolazione dell’espressione genica della metallotioneina in animali di interesse veterinario”.  Svolto nel quadriennio 1998-2002; tesi di Dottorato dal titolo: "Espressione genica della metallotioneina in teleostei marini"; titolo di dottore di ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari conseguito il 25 marzo 2003.  Dal luglio 1998 a settembre 1998 ha svolto un periodo di ricerca presso il centro nazionale di Acqacoltura di Malta per la messa a punto di clinical trial sulla vaccinazione contro la vibriosi in *Sparus aurata*.  Ha superato l'esame di Stato nella seconda sessione dell'Anno Accademico 1997 presso l'Università degli Studi di Bologna ed è stata abilitata all'esercizio della professione di medico veterinario. Dal 22/04/1998 è iscritta all'Albo dei Medici Veterinari della provincia di Bologna.  In Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna il 12/12/1996 con punteggio di 110/110 e lode.  Tesi sperimentale dal titolo: "'Distribuzione di alcuni elementi traccia in tessuti di beccaccia", risultata vincitrice del premio di miglior tesi sperimentale per la laurea in medicina veterinaria finanziato dall’Associazione Italiana Mogli dei Veterinari (presidente Lidia Torlone) per l’anno 1996 presso il LI congresso SISVET (Bologna 17-20 settembre 1997).  Luglio 1990, con punteggio 60/60. |

**Altre attività**

|  |  |
| --- | --- |
| Incarichi accademici  Progetti di ricerca e finanziamenti  Attività di revisore  Iscrizione a società scientifiche | Attività di tutorato a dottorandi: nell’ambito del Dottorato in Scienze Veterinarie è attualmente tutor della dottoranda Dr.ssa Sabrina Fasoli (XXXIII ciclo, curriculum: Scienze di base).  Membro della commissione per la selezione per l’attribuzione di 1 assegno di Ricerca (regolamento per gli assegni di Ricerca di cui alla L 240/2010 emanato con D.R. n. 416 prot. N. 17191del 19/4/2011) pubblicato dal Dipartimento di Scienze mediche veterinarie Rep. n. 79/2017-Prot. N. 2895 del 30/05/2017.  Dal 2011 ad oggi è stata annualmente responsabile di progetti di ricerca finanziati dall’Università di Bologna con fondi RFO.  Partecipazione al progetto biennale competitivo per ricercatori finanziato da DIMEVET: "Valutazione nel cane di indici diagnostici, prognostici e di monitoraggio terapeutico in corso di SIRS" (1/01/2011-31/12/2013).  E’ stata co-responsabile del progetto CUP E36J17000220007 finanziato dalla regione Emilia Romagna (dal 30/05/2017 al 31/07/2017) dal titolo: “studi comparativisu *Vespa crabro* e *Vespa velutina* per l’individuazione di patogeni e marcatori biochimici”.  Vincitrice della quota premiale per il finanziamento delle attività base di ricerca "FFARB" istituito secondo il comma 295 della Legge di Bilancio 2017 (Legge 232/2016).  Ha svolto attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali: Environmental Pollution, Journal of Zoo and wildlife medicine, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, Enviromental Science and Pollution Research.  E’ iscritta alla FESTEM (Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals), alla SiSVET (Società Italiana delle Scienze Veterinarie) e alla SIVSANC (Società Italiana per lo Studio degli Animali non Convenzionali). |

L’attività scientifica, svolta in maniera continuativa, è consistita in studi e ricerche, condotti personalmente ed in collaborazione, riguardanti la biochimica clinica degli animali da reddito, da compagnia e degli animali non convenzionali, con particolare riguardo al metabolismo di metalli traccia e alla ricerca di biomarcatori di patologie in animali acquatici e terrestri di interesse veterinario.

Più in particolare ha affrontato e approfondito le seguenti tematiche:

* struttura, funzione ed espressione delle metallotioneine in *Sparus aurata* e *Scapharca inaequivalvis*;
* valutazione della concentrazione di alcuni metalli traccia essenziali e tossici in tessuti di animali selvatici provenienti da diversi ambienti;
* valutazione della correlazione tra parametri emato-biochimici, espressione proteica e concentrazione di alcuni metalli traccia essenziali e tossici in tessuti di animali esposti a differenti inquinanti;
* valutazione della concentrazione di magnesio in plasma di animali di specie varie e in campioni provenienti da colture cellulari;
* valutazione di indicatori di stress ossidativo nel cane con possibile significato diagnostico, prognostico e di monitoraggio terapeutico in cani affetti da diverse patologie;
* valutazione di concentrazioni plasmatiche di alcuni metalli traccia con possibile significato diagnostico, prognostico e di monitoraggio terapeutico in animali affetti da differenti patologie;
* studio del proteoma urinario in animali di interesse veterinario;
* analisi di parametri emato-biochimici e determinazione degli intervalli di riferimento in specie animali non convenzionali, utili per la valutazione dello stato di salute di esemplari sani e affetti da patologie.

Durante le attività di ricerca, numerose collaborazioni scientifiche sono state avviate con gruppi di ricerca internazionali e nazionali, interni ed esterni al Dipartimento di afferenza, come si evince dai numerosi lavori pubblicati su riviste impattate. Tra questi:

* Gruppo di ricerca del Prof. Gorkem Kismali (Division of Biochemistry, University of Ankara): studi sull’espressione di metallotioneine in animali domestici.
* Gruppo di ricerca del Dr. Mario Santoro (Departamento de Patologia, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Costa Rica): studi di monitoraggio ambientale dell’inquinamento da metalli pesanti.
* Gruppo di ricerca della Dr.ssa Joy Archer (The Queen's Veterinary School Hospital, University of Cambridge): studi sul proteoma urinario del gatto.
* Gruppo di ricerca del Prof. Giancarlo Falcioni (Dipartimento di Biologia Molecolare, Università di Camerino): studi su biomarcatori di esposizione a metalli e sugli effetti biochimico-clinici di fitoterapici.
* Gruppo di ricerca del Prof. Giovanni Capranico (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna): studi sull’espressione di metallotioneine in bivalvi provenienti dal Mar Adriatico.
* Gruppo di ricerca della Dott.ssa Giovanna Faruggia (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna): studi su metodi di dosaggio di metalli in citofluorimetria ed in assorbimento atomico.
* Gruppo di ricerca della Dott. Enzo Spisni (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, Università di Bologna): applicazioni di tecniche di proteomica in medicina veterinaria.
* Gruppo di ricerca Prof. Giuseppe Sarli (Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università degli studi di Bologna): studio di espressione di marcatori di stress ossidativo in tessuti tumorali.
* Gruppo di ricerca Prof. Daniele Zambelli (Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università degli studi di Bologna): studio della componente proteica nel plasma seminale proveniente da differenti specie di animali.
* Gruppo di ricerca Prof. Massimo Giunti (Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università degli studi di Bologna): studio di espressione di biomarcatori in plasma di animali affetti da diverse patologie.
* Gruppo di ricerca Dr. Francesco Dondi (Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università degli studi di Bologna): studio del proteoma urinario in differenti specie di animali.

L’attività di ricerca svolta nell’ambito della biochimica clinica applicata alle patologie di interesse veterinario ha accompagnato l’attività didattica svolta nel corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (titolare del modulo di "Metodologie di biochimica clinica", 40 ore 2CFU, AA 2011-2012; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018) e nel corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Animali (Titolare del modulo di "Laboratorio di biologia molecolare", 15 ore, AA 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018), portando alla stesura dal 2011 delle seguenti tesi di laurea, a cui la Dr.ssa Giulia Andreani ha partecipato in qualità di correlatore o relatore:

1. *Concentrazioni di metalli traccia e parametri ematobiochimici in struzzo Struthio camelus* (relatore Prof. Emilio Carpenè, tesista Riccardo Mancini, anno accademico 2011-2012, sessione II).
2. *Valutazione di indicatori di stress ossidativo durante lo stoccaggio di emazie concentrate canine.* (relatore Prof. Massimo Giunti, tesista Stefania Gradellini, anno accademico 2012/2013, Sessione III).
3. *Rassegna dei dati relativi all’intossicazione da piombo negli avvoltoi europei* (relatore Prof. Gloria Isani, tesista Francesco Pennisi, anno accademico 2014-2015, sessione II).
4. *Ruolo biologico dello zinco e patologie associate ad eccesso e carenza nel* *cane* (relatore Prof.ssa Gloria Isani, tesista Walter Straccia, anno accademico 2015/2016, sessione I).
5. *Valutazione dell’efficacia di trattamenti con estratti fitoterapici in cani con patologie osteoarticolari ed analisi di parametri emato-biochimici* (relatore Dr.ssa Andreani, tesista Sarah Morlotti, anno accademico 2015/2016, sessione III).
6. *Valutazione dell’attività sierica di fosfatasi alcalina e dell’espressione delle diverse isoforme in cani con patologie osteoarticolari* relatore Dr.ssa Andreani, tesista Marcello Lambertini, in corso).

Data 27/03/2018