

Incarichi professionali

12/2018 - 02/2020

Borsa di Ricerca

Dipartimento di Medicina Veterinaria; Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia

Settore: VET 05/ malattie infettive veterinarie; microbiologia ed immunologia veterinaria

Topic: valutazione comparativa dei test di suscettibilità antibiotica Vitek2, microdiluizione in brodo e Kirby-Bauer per sette diverse classi antibiotiche in *Staphylococcus pseudintermedius* isolato da animali e uomo

Progetti di ricerca

01/2016 – ad oggi

Studio di formulazioni antibiotiche inalabili per il trattamento di infezioni polmonari equine in collaborazione con il gruppo di tecnologia farmaceutica del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche di Perugia

02/2018 – ad oggi

Studio dei trasportatori d'efflusso nel batterio *Rhodococcus equi* e di molecole inibenti la resistenza antibiotica legata all'efflusso in collaborazione con il gruppo di chimica farmaceutica del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche di Perugia

12/2018 – ad oggi

Valutazione comparativa dei test di suscettibilità antibiotica Vitek2, microdiluizione in brodo e Kirby-Bauer per sette diverse classi antibiotiche in *Staphylococcus pseudintermedius* isolato da animali e uomo in collaborazione con il laboratorio analisi CDVet

Attività di ricerca all'estero

05/2019 - 08/2019

Borsa di Studio Paolo Cordioli SIDILV presso Mycobacteria Research Laboratories

Mycobacteria Research Laboratories, Department of Microbiology, Immunology and Pathology, Colorado State University, Colorado, USA

Settore: micobatteriologia ed immunologia
Tutor: prof. Marcela Henao-Tamayo

Topic: *Mycobacterium tuberculosis*; *Mycobacterium avium* subsp. *avium*; tecniche di manipolazione di topi da laboratorio in strutture di biosicurezza 2 e 3; infezione sperimentale; studi preclinici di antibiotici inalabili; ricerca immunologica *in vivo*; sviluppo vaccino antitubercolare; citofluorimetria multiparametrica

10/2017 - 01/2018	<p>Dottorato di Ricerca - Borsa Erasmus presso Moredun Research Institute Moredun Research Institute, Edimburgo, Scozia Settore: microbiologia ed immunologia veterinaria Tutor: prof. Gary Entrican Topic: immunologia applicata; citofluorimetria applicata all'immunologia; ELISA indiretto; tecniche di coltura cellulare; test di stimolazione linfocitaria; immunofluorescenza</p>
-------------------	---

Educazione e formazione

01/11/2018 – ad oggi	<p>Culture della Materia in Microbiologia ed Immunologia Veterinaria, Malattie Infettive, Profilassi e Polizia Veterinaria Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia</p>
28/03/2019	<p>Dottorato di Ricerca Internazionale in Sanità e Scienze Sperimentali Veterinarie Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia, Italia Tesi "Microparticle dry powders of combined antimicrobials and drug tolerance system: exploring novel therapeutic frontiers against <i>Rhodococcus equi</i> disease" Tutor: prof. Maria Luisa Marenzoni, prof. Stefano Giovagnoli Settore VET/05 malattie infettive veterinarie; microbiologica ed immunologia veterinaria Topic: resistenza antibiotica; <i>Rhodococcus equi</i>; sviluppo di formulazioni antimicrobiche inalabili; citotossicità su linee cellulari; studio del biofilm e dell'adesione batterica; effetto degli antibiotici sul biofilm; test di sinergia antimicrobica; studio del meccanismo batterico di efflusso e di molecole inibenti l'attività di efflusso del batterio <i>Rhodococcus equi</i></p>
11/2014	<p>Abilitazione alla professione di Medico Veterinario Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia, Italia</p>
16/10/2014	<p>Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (votazione 110/110 con lode) Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia, Italia Tesi "Infezione da canid herpesvirus-1: indagine biomolecolare e sierologica in allevamento" Relatore: prof. Fabrizio Passamonti Settore: VET/05 malattie infettive veterinarie; microbiologica ed immunologia veterinaria</p>
07/2009	<p>Diploma di Maturità Classica (votazione 100/100) Liceo Classico Plinio il Giovane, Città di Castello, Perugia, Italia</p>

Ulteriori competenze

Lingua madre Italiano

Altre lingue

English

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	C1	B2	B2	C1
B2 level-Language Proficiency Certificate; Center for Applied Linguistic of the University of Perugia				

Pubblicazioni scientifiche

- **Rampacci Elisa**, Marenzoni Maria Luisa, Giovagnoli Stefano, Passamonti Fabrizio, Coletti Mauro, Pietrella Donatella. Phenotypic Characterization of *Rhodococcus equi* Biofilm Grown *In Vitro* and Inhibiting and Dissolving Activity of Azithromycin/Rifampicin Treatment. *Pathogens* 2019 Dec 4;8(4)
- Pisello Lorenzo, **Rampacci Elisa**, Stefanetti Valentina, Beccati Francesca, Hyatt R. Doreene, Coletti Mauro, Passamonti Fabrizio. Temporal efficacy of antimicrobials against aerobic bacteria isolated from equine endometritis: an Italian retrospective analysis (2010-2017). *Veterinary Record* 2019 Nov 16;185(19):598
- **Rampacci Elisa**, Masi Marco, Origgi Francesco Carlo, Stefanetti Valentina, Bottinelli Marco, Selleri Paolo, Coletti Mauro, Passamonti Fabrizio. First molecular detection of ball python nidovirus in Italy – Short communication. *Acta Veterinaria Hungarica* 2019 Mar 28; 67(1): 127-134
- **Rampacci Elisa**, Marenzoni Maria Luisa, Chiaradia Elisabetta, Passamonti Fabrizio, Ricci Maurizio, Pepe Marco, Coletti Mauro, Giovagnoli Stefano. *In vitro* performances of novel co-spray-dried azithromycin/rifampicin microparticles for *Rhodococcus equi* disease treatment. *Scientific Reports* 2018 Aug 14; 8(1): 12149
- **Rampacci Elisa**, Bottinelli Marco, Stefanetti Valentina, Hyatt Doreene R, Sgariglia Elisa, Coletti Mauro, Passamonti Fabrizio. Antimicrobial susceptibility survey on bacterial agents of canine and feline urinary tract infections: Weight of the empirical treatment. *Journal of Global Antimicrobial Resistance* 2018 Jun; 13: 192-196
- Stefanetti Valentina, Compagnone Agnese, Sordini Chiara, Passamonti Fabrizio, **Rampacci Elisa**, Moscati Livia, Marenzoni Maria Luisa. Retrospective biomolecular investigation of *Coxiella burnetii* and *Leptospira spp.* DNA in

cases of abortion, stillbirth and neonatal mortality in dogs and cats. Topics in Companion Animal Medicine 2018 Dec;33(4):122-125

- Bottinelli Marco, Passamonti Fabrizio, **Rampacci Elisa**, Stefanetti Valentina, Pochiero Luca, Coletti Mauro, Rueca Fabrizio, Hyatt Doreene R, Schnee Christiane. DNA microarray assay and real-time PCR as useful tools for studying the respiratory tract Mycoplasma populations in young dairy calves. Journal of Medical Microbiology 2017 Sep;66(9):1342-1349
 - **Rampacci Elisa**, Passamonti Fabrizio, Bottinelli Marco, Stefanetti Valentina, Cercone Marta, Nannarone Sara, Gialletti Rodolfo, Beccati Francesca, Coletti Mauro, Pepe Marco. Umbilical infections in foals: microbiological investigation and management. Veterinary Record 2017 Jun 3;180(22):543
 - Bottinelli Marco, Schnee Christiane, Lepri Elvio, Stefanetti Valentina, Filippini Giovanni, Gobbi Marco, Sebastianelli Martina, Antenucci Pietro, **Rampacci Elisa**, Coletti Mauro, Passamonti Fabrizio. Investigation on mycoplasma populations in pneumonic dairy lamb lungs using a DNA microarray assay. Small Ruminant Research 2017 Feb 147:96-100
 - Bottinelli Marco*, **Rampacci Elisa***, Stefanetti Valentina, Marenzoni Maria Luisa, Malmlov Ashley M, Coletti Mauro and Passamonti Fabrizio. Serological and biomolecular survey on canine herpesvirus-1 infection in a dog breeding kennel. Journal of Veterinary Medical Science 2016 May 78:797–802
- *These authors contributed equally to the work

Presentazioni a congressi nazionali ed internazionali

- **Rampacci Elisa**, Dutt Taru S., Fox Amy, Karger Burton, Youssef Nathan, Obregón-Henao Andrés, Henao-Tamayo Marcela. Immune interference of short-term exposure to *Mycobacterium avium* subsp. *avium* in BCG-vaccinated mice. XIX Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Matera, Italia, 23-25 Ottobre 2019. Presentazione orale **su invito**
- **Rampacci Elisa**, Marenzoni Maria Luisa, Giovagnoli Stefano, Passamonti Fabrizio, Coletti Mauro, Pietrella Donatella. The role of biofilm in the virulence and survival of *Rhodococcus equi*. 16th WEVA World Equine Veterinary Association Congress. Verona, Italia, 3-5 Ottobre 2019. Comunicazione orale
- Chierchia Filomena, **Rampacci Elisa**, Stefanetti Valentina, Sylla Lakamy, Marenzoni Maria Luisa. Detection of Mycoplasma DNA in 122 cases of abortion, stillbirth and neonatal mortality in dogs and cats. 1st International

Conference of the European College of Veterinary Microbiology. Atene, Grecia, 26-27 Settembre 2019.

Presentazione poster

- Sean Wattegedera, Kelly Stronach, **Elisa Rampacci**, Noive Arteché Villasol, Riccardo Tassi, Jackie Thomson, Mara Rocchi, Javier Palarea-Albaladejo, Kevin Aitchison, Morag Livingstone, David Longbottom and Gary Entrican. Effect of adjuvant on cellular and humoral immune responses to an experimental subunit vaccine antigen in sheep. International Veterinary Immunology Symposium. Seattle, 13-16 Agosto 2019. Presentazione orale
- **Rampacci Elisa**, Marenzoni Maria Luisa, Giovagnoli Stefano, Passamonti Fabrizio, Coletti Mauro and Pietrella Donatella. Dynamics of *Rhodococcus equi* biofilm formation. XVIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Perugia 7-9 Novembre 2018. Presentazione poster
- Wattegedera Sean, Stronach Kelly, **Rampacci Elisa**, Arteché Villasol Noive, Tassi Riccardo, Thomson Jackie, Rocchi Mara, Aitchison Kevin, Livingstone Morag, Longbottom David and Entrican Gary. Effect of adjuvant on immune responses to an experimental subunit vaccine antigen in sheep. 6th European Veterinary Immunology Workshop, Amsterdam, Paesi Bassi, 5-7 Settembre 2018. Comunicazione orale
- Wattegedera Sean, Stronach Kelly, **Rampacci Elisa**, Arteché Villasol Noive, Tassi Riccardo, Thomson Jackie, Rocchi Mara, Aitchison Kevin, Livingstone Morag, Longbottom David and Entrican Gary. Effect of adjuvant on immune responses to an experimental subunit vaccine antigen in sheep. 5th European Congress of Immunology, Amsterdam, Paesi Bassi, 2-5 Settembre 2018. Presentazione poster
- Pisello Lorenzo, **Rampacci Elisa**, Stefanetti Valentina, Beccati Francesca, Coletti Mauro and Passamonti Fabrizio. Antimicrobial susceptibility of common bacteria isolated from equine uteri: variation of efficacy over time. 72^o congresso SISVET, Torino, Italia, 20-22 Giugno 2018. Comunicazione orale
- **Rampacci Elisa**, Chiaradia Elisabetta, Marenzoni Maria Luisa, Passamonti Fabrizio, Coletti Mauro, Giovagnoli Stefano. Comparative cytotoxicity and efficacy against *Rhodococcus equi* of azithromycin and rifampicin versus their binary combinations. 71^o congresso SISVET, Napoli, Italia, 28-30 Giugno – 1 Luglio 2017. Comunicazione orale
- **Rampacci Elisa**, Chiaradia Elisabetta, Marenzoni Maria Luisa, Passamonti Fabrizio, Coletti Mauro, Giovagnoli Stefano. In vitro cytotoxicity and efficacy against *Rhodococcus equi* of azithromycin plus rifampicin microparticle combinations. 3rd World Congress and Exhibition on Antibiotics and Antibiotic Resistance, Milano, Italia, 31 Luglio – 1 Agosto 2017. Comunicazione orale

- **Rampacci Elisa**, Chiaradia Elisabetta, Marenzoni Maria Luisa, Passamonti Fabrizio, Coletti Mauro, Giovagnoli Stefano. Azithromycin plus rifampicin microparticles: a key antimicrobial combination against *Rhodococcus equi* infection. 21st International Symposium on Microencapsulation, Faro, Portogallo, 27-29 Settembre 2017. Presentazione poster
- Bottinelli Marco, Masi Marco, **Rampacci Elisa**, Stefanetti Valentina, Coletti Mauro, Passamonti Fabrizio. Biomolecular investigation on ball python nidovirus in ball pythons (*Python regius*) with respiratory disease. 71° congresso SISVET, Napoli, Italia, 28-30 Giugno – 1 Luglio 2017. Comunicazione orale
- Masi Marco, **Rampacci Elisa**, Bottinelli Marco. Nidovirus emerging Pathogen of respiratory infection of *Python regius*: PCR analysis from tracheal wash. International Conference on Avian Herpetological and Exotic mammal medicine (ICARE), Venezia, Italia, 25-29 Marzo 2017. Comunicazione orale
- Bottinelli Marco, **Rampacci Elisa**, Stefanetti Valentina, Marenzoni Maria Luisa, Sgariglia Elisa, Coletti Mauro and Passamonti Fabrizio. Canid herpesvirus-1 in Italy: biomolecular and serological survey in a breeding kennel. 69° congresso SISVET Perugia, Italia, 15-17 Giugno 2015. Comunicazione orale

Grant ricevuti

- Grant SIDEV (Società Italiana di Dermatologia Veterinaria) 2019 per il progetto – Applicabilità dell'immunoistochimica nella diagnosi delle infezioni cutanee canine. Ruole nel progetto: collaboratore

Corsi e certificazioni nazionali ed internazionali

- Biosafety levels 1, 2 and 3 concepts training (Corso teorico di biosicurezza di livello 1, 2, 3) – Colorado State University, Colorado, USA, 04/06/2019
- Intro to basic research techniques with mice (Corso introduttivo alle tecniche base di ricerca su topi da laboratorio) - Colorado State University, Colorado, USA, 05/06/2019
- Mice in Biosafety level 3: working with mice in Animal Biosafety Level-3 (Lavorare con i topi in laboratori di biosicurezza 3, corso teorico)– Colorado State University, Colorado, USA, 05/06/2019
- Unit-3B: basic research techniques with mice (Corso pratico sulle tecniche di base per svolgere ricerca con i topi in laboratori di biosicurezza 3) - Colorado State University, Colorado, USA, 19/06/2019
- Corretto approccio alla sperimentazione animale – animali di laboratorio, Perugia 12-14 Giugno 2017
- Corretto approccio alla sperimentazione animale – equini, Perugia 15-16 Giugno 2017
- Corretto approccio alla sperimentazione animale – suini, Perugia 3-4 Luglio 2017
- Corretto approccio alla sperimentazione animale - ruminanti, Perugia 3-4 Luglio 2017
- Corso di diagnostica applicata alle resistenze batteriche - Heralding Education on Antimicrobial Resistance -

Roseto degli Abruzzi 30-31 Marzo 2017

- Corso di gestione di progetti di ricerca - Management of the research, knowledge of research systems and financing schemes – Perugia, Novembre 2016
- Corso di scrittura grant - How to write a competitive application to a funding agency - Perugia 20-24 Giugno 2016

Premi e riconoscimenti

- Borsa di studio “Marco Bernicchi” per i migliori studenti diplomati presso il Liceo Classico Plinio il Giovane, 2009
- Premio SISVET (Società Italiane delle Scienze Veterinarie) 2015 assegnato a Bottinelli Marco, **Rampacci Elisa**, Stefanetti Valentina, Marenzoni Maria Luisa, Malmlov Ashley M, Coletti Mauro e Passamonti Fabrizio per la pubblicazione - Serological and biomolecular survey on canine herpesvirus-1 infection in a dog breeding kennel – pubblicata su Journal of Veterinary Medical Science 2016 Maggio 78:797–802