



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 1/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

Linee guida per la composizione dei gruppi di ricerca

Oltre ai gruppi di ricerca costituiti per progetti finanziati, il DIMEVET riconosce come gruppi di ricerca gruppi di ricercatori che si costituiscono all'interno dei settori scientifico-disciplinari. Tali gruppi hanno un approccio interdisciplinare, formando gruppi di ricerca temporanei con altri settori nel DIMEVET e con gruppi extra-dipartimentali.

Gruppi di ricerca per ambito disciplinare (anno 2018)

SSD	Nome gruppo	Descrizione	Sito web	Responsabile scientifico/coordinatore	ERC	Componenti incluso il responsabile	N°
VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzazione biologica delle neoplasie animali	I nuovi marcatori molecolari e la possibilità di studiare il profilo genico del singolo tumore, integrate alla valutazione standardizzata dei quadri microscopici, hanno aperto la strada ad una sempre più precisa definizione prognostica e all'applicazione di terapie personalizzate anche nei pazienti oncologici veterinari. L'attività di ricerca è indirizzata a: -Ruolo dei recettori tirosinchinasici (KIT, EGFR, ERB2, VEGFR, PDGFR, ALK) e di altri meccanismi molecolari (KRAS, COX-2, telomerasi) in oncologia animale. Indagini immunostochimiche e/o mutazionali per valutarne il ruolo nella cancerogenesi e come indicatori diagnostici, prognostici e predittivi; in particolare nel mastocitoma (cane e gatto), nel carcinoma squamocellulare (cane e gatto), nel carcinoma polmonare (cane), nei tumori	si	Giuliano Bettini	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals.	Giuliano Bettini Gianfranco Militerno Maria Morini Stefano Ghiotto Marisa Mengoli Silvia Sabattini Antonella Rigillo Andrea Renzi	8



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 2/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		<p>gastrointestinali stromali (cane e gatto) e nel carcinoma gastrico (cane).</p> <p>-Fattori cito-istomorfologici di prognosi in oncologia animale. Utilità della valutazione istologica dei margini di escissione chirurgica nelle neoplasie cutanee e sottocutanee del cane e del gatto nel pronosticare l'insorgenza di recidive locali. Nuovi sistemi di grading istologico e citologico del mastocitoma del cane e del gatto.</p> <p>-Meccanismi di cancerogenesi virale. Indagine sulla potenziale associazione tra infezione da papillomavirus (PV) e insorgenza di carcinomi squamocellulari nel cane e nel gatto. Valutazione dell'utilità di p16 come marker di cancerogenesi PV-indotta. Ruolo di papillomavirus nello sviluppo del sarcoide felino.</p> <p>-Gastroenterologia degli animali domestici. Parametri istologici, immunoistochimici e biomolecolari utili nella diagnosi differenziale tra enterite linfoplasmocitaria cronica e linfoma alimentare del cane e del gatto e possibili meccanismi di transizione. Confronto tra caratteristiche istologiche e rilievi clinici, endoscopici ed ecografici.</p>					
	Neoplasie mammarie nel cane e nel gatto	L'attività di ricerca è indirizzata allo studio delle neoplasie mammarie del cane e del gatto in cui viene valutata, con metodiche biomolecolari (FISH) e immunoistochimiche l'espressione di	si	Barbara Brunetti	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of	Barbara Brunetti Sarli Giuseppe Cinzia Benazzi Stefano Ghiotto Marisa Mengoli	8



		molecole bersaglio per finalità diagnostiche, prognostiche e terapeutiche. Nello specifico i bersagli indagati sono i recettori per estrogeni e progesterone, l'oncogene HER2, nonché l'espressione di P-gp and BCRP, molecole legate alla chemoresistenza.			infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Serena Panarese Luisa Muscatello Michela Levi	
	Sarcomi dei tessuti molli nel cane	L'attività di ricerca è indirizzata allo studio dei sarcomi del cane in cui viene valutata, con metodiche biomolecolari (FISH) e immunostochimiche l'espressione di molecole bersaglio per finalità diagnostiche, prognostiche e terapeutiche. Nello specifico i bersagli oggetto di indagine sono gli oncogeni MDM2, CDK4, FGFR1, PDGFR β , FGF2 e PDGF-B ed i recettori per estrogeni e progesterone.	si	Giancarlo Avallone	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Giancarlo Avallone Sarli Giuseppe Stefano Ghiotto Valeria Pellegrino	4
	Patologia delle specie ittiche	L'attività di ricerca è indirizzata all'applicazione di metodiche istologiche combinate con indagini di biologia molecolare per la caratterizzazione morfologica ed eziologica di patologie flogistiche e/o neoplastiche di teleostei.	si	Luciana Mandrioli	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Luciana Mandrioli Barbara Brunetti Giuseppe Sarli Stefano Ghiotto Marisa Mengoli Serena Panarese Rubina Sirri	7
VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Batteri gastroenterici di animali da compagnia e selvatici; Antibioticoresistenza.	L'attività di ricerca è indirizzata allo studio della flora spirillare gastroenterica gram negativa negli animali da compagnia, da reddito e selvatici; studi sull'antibioticoresistenza in animali da	si	Renato Giulio Zanoni	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_9 -	Renato Giulio Zanoni Fabio Ostanello Fabio Gentilini Daniela Florio Domenico Mion	5



		compagnia e selvatici; studi inerenti agenti batterici causa di infezione negli animali acquatici.			Bacteriology. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_8 - Virology		
Ecologia dei patogeni e patologia della fauna selvatica ed esotica		Attività di ricerca e diagnostica applicate alle specie selvatiche e esotiche, relativamente alle malattie della fauna e all'ecologia dei patogeni; sistemi naturali di trasmissione ed interazione tra ospite, agente eziologico ed ambiente; medicina della Conservazione e medicina, chirurgia e terapia degli animali esotici e della fauna selvatica.	si	Mauro Delogu	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_8 – Virology. LS6_7 – Microbiology. LS6_9 – Bacteriology.	Mauro Delogu Claudia Cotti Carmela Musto	3
Fattori di rischio delle malattie trasmissibili. Patologia virale suina.		L'attività di ricerca è indirizzata allo studio dell'epidemiologia, con particolare riferimento alla valutazione dei fattori di rischio per malattie trasmissibili; patologia suina, con particolare riferimento a malattie trasmissibili ad eziologia virale e patologie zoonotiche emergenti (HEV).	si	Fabio Ostanello	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_8 - Virology	Fabio Ostanello Alessia De Lucia	2
Patologie delle specie aviare domestiche		L'attività di ricerca del gruppo verte sulle patologie delle specie aviare domestiche, sviluppandone gli aspetti eziologici, epidemiologici, patogenetici, diagnostici, profilattici e terapeutici, approcciati sia con metodi tradizionali, sia di nuova generazione.	si	Elena Catelli	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_8 – Virology. LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination,	Elena Catelli Caterina Lupini Antonietta di Francesco Daniela Salvatore Giulia Mescolini Giulia Quaglia	6



	Malattie infettive degli animali da reddito	Aspetti eziologici, clinici, diagnostici e di profilassi di malattie infettive degli animali da reddito con particolare riferimento ai ruminanti e alle specie ittiche. Le ricerche sono mirate alla messa a punto di metodiche diagnostiche innovative, studi sulla patogenesi, valutazione dei parametri clinico-patologici in corso di malattia, genotipizzazione e studi filogenetici ed evolutivi degli agenti eziologici	si	Alessandra Scagliarini	antibiotics, fungicide). LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Alessandra Scagliarini Santino Prosperi Sara Ciulli Laura Gallina Federica Savina Enrico Volpe	6
	Malattie Infettive degli animali da compagnia	Aspetti eziologici, clinici, diagnostici e di profilassi delle principali malattie infettive degli animali da compagnia. In particolare le ricerche vertono sulla messa a punto di metodiche diagnostiche molecolari, valutazione comparativa delle performance dei test diagnostici commerciali, valutazione dei parametri clinico-patologici in corso di malattia, studio degli aspetti evolutivi e filogenetici degli agenti infettivi	si	Mara Battilani	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_8 – Virology. LS6_2 - Adaptive immunity.	Mara Battilani Andrea Balboni Francesco Dondi Elisa Kaehler Stefano De Arcangeli Silvia Zamagni	6
VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE E DEGLI ANIMALI	Parassiti e miceti d'interesse per la salute animale e per la Sanità Pubblica	La linea di ricerca del settore si divide in tre indirizzi principali: 1. Ricerche nel settore della sanità degli animali acquatici, con particolare riferimento ad eziopatogenesi, epidemiologia, diagnosi e controllo delle malattie parassitarie di maggior rilievo per le specie ittiche selvatiche e d'allevamento; studi sulle zoonosi parassitarie di origine ittica legate ad organismi acquatici marini e	si	Giovanni Poglayen	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_10 – Parasitology. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_11 - Prevention and treatment of	Giovanni Poglayen Maria Paola Tampieri Marialetizia Fioravanti Roberta Galuppi Monica Caffara Laura Stancampiano Andrea Gustinelli Vasco Menconi Perla Tedesco Benedetto Morandi Riccardo Cabbri	11



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 6/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		<p>dulciacquicoli.</p> <p>2.Eziopatogenesi, epidemiologia, diagnosi e controllo delle malattie micotiche degli animali domestici, selvatici, acquatici, delle api e degli anuri, con tipizzazione morfologica, biochimica e molecolare dei miceti, studi sulla diffusione di miceti nel terreno, nell'ambiente e nei mangimi per animali, studi sulla sensibilità in vitro ad antimicotici di origine naturale o di sintesi.</p> <p>3.Eziopatogenesi, epidemiologia, ecologia, diagnosi e controllo delle endo- ecto parassitosi degli animali da reddito, da compagnia e selvatici, con particolare riferimento agli agenti di natura parassitaria responsabili di zoonosi con attività di educazione sanitaria nei confronti delle differenti categorie a rischio (Sanità Pubblica Veterinaria ed Igiene Urbana Veterinaria); test "in vitro" ed "in vivo" di presidi antiparassitari naturali e di sintesi; Studi sul rapporto ospite/parassita/ambiente nell'ambito di diverse specie animali.</p>			<p>infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)</p>			
VET/07 FARMACOLOG IA E TOSSICOLOGI A VETERINARIA	Farmacologia Tossicologia Veterinaria	e	I principali target sono rappresentati da: Cura e salute degli animali (da compagnia, da produzione, specie ittiche); Valutazione dell'eventuale rischio per l'uomo consumatore di prodotti alimentari di origine animale; Cinetica (ematica) e deplezione residuale di farmaci veterinari con	si	Anna Zaghini	LS7 Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics.	Anna Zaghini Paola Roncada Annalisa Zaccaroni Andrea Barbarossa Alberto Altafini Alessandro Guerrini	6



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 7/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		valutazioni del rapporto PK/PD; Ricerca di micotossine e contaminanti ambientali in prodotti di origine animale e in alimenti ad uso zootecnico; Antibiotico resistenza, con particolare riferimento agli animali da compagnia.			LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy. LS7_5 – Toxicology LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, microbial ecology. LS8_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level. LS8_8 - Environmental and marine biology LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare). LS9_5 -		
--	--	---	--	--	--	--	--



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 8/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

					Food sciences (including food technology, nutrition). LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare)		
	Ecotossicologia dei grandi vertebrati marini	Studi di marker di esposizione e di monitoraggio di contaminanti ambientali sui grandi vertebrati marini e su specie ittiche marine e di acqua dolce.	si	Annalisa Zaccaroni	LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, microbial ecology. LS8_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level. LS8_8 - Environmental and marine biology. LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome. LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders. LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology. LS4_3 - Endocrinology	Annalisa Zaccaroni Albamaría Parmeggiani Marina Silvi Rebecca Andreini	4



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 9/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	Modelli murini in Medicina Traslazionale	Ricerche di Medicina traslazionale mediante l'utilizzo di modelli animali per lo studio di patologie dell'uomo ed il loro trattamento farmacologico. Quando possibile, le ricerche in vivo sono supportate e integrate dallo sviluppo di modelli in vitro ed ex vivo.	si	Anna Zaghini	LS7 Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics. LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy . LS7_5 – Toxicology LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals.	Anna Zaghini Giuseppe Sarli Catia Barboni Mara Sanapo Valeria Pellegrino Alessia Diana Nikolina Linta	7
BIO/10 BIOCHIMICA	Funzionalità mitocondriale e composizione lipidica in animali di allevamento: effetto di xenobiotici, composti naturali, stress ossidativo	La funzionalità mitocondriale e la composizione lipidica vengono studiate in molluschi bivalvi e mammiferi utilizzati nell'alimentazione umana con l'obiettivo di evidenziare meccanismi molecolari implicati in problematiche emergenti in ambito medico-veterinario. In quest'ottica, lo studio di tali parametri biochimici, di rilevanza vitale e interdipendenti per il ruolo modulatore dei lipidi di membrana sulle attività enzimatiche ivi presenti, consente di valutare l'effetto	si	Alessandra Pagliarani	LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction. LS1_2 - General biochemistry and metabolism LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied	Alessandra Pagliarani Salvatore Nesci Fabiana Trombetti Micaela Fabbri Cristina Algieri Vittoria Ventrella	6



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 10/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		<p>in vivo ed in vitro di trattamenti sperimentali in condizioni ambientali diverse e con l'impiego di sostanze liposolubili naturali o di sintesi. Gli effettori studiati comprendono parametri e contaminanti ambientali, farmaci, costituenti naturali o aggiunti alla dieta. Tra gli effetti, particolare attenzione è rivolta allo stress ossidativo, che può ripercuotersi oltre che sul benessere dell'animale, sulle caratteristiche nutrizionali e organolettiche del prodotto alimentare. Lo studio della funzionalità mitocondriale, che comprende la valutazione delle attività dei complessi respiratori e della ATP sintasi, quello della composizione lipidica, in particolare degli acidi grassi, e dei prodotti di ossidazione e perossidazione, si avvalgono di metodiche spettrofotometriche e polarografiche, analisi cinetiche, microestrazione in fase solida e gas-cromatografia e, per gli animali acquatici, di competenze/attrezzature nella sede di Cesenatico.</p>			<p>plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation . LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare)</p>		
BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Individuazione di nuovi biomarcatori e applicazioni in ambito veterinario	Le attività di ricerca riguardano i seguenti argomenti: 1. Proteomica: ricerca di nuovi biomarcatori in animali di interesse veterinario, inclusi invertebrati, animali da compagnia e da reddito e animali "non convenzionali". Per individuare i potenziali biomarcatori, vengono	si	Gloria Isani	LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction. LS1_2 -	Gloria Isani Giulia Andreani Francesco Dondi Martina Bertocchi Sabrina Fasoli Riccardo Cabbri	6



		<p>applicate tecniche elettroforetiche e proteomica di espressione a campioni biologici quali ad esempio siero/plasma, urine, liquido amniotico ed emolinfa.</p> <p>2.Metallomica: studio del metabolismo di metalli traccia sia essenziali, come ferro, rame e zinco, che non essenziali, come cadmio e piombo in animali di interesse veterinario. Questa linea di ricerca prevede la determinazione delle concentrazioni dei metalli nelle matrici biologiche mediante AAS e GFAAS e lo studio sia a livello di espressione che di funzione delle metalloproteine correlate, in particolare della metallotioneina.</p> <p>3.Stress ossidativo e relativi biomarcatori: determinazione dell'attività dei principali enzimi antiossidanti e delle concentrazioni di specifici biomarcatori in condizioni fisiologiche e patologiche in animali di interesse veterinario.</p> <p>4.Composti naturali bioattivi: studio delle basi molecolari dell'attività di composti naturali estratti da piante medicinali e applicazioni in campo veterinario.</p>			<p>General biochemistry and metabolism. LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals</p>		
	<p>Risposte molecolari antinfiammatorie e antiossidanti di fitoestratti in specie di interesse</p>	<p>Diversi principi attivi presenti in estratti vegetali sono caratterizzati da una potente azione biologica, di cui ancora non sono noti i meccanismi d'azione biochimici e molecolari. In medicina</p>	<p>si</p>	<p>Gloria Isani</p>	<p>LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry,</p>	<p>Gloria Isani Giulia Andreani Monica Forni Paola Roncada Augusta Zannoni</p>	<p>9</p>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 12/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	veterinario	<p>veterinaria, gli studi sui principi attivi di origine vegetale sono ancora esigui e frammentari, ma sarebbe interessante valutare l'impiego in campo clinico veterinario di alcuni fitoestratti già comunemente in uso per l'uomo. In particolare la presente linea di ricerca si propone di: 1) caratterizzare e quantificare i principi attivi contenuti negli estratti vegetali mediante tecniche cromatografiche (cromatografia su strato sottile, HPLC); 2) valutare la citotossicità e l'attività biologica in vitro su colture cellulari derivate da diverse specie di interesse veterinario, mediante l'impiego di biomarker molecolari sensibili a stati di stress infiammatorio ed ossidativo. Tale attività di ricerca, ove possibile, verrà applicata in ambito clinico in vivo su pazienti in cura presso l'Ospedale Veterinario del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna, grazie alle collaborazioni già in essere per altre linee di ricerca.</p>			<p>biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction. LS1_2 - General biochemistry and metabolism. LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome. LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology. LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology. LS7 Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics. LS7_5 – Toxicology. LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy.</p>	<p>Chiara Bernardini Roberta Salaroli Alberto Altafini Martina Bertocchi</p>	
VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI	Indagini macro e microscopiche del Sistema Nervoso Centrale, Periferico e	L'attività di ricerca è indirizzata allo studio del Sistema Nervoso Enterico (SNE) dei Mammiferi, Uccelli e degli organismi acquatici (Pesci e Cetacei).	si	Paolo Clavenzani	LS5 Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy,	Paolo Clavenzani Roberto Chiocchetti Cristiano Bombardi Annamaria Grandis	13



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 13/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

DOMESTICI	Enterico nelle specie di interesse veterinario e indagini macroscopiche di organi cavi mediante l'allestimento di calchi anatomici	Il SNE viene studiato prevalentemente con tecniche di immunofluorescenza, utilizzando anticorpi diretti contro le principali classi di neurotrasmettitori e neuromodulatori e relativi recettori presenti nell'apparato digerente. Vengono inoltre analizzate le eventuali alterazioni del SNE e dei relativi recettori causate da importanti malattie sistemiche e gastroenteriche dei Mammiferi domestici. La ricerca è tesa anche allo studio neurochimico della componente sensitiva dei nervi periferici (gangli spinali), in particolar modo nel cane. L'attività di ricerca è rivolta anche allo studio delle caratteristiche citoarchitettioniche e neurochimiche del complesso amigdaloideo, della regione ippocampale e del midollo spinale in differenti Mammiferi. Inoltre, viene studiata la distribuzione dell'immunoreattività dei recettori per la serotonina nell'encefalo di ratti sani ed affetti da epilessia. L'altra tematica oggetto di ricerca riguarda lo studio topografico, morfologico e morfometrico di organi di Mammiferi di interesse veterinario mediante la produzione di calchi in schiuma poliuretana. In particolare vengono analizzati i vasi arteriosi e venosi di polmoni, reni, intestino e placenta di carnivori e cavallo.			neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders. LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology. LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Maurizio Mazzoni Nadia De Sordi Franca Rambaldi Francesca Bianco Claudio Tagliavia Giorgia Galiazzo Agnese Stanzani Marco Canova Margherita De Silva	
	Neurobiologia e	L'attività di ricerca è indirizzata a	si	Luciana Giardino	LS5 Neurosciences and	Luciana Giardino	8



	<p>neuroanatomia molecolare per medicina traslazionale: modelli in vitro e in vivo per neuroprotezione, mielinizzazione e neuroriparazione</p>	<p>studiare le cause e i meccanismi molecolari e cellulari che portano alla morte delle cellule nervose e gliali in modelli in vitro e in vivo di patologie degenerative del sistema nervoso. I modelli maggiormente utilizzati sono il Tg2576 per la demenza di Alzheimer e il topo TsDn65 per la sindrome di Down e l'encefalomielite allergica sperimentale per il modello di sclerosi multipla. In particolare si studiano fattori che modificano la storia naturale delle patologie neurodegenerative, i fattori pre- e post-natali che cambiano la vulnerabilità di neuroni e oligodendrociti e cellule staminali neurali endogene e cellule progenitrici per incrementare la riserva cerebrale e cognitiva.</p> <p>Per identificare le disfunzioni precoci nelle diverse malattie si studiano comportamenti complessi (apprendimento, memoria, movimento, sensibilità). Per evidenziare biomarker precoci di malattia si studia la componente proteica di fluidi biologici anche nell'ambito di studi clinici.</p> <p>Grazie all'uso estensivo di tecnologie high-throughput, applicate agli studi comportamentali, morfologici, neurochimici e molecolari, tutti supportati da strumentazioni computerizzate per analisi quantitative, agli obiettivi principali</p>			<p>Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders. LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology</p>	<p>(Laura Calzà) Luca Lorenzini Alessandro Giuliani Maria De Las Mercedes Fernandez Canales Andrea Bighinati Michele Sannia Alessandra Flagelli</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--



		della ricerca si associano end-points esploratori che arricchiscono la conoscenza e ottimizzano lo sforzo sperimentale. Si sviluppano inoltre approcci innovativi di medicina rigenerativa basati sull'impiego di cellule staminali e biomateriali.					
	Integrazione tra modelli animali nei roditori da laboratorio e metodi complementari per la Medicina traslazionale	Il gruppo di ricerca è caratterizzato da una competenza trasversale in Scienza dell'Animale da Laboratorio e in questo contesto sviluppa metodi di screening del potenziale biologico di composti in ambito preclinico anche in collaborazione con l'industria. Le attività principali possono essere riassunte in: 1. Sviluppo di metodi complementari anche avanzati •Colture cellulari 2D •Colture in 3D e su scaffolds di biomateriali •Co-coltura di cellule staminali, anche di diversa origine, per la strutturazione di organoidi •Metodi ex-vivo di colture organotipiche 2. Sviluppo di protocolli di sperimentazione animale in topi e ratti basati sui risultati preliminari ottenuti mediante i metodi complementari nell'ottica dell'applicazione della regola delle 3Rs per la riduzione del numero di animali sperimentali e per la riproducibilità e la robustezza dei risultati preclinici.	si	Luciana Giardino	LS5 Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders. LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome. LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology . LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology.	Luciana Giardino Monica Forni Augusta Zannoni Luca Lorenzini (Laura Calzà) Chiara Bernardini Roberta Salaroli Alessandro Giuliani Maria De Las Mercedes Fernandez Canales Andrea Bighinati Michele Sannia Alessandra Flagelli	12
VET/02	Medicina	Presso l'Unità di terzo livello	si	Maria Laura Bacci	LS4 Physiology,	Maria Laura Bacci	18



FISIOLOGIA VETERINARIA	traslazionale modello suino	su Allevamento e Sperimentazione Animale (ASA) si realizzano ricerche di medicina traslazionale utilizzando il suino come modello per lo studio di approcci terapeutici innovativi per la cura di patologie umane o la messa a punto di device biomedici. L'attività si concentra sulla ideazione, pianificazione ed esecuzione di attività sperimentali, nell'ambito della medicina traslazionale, tramite lo sviluppo di modelli suini specifici. Il benessere animale, prioritario durante tutte le fasi sperimentali, è sempre monitorato e garantito grazie agli organi preposti interni ed esterni all'Ateneo. Le ricerche autorizzate a livello Ministeriale, sono condotte secondo rigidi protocolli sperimentali, e le condizioni fisiologiche sono costantemente controllate allo scopo di ottenere dati sempre più robusti da modelli standardizzati. Tra questi molteplici approcci, negli ultimi anni ci siamo concentrati sulle terapie geniche sperimentali per la cura di malattie ereditarie degenerative della retina con risultati molto promettenti; inoltre, con approcci simili, stiamo testando protocolli terapeutici per malattie ereditarie neurodegenerative. Tali ricerche, estremamente sofisticate, vengono condotte in collaborazione con prestigiosi Istituti di ricerca Italiani			Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome. LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology. LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology. LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders. LS4_3 – Endocrinology. LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS5 Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological	Monica Forni Augusta Zannoni Nadia Govoni Noemi Romagnoli Massimo Giunti Francesco Dondi Giuseppe Sarli Luciana Mandrioli Cristiano Bombardi Giovanna Martelli Daniele Vanti Cinzia Capannari Chiara Bernardini Roberta Salaroli Domenico Ventrella Alberto Elmi Francesca Barone
---------------------------	--------------------------------	---	--	--	--	---



		quali Telethon. Più recentemente stiamo collaborando alla valutazione dell'efficacia di retine bioartificiali in collaborazione con l'IIT di Genova e l'Ospedale Sacro Cuore di Verona. Ancora ci occupiamo di studi di caratterizzazione dei modelli, a livello genomico, a livello fenotipico, fisiologico e comportamentale. Il gruppo di ricerca è quindi multidisciplinare, e permette la fattiva collaborazione di diversi colleghi del DIMEVET.			and psychiatric disorders. LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology. LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare)		
Biologia vascolare: modelli in vitro ed ex vivo per lo studio delle basi molecolari della fisiologia e dello stress cellulare	Il laboratorio, applicando le metodologie delle scienze di base, studia la fisiologia del tessuto vascolare e sviluppa modelli di studio in vitro ed ex vivo. L'attività si concentra sull'allestimento di colture cellulari primarie endoteliali e staminali. La biologia, la fisiologia e la disfunzione vascolare sono studiate in condizioni normali e di stress indotto (stress fisici, sostanze pro-infiammatorie, contaminanti ambientali); parallelamente sono oggetto di indagine molecole con possibili azioni protettive. I metodi utilizzati comprendono lo	si	Monica Forni	LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome. LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology. LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology. LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related	Monica Forni Maria Laura Bacci Augusta Zannoni Chiara Bernardini Roberta Salaroli	5	



		<p>studio di indici biochimici, espressione genica e proteica, analisi immunistochemiche, saggi di vitalità, proliferazione e funzionalità. Sono inoltre oggetto di studio i meccanismi molecolari coinvolti nell'attivazione endoteliale, angiogenesi, apoptosi e differenziamento.</p> <p>Di particolare interesse è l'interazione cellula-cellula studiata mediante l'allestimento di co-colture. Infatti, poiché il tessuto vascolare è riconosciuto come un sistema eterogeneo influenzato dall'ambiente nel quale si è sviluppato, l'isolamento di linee cellulari primarie da diversi organi e tessuti e lo studio della loro interazione sono di grande interesse per la ricerca preclinica in particolare utilizzando il modello suino, ormai accreditato come modello animale di eccellenza per le patologie vascolari. I risultati ottenuti in vitro ed ex vivo possono inoltre, grazie alla collaborazione con altri gruppi di ricerca, essere testati in modelli in vivo.</p>			disorders.		
	<p>Fisiologia della riproduzione e biotecnologie riproduttive nelle specie di interesse veterinario e nelle specie acquatiche</p>	<p>L'attività di ricerca è indirizzata a: Studi sulle modificazioni fisiologiche che preparano i gameti all'evento fecondativo e messa a punto di biotecnologie per il miglioramento dell'efficienza riproduttiva. A tal fine vengono utilizzate metodiche di maturazione (IVM), fecondazione</p>	<p>si</p>	<p>Carlo Tamanini</p>	<p>LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease,</p>	<p>Carlo Tamanini Giovanna Galeati Marcella Spinaci Diego Bucci Albamaria Parmeggiani Nadia Govoni Maria Laura Bacci Cinzia Capannari</p>	<p>14</p>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 19/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		<p>(IVF) e sviluppo embrionale in vitro. Vengono inoltre crioconservati oociti e spermatozoi e viene valutata la qualità dei gameti a livello biochimico e funzionale in risposta all'utilizzo di antiossidanti naturali. Il laboratorio è anche dotato di un citofluorimetro sperm-sorter ad alta velocità che permette di produrre seme sessato di elevata purezza da utilizzare per fecondazioni in vivo ed in vitro. (Giovanna Galeati, Marcella Spinaci, Diego Bucci, Beatrice Gadani)</p> <p>Studi di endocrinologia riproduttiva e metabolica nelle principali specie di interesse veterinario. Al fine di ottimizzare i programmi di ripopolamento e riproduzione controllata di alcune specie di interesse in acquacoltura (Storione cobice e Anguilla europea) vengono effettuati dosaggi radioimmunologici (RIA) degli ormoni tiroidei e dei principali ormoni steroidei (estradiolo-17β, testosterone, cortisolo). (Albamarina Parmeggiani, Nadia Govoni)</p> <p>Studio di strategie alternative all'utilizzo di antibiotici nella conservazione di spermatozoi suini. A tal fine studiamo approcci di manipolazione del seme con fitoestratti e microfiltrazioni. La valutazione morfofunzionale degli spermatozoi viene attuata con</p>			<p>metabolic syndrome. LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology. LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology . LS4_3 – Endocrinology. LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders</p> <p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals.</p>	<p>Danilo Matteuzzi Beatrice Gadani Chiara Nerozzi Domenico Ventrella Alberto Elmi Francesca Barone</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--



		approcci oggettivi dei principali parametri in vitro correlati alla fertilità. In particolare ci avvaliamo di un CASA per la valutazione oggettiva di motilità e dei parametri qualitativi ad essa associati. (Maria Laura Bacci, Domenico Ventrella, Alberto Elmi, Francesca Barone)					
	Studio e misurazione del comportamento e del benessere animale	L'attività di ricerca è indirizzata ad approfondire le conoscenze riguardanti il comportamento e il benessere animale. In particolare, vengono studiati i substrati neuroormonali e fisiologici che possono aiutare a comprendere le interazioni fra benessere animale, relazione con l'uomo e tipo di addestramento nonché i rapporti tra stress, benessere e immunità. Vengono inoltre affrontate le tematiche legate alle capacità cognitive degli animali. L'attività nella sua articolazione prevede un approccio multidisciplinare: fisiologico, endocrino, comportamentale e psicologico. Un particolare aspetto della ricerca è rivolto allo sviluppo e alla validazione di metodiche di dosaggio ormonale con particolare interesse all'utilizzo di campioni biologici il cui prelievo comporti metodiche non invasive per l'animale. L'attività è rivolta agli animali da	si	Pier Attilio Accorsi	LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare)	Pier Attilio Accorsi Gabriella Postiglione	2



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 21/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		<p>compagnia (cane, gatto, equidi), a specie di interesse zootecnico (ruminanti e suini) ed a popolazioni di animali non convenzionali in-situ ed ex-situ.</p> <p>Le conoscenze acquisite trovano applicazione nella valutazione oggettiva del benessere animale e sono la base per migliorare le conoscenze e la gestione delle specie oggetto di studio nonché la conservazione di specie di particolare interesse naturalistico.</p>					
VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Valutazione e approfondimenti di eziopatogenesi, procedure diagnostiche e terapia chirurgiche nei piccoli animali	<p>Le linee di ricerca riguardano approfondimenti sull'eziopatogenesi di alcune fra le più frequenti patologie di interesse chirurgico negli animali d'affezione, al fine di comprendere meglio i meccanismi eziopatogenetici, identificare i metodi diagnostici che meglio possono aiutare nella caratterizzazione delle patologie e conseguentemente rendere più efficaci le soluzioni terapeutiche applicate. Parallelamente, viene sviluppato un filone di ricerca tendente al perfezionamento delle tecniche chirurgiche specialistiche elettive sui vari apparati soprattutto per quanto riguarda la riduzione della invasività e della morbilità chirurgica, l'aumento della percentuale di successo e la diminuzione della incidenza di complicazioni.</p> <p>La ricerca clinica si attua sulla</p>	si	Ombretta Capitani	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Ombretta Capitani Luciano Pisoni Simona Valentini Giuseppe Spinella Sara Del Magno Stefania Pinna Monika Joechler Armando Foglia Lisa Grassato Debora Tinto	10



		<p>casistica di afferenza presso le strutture sanitarie e le sale operatorie del Dipartimento o di strutture convenzionate su cui si svolgono valutazioni prospettive e retrospettive di efficacia nei vari aspetti considerati. In particolare gli studi attualmente in essere sono rivolti all'approfondimento delle seguenti tematiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none">• sindrome di Wobbler nel cane;• patologie dell'asse surrene-ipofisi;• oncologia negli animali da affezione;• protocolli diagnostici ed operativi in chirurgia d'urgenza;• identificazione di biomarkers prognostici in corso di patologie chirurgiche gastro-intestinali nel cane;• diagnostica, biomeccanica e terapia cellulare in patologie muscolo-tendinee e articolari negli animali da affezione;• elastosonografia muscolare veterinaria;• diagnostica e terapia in oftalmologia veterinaria.• trattamento chirurgico di alcune patologie endocraniche e del midollo spinale nei piccoli animali;• tecniche chirurgiche per la ricostruzione del legamento crociato anteriore nel cane;• tecniche chirurgiche per il trattamento della sindrome brachicefalica e della paralisi laringea nel cane;					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none">• tecniche chirurgiche di erniorrafia con impiego di reti protesiche;• trattamento chirurgico di patologie congenite e acquisite dell'apparato urinario del cane e del gatto;• tecniche di chirurgia odontostomatologica;• applicazione e valutazione di tecniche di chirurgia miniinvasiva.					
	Valutazioni e approfondimenti su eziopatogenesi, procedure diagnostiche e terapia chirurgiche nei grandi animali	<p>Le linee di ricerca riguardano approfondimenti sull'eziopatogenesi di alcune fra le più frequenti patologie di interesse chirurgico nella specie equina e bovina, al fine di comprendere meglio i meccanismi eziopatogenetici, identificare i metodi diagnostici che meglio possono aiutare nella caratterizzazione delle patologie e conseguentemente rendere più efficaci le soluzioni terapeutiche applicate.</p> <p>Parallelamente, viene sviluppato un filone di ricerca tendente al perfezionamento delle tecniche chirurgiche specialistiche elettive su alcuni apparati soprattutto per quanto riguarda la riduzione della invasività e della morbilità chirurgica, l'aumento della percentuale di successo e la diminuzione della incidenza di complicazioni.</p> <p>La ricerca clinica si attua sulla casistica di afferenza presso le strutture sanitarie e le sale operatorie del Dipartimento su cui si svolgono</p>	si	Alessandro Spadari	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Alessandro Spadari Noemi Romagnoli Riccardo Rinnovati Barbara Bianchin Butina	4



		<p>valutazioni prospettive e retrospettive di efficacia nei vari aspetti considerati. In particolare gli studi attualmente in essere sono rivolti all'approfondimento delle seguenti tematiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none">• diagnostica, biomeccanica e terapia cellulare in patologie muscolo-tendinee e articolari nel cavallo;• applicazione e valutazione di tecniche di chirurgia miniinvasiva nelle grandi specie domestiche;• trattamento chirurgico delle patologie addominali nel cavallo.• identificazione di biomarkers prognostici in corso di patologie chirurgiche gastro-intestinali nell'intestino di cavallo con sindrome colica• trattamento chirurgico di patologie ortopediche congenite ed acquisite nel vitello					
	<p>Valutazione dei processi riparativi su modelli animali, impiego di materiali protesici</p>	<p>In questo ampio ambito di ricerca sono compresi studi specifici finalizzati ad aumentare le conoscenze sui processi riparativi dei tessuti, sull'impiego di materiali protesici di diversa origine e sulle possibilità della medicina rigenerativa. Alcuni di questi studi, considerati "preclinici", sono applicati su modelli animali approvati dal Ministero della Salute e, in quanto standardizzati ed eseguiti limitando ogni variabile prevedibile, contribuiscono a fornire informazioni utili per la successiva applicazione</p>	<p>si</p>	<p>Alessandro Spadari</p>	<p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals</p>	<p>Alessandro Spadari Luciano Pisoni Simona Valentini Giuseppe Spinella Sara Del Magno Stefania Pinna Monika Joechler Ombretta Capitani Noemi Romagnoli Armando Foglia Lisa Grassato Riccardo Rinnovati Barbara Bianchin Butina Carlotta Lambertini</p>	<p>14</p>



		<p>nella pratica clinica. Si tratta di linee di ricerca che spesso comprendono ricercatori appartenenti ad aree scientifiche differenti oppure svolte in collaborazione con Istituti di ricerca di medicina umana, con cui si possono condividere alcuni aspetti tesi a migliorare la condizione del paziente. Esempi di questi sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• valutazione dei processi riparativi in seguito all'applicazione di scaffold o ad impianto di materiali protesici;• studi sui metodi di preparazione e di applicazione dei concentrati piastrinici in patologie muscolo scheletriche del cavallo e del cane;• studi sulle proprietà di farmaci anti-rigetto in seguito a trapianto di organi.• approfondimento di tecniche chirurgiche endocavitarie innovative con particolare riferimento a tecniche mininvasive.					
	<p>Studi clinici e di farmacocinetica su protocolli anestetici impiegati in procedure diagnostiche e chirurgiche</p>	<p>Per un corretto utilizzo dei farmaci ad uso veterinario nelle specie animali è fondamentale lo studio preventivo farmacocinetico e farmacodinamico. A tal fine sono attualmente in corso ricerche anche in collaborazione con Ricercatori e Docenti di altri settori disciplinari e di strutture universitarie straniere fra cui:</p> <ul style="list-style-type: none">• studi di farmacocinetica di S-ketamina, propofol e buprenorfina nel cane e nel cavallo;• studio di farmacocinetica nel plasma	<p>si</p>	<p>Noemi Romagnoli</p>	<p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals</p>	<p>Noemi Romagnoli Monika Joechler Alessandro Spadari Giuseppe Spinella Carlotta Lambertini</p>	<p>5</p>



		<p>e nei cordoni ombelicali, a seguito di utilizzo del metadone per via sistemica ed epidurale in corso di parto cesareo nella cagna.</p> <ul style="list-style-type: none">• Altra linea di ricerca è rappresentata dallo studio su protocolli anestesiológicos finalizzati a procedure specifiche in diverse specie animali. Esempi sono:• studio sull'utilizzo di medetomidina ad alto dosaggio nei felidi selvatici e nei rapaci per il prelievo del seme;• messa a punto di protocolli anestetici per procedure chirurgiche avanzate impiegate presso la struttura.					
	Terapia Rigenerativa	<p>La linea di ricerca è finalizzata allo studio delle tecniche di preparazione dei concentrati piastrinici autologhi nei piccoli animali e nel cavallo. I prodotti ottenuti verranno quindi utilizzati per il trattamento delle patologie muscolo scheletriche del cavallo e dei piccoli animali. A seguito del trattamento verrà valutata l'efficacia del suddetto trattamento attraverso visita clinica e indagini di diagnostica collaterale. Inoltre verrà messa a punto la tecnica di conservazione del concentrato piastrinico sotto forma di liofilizzato. In dettaglio le linee di ricerca sono:</p> <ul style="list-style-type: none">-studio sulle diverse tecniche di preparazione dei concentrati piastrinici nelle diverse specie-studio dei trattamenti di patologie osteo-articolari e tendinee nel cavallo	si	Alessandro Spadari	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Alessandro Spadari Stefania Pinna Noemi Romagnoli Luciano Pisoni Fabio Gentilini Riccardo Rinnovati Barbara Bianchin Butina Carlotta Lambertini	8



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 27/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		e nei piccoli animali; -studio delle tecniche di liofilizzazione dei concentrati piastrinici.					
VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Diagnosi e terapia delle affezioni di interesse medico del cane e del gatto	L'interesse di ricerca dei componenti del SSD Vet 08 si articola su numerose linee specialistiche. Cardiologia: studio della funzione atriale in cani affetti da cardiopatie e analisi di fattori prognostici e nuovi approcci terapeutici in corso di cardiopatia nel cane e nel gatto. Endocrinologia: nuovi metodi per monitorare la terapia insulinica del Diabete Mellito con dispositivi il meno possibile invasivi e metodiche clinicamente valide. Gastroenterologia: studio sulla eziopatogenesi delle patologie gastrointestinali croniche del cane con particolare riferimento alle variazioni della flora microbica in corso di IBD. Genetica: diagnosi e cura delle malattie genetiche degli animali da compagnia ed identificazione di marker molecolari diagnostici e prognostici in corso di malattie neoplastiche e alla caratterizzazione ed individuazione rapida dei determinanti di resistenza antibiotica. Medicina d'urgenza: valutazione a fine diagnostico e prognostico di indicatori di risposta infiammatoria sistemica e di danno/insufficienza d'organo nella gestione di animali d'affezione (cani, gatti) ricoverati in condizioni critiche	si	Paolo Famigli Bergamini	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Paolo Famigli Bergamini Marco Baron Toaldo Mario Cipone Francesco Dondi Federico Fracassi Gualtiero Gandini Fabio Gentilini Massimo Giunti Marco Pietra Chiara Agnoli Marika Menchetti Teresa Gagliardo Antonella Gallucci Roberta Troia Stefano Calipa Marco Pelizzola Elsa Murgia Marta Gruarin Federica Serafini Sara Corradini Eleonora Glenda Malerba Gaia Carotenuto	22



		<p>presso un Ospedale Didattico Veterinario.</p> <p>Nefrologia: Valutazione a fine diagnostico e prognostico del bilancio idro-elettrolitico e di biomarker urinari in corso di AKI e di altre nefropatie del cane e del gatto.</p> <p>Neurologia: terapia dell'epilessia idiopatica e dello status epilepticus e caratterizzazione ultrastrutturale del nervo periferico e del ganglio spinale in soggetti sani e patologici.</p>					
	Diagnosi e terapia delle affezioni di interesse medico degli animali da reddito	<p>Malattie genetiche del bovino. Il progetto prosegue e sviluppa un'attività di ricerca applicata e di sostegno al mondo allevatorio messa in opera sin dalla fine degli anni '90 in seguito alla sollecitazione di differenti associazioni allevatorie che da alcuni anni avevano cominciato a ricevere, non senza preoccupazione, sempre più numerose segnalazioni di tare a sospetta eziologia genetico/ereditaria. Obiettivo del progetto è lo studio delle tare genetiche attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none">-valutazioni di tipo retrospettivo e stima della prevalenza delle stesse nelle principali razze presenti sul territorio;-raccolta di casistica clinica con conferimento a centri diagnostici;-identificazione delle linee genetiche portatrici;-sviluppo di un programma di	si	Arcangelo Gentile	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Arcangelo Gentile Marilena Bolcato Joana Goncalves	3



		<p>"eradicazione" delle tare genetiche attraverso la predisposizione di piani di accoppiamento razionali e la sostituzione mirata dei soggetti riconosciuti portatori; -sostegno, informazione e sensibilizzazione degli allevatori nei confronti delle tare genetiche. Con un meccanismo virtuoso l'applicazione delle procedure operative previste nel progetto potrà favorire l'aumento della emersione e della segnalazione delle tare genetiche, consentendo -al mondo scientifico, di godere di casistica utile per le relative indagini di tipo epidemiologico, eziologico e patogenetico e -alle associazioni nazionali di razza di evitare l'utilizzo di linee genetiche che pur apportatrici di caratteri produttivi miglioratori, costituiscano potenziale rischio di diffusione di tare genetiche.</p>					
	Medicina legale, Legislazione veterinaria e Protezione animale	<p>L'attività di ricerca si articola nel campo classico della Medicina Legale Veterinaria, in quello vasto della Legislazione veterinaria comunitaria, nazionale e regionale ed in quello specifico della protezione degli animali. Nel campo della Medicina Legale Veterinaria particolare attenzione è indirizzata a: -lo sviluppo di nuovi metodi di determinazione dell'età degli animali</p>	si	Angelo Peli	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Angelo Peli Giampaolo Peccolo Mariana Roccaro	3



		<p>applicabili in campo forense; -l'individuazione dei casi di responsabilità per i danni cagionati da animali; -l'individuazione dei profili di responsabilità professionale del medico veterinario. Nel campo della legislazione veterinaria, nell'ultimo quinquennio, particolare attenzione è stata rivolta a: -la disciplina dell'UE, nazionale e regionale in materia di protezione degli animali da reddito nell'allevamento e nei trasporti; -l'applicazione delle norme di condizionalità e delle misure di sviluppo rurale in materia di benessere animale nell'ambito della PAC; -la disciplina dell'UE e nazionale nell'impiego degli animali a fini scientifici; -le norme in materia di polizia sanitaria nel settore ittico; -le norme in materia di movimentazione di animali d'affezione; -il risk assessment nella vendita del latte crudo L'attività di ricerca nel campo del benessere animale è rivolta a: -lo studio degli effetti dello stress da caldo nella vacca da latte e nel bovino da carne; -la valutazione del benessere dei</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		bovini e degli ovicapri in allevamento e dei fattori di rischio correlati.					
	Sviluppo della diagnostica per immagini in ambito veterinario	Le principali linee di ricerca condotte nell'ambito della diagnostica per immagini veterinaria sono: -Utilizzo della tecnica CEUS (Contrast Enhancement UltraSonography) nella diagnostica delle principali patologie internistiche nei piccoli animali: scopo della ricerca è quello di verificare l'applicabilità della tecnica CEUS nelle lesioni focali e diffuse dei parenchimi addominali dei piccoli animali con la finalità di migliorare l'accuratezza diagnostica ultrasonografica; -Nuovi approcci diagnostici e terapeutici in cardiologia veterinaria; -Studio dei marcatori precoci di risposta al trattamento antitumorale in modelli murini di epatocarcinoma: il progetto mira ad analizzare l'utilità di innovative tecniche ecografiche (elastosonografia e imaging ecografico con contrasto) per predire precocemente la risposta tumorale ad un farmaco antiangiogenetico utilizzato in medicina umana nel trattamento del carcinoma epatico in fase terminale. Tale studio viene condotto su modelli animali murini preclinici.	si	Mario Cipone	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Mario Cipone Marco Baron Toaldo Alessia Diana Pascaline Pey Francesca Freccero Nikolina Linta Manuela Quinci	6
	Modelli traslazionali spontanei di malattie genetiche e oncologiche del	Il gruppo è orientato alla caratterizzazione degli aspetti fenotipici e molecolari delle malattie genetiche in comparazione con la	si	Fabio Gentilini	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases,	Fabio Gentilini Monica Forni Augusta Zannoni Roberto Chiochetti	7



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 32/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	cane, del gatto e del cavallo	patologia descritta nell'uomo, all'identificazione dei geni coinvolti dal processo patologico su base genetica o di predisposizione al cancro in relazione alle funzioni biologiche dal prodotto genico, allo studio dell'effetto di mutazioni germinali o somatiche sull'espressione genica nonché allo sviluppo e validazione di saggi diagnostici per l'identificazione di malattie genetiche e neoplastiche spontanee da utilizzare come valido modello traslazionale. Specifiche competenze del gruppo includono: competenze cliniche di genetica medica veterinaria ed oncologia medica veterinaria, genomica, espressione genica, trascrittomica, identificazione e caratterizzazione di proteine (proteomica).			prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome. LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology. LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology LS5 Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders. LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology	Roberta Salaroli Chiara Bernardini Raimondo Tornago	
VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Studio miglioramento dell'efficienza riproduttiva animali e negli da	L'attività di ricerca è volta al miglioramento delle procedure di riproduzione assistita nel cane e nel gatto. In particolare, nella specie felina, sono state sviluppate tecniche	si	Daniele Zambelli	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of	Daniele Zambelli Marco Cunto Giulia Ballotta	3



	compagnia	innovative per il prelievo del materiale seminale, la manipolazione del ciclo estrale e la fecondazione artificiale; tali studi serviranno da modello per l'applicazione anche ai felidi selvatici. Nel cane, la ricerca è principalmente orientata verso il miglioramento delle tecniche di conservazione a breve e lungo termine dello sperma. E' inoltre oggetto di studio la possibilità di applicazione di procedure diagnostiche e terapeutiche che permettano la risoluzione delle patologie dell'apparato urogenitale, salvaguardando la funzione riproduttiva dei pazienti.			infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals		
	Studio miglioramento dell'efficienza riproduttiva nell'equino e negli animali da reddito	L'attività di ricerca è volta: all'approfondimento della fisiopatologia del periodo perinatale nella specie equina, in particolare della funzionalità placentare e del benessere fetale, anche tramite nuove tecniche di diagnostica per immagine, e della colonizzazione perinatale dell'ecosistema intestinale del neonato; allo studio degli effetti della conservazione, mediante refrigerazione e congelamento, sulla funzione degli spermatozoi equini, con particolare riferimento allo stress ossidativo ed all'utilizzo di antiossidanti nei diluitori; alla manipolazione del ciclo estrale, all'embryo transfer e alla conservazione del materiale seminale	si	Gaetano Mari	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Gaetano Mari Carolina Castagnetti Eleonora Iacono Barbara Merlo Jole Mariella Beatrice Mislei Aliai Lanci	7



		nei ruminanti; al miglioramento dell'efficienza delle tecniche di riproduzione assistita negli animali domestici e all'utilizzo di cellule mesenchimali adulte e fetali per la terapia rigenerativa.					
AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Economia e estimo rurale	Il gruppo di ricerca si occupa di: - analisi del comportamento del consumatore nei confronti degli alimenti di origine animale: sicurezza alimentare, certificazioni, qualità, benessere animale. Gli studi valutano le scelte che possono essere attuate dalle aziende durante l'intero ciclo produttivo e sono tesi all'individuazione delle caratteristiche dei prodotti che determinano la scelta di acquisto (certificazioni di qualità, benessere animale, sicurezza alimentare, ect.). Rappresenta inoltre oggetto di studio la loro accettabilità e la percezione da parte dei consumatori. -valutazione economica delle azioni di sorveglianza pubblica veterinaria. L'analisi costi-benefici è uno strumento di valutazione essenziale che permette ai responsabili politici e alle autorità sanitarie di confrontare l'output complessivo cui si può pervenire con vari interventi, disponendo di un certo budget. Attualmente, la valutazione dei programmi di monitoraggio della salute dell'uomo e degli animali a livello mondiale non è standardizzata.	si	Felice Adinolfi	LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_5 - Food sciences (including food technology, nutrition)	Felice Adinolfi Jorgelina Di Pasquale Yari Vecchio Margherita Masi	4



		All'interno di questo scenario, attraverso questa linea di ricerca si vuole sviluppare uno strumento per la valutazione economica del monitoraggio delle patologie animali a livello nazionale, integrando analisi di tipo epidemiologico ed economico, e considerando al contempo i rapporti tra monitoraggio, intervento, perdite evitate e costi legati agli interventi pubblici.					
AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Dietetica e qualità delle produzioni dei bovini da latte e da carne	Le attività di ricerca e service riguardano la caratterizzazione nutrizionale degli alimenti (in particolare degradabilità delle fibre dei foraggi e composizione in acidi grassi del latte e delle carni bovine), anche con l'uso di strumenti NIR's. Presso la stalla didattica dell'Ateneo, ove sono allevati 170 bovini di razza frisona, sono realizzate ricerche di base e applicate nel campo dell'alimentazione e della gestione; per questo sono disponibili avanzate strumentazioni (Afifarm, Afilab, Ruminact, auto alimentatori, postazioni individuali con misura dell'ingestione in continuo, pHmetri, telecamere, impianto di raffrescamento, ecc.); attenzione specifica è anche riservata allo studio dei fattori alimentari che condizionano le caratteristiche compositive e igienico sanitarie del latte e le sue caratteristiche casearie anche grazie	si	Andrea Formigoni	LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare). LS9_5 - Food sciences (including food technology, nutrition)	Andrea Formigoni Attilio Mordenti Alberto Palmonari Giorgia Canestrari Ludovica Mammi Giovanni Bonaiuti Luca Campidonico Francesca Ghiaccio Damiano Cavallini	9



		alla utilizzazione del caseificio sperimentale.					
	Alimentazione e benessere intestinale del cane e del gatto	<p>L'attività di ricerca è indirizzata allo studio del microbiota intestinale del cane e del gatto, volto alla conoscenza del suo ruolo nel benessere dell'animale sano e in quello affetto da patologie gastro-intestinali (IBD/PLE).</p> <p>Una particolare attenzione è rivolta allo sviluppo di strategie alimentari basate sull'utilizzo di supplementi nutrizionali ad attività prebiotica/probiotica/simbiotica e finalizzate al miglioramento ed al controllo dei processi batterici aventi luogo nell'intestino di cani e gatti.</p> <p>Viene svolto inoltre un servizio di nutrizione clinica per pazienti afferenti all' "Unità di Dietetica del cane e del gatto" (DIMEVET), volto alla formulazione di diete di tipo casalingo per animali sani o affetti da patologie in cui la dieta risulta parte integrante del protocollo terapeutico.</p>	si	Giacomo Biagi	LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. . LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare) . LS9_5 - Food sciences (including food technology, nutrition)	Giacomo Biagi Grandi Monica Carlo Pinna Carla Giuditta Vecchiato	4
AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Benessere animale e qualità delle produzioni suinicole	<p>La ricerca utilizza come modello sperimentale prevalente il suino pesante italiano.</p> <p>Gli studi interessano l'intero ciclo produttivo e sono tesi all'individuazione degli aspetti paratipici (manageriali, ambientali ed alimentari) che possono costituire fattori di rischio in termini di benessere animale. Le metodiche sperimentali si</p>	si	Luca Sardi	LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology;	Luca Sardi Giovanna Martelli Eleonora Nannoni Giulia Rubini	4



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 37/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		<p>avvalgono della registrazione dei principali parametri produttivi in vita ed al macello e di rilevazioni comportamentali ed ematologiche. Sono inoltre oggetto di studio metodiche incruente per la valutazione dello stress (determinazione del cortisolo da setola). I rilievi ricomprendono anche diversi "scores" (lesion score, cleanliness score, diarrhea score e valutazione della prevalenza di lesioni gastriche al macello). Ampio spazio viene dedicato allo studio della qualità dei prodotti in relazione alla tecnologia di allevamento e all'accettabilità degli stessi da parte del consumatore.</p>			<p>biomimetics; bioremediation. LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare).</p>		
<p>AGR/20 ZOOCOLTURE</p>	<p>Allevamento e qualità delle produzioni ittiche</p>	<p>Vengono studiate le specie ittiche acquatiche allevate di maggior interesse commerciale a livello nazionale, con un riferimento più specifico a quelle marine. Vengono determinati i fabbisogni nutrizionali, i mangimi e le tecniche alimentari specie specifiche per migliorare gli indici di crescita, l'efficienza alimentare, il benessere animale, ridurre i costi di produzione, ridurre l'impatto ambientale, migliorare la qualità e la salubrità del prodotto finale e aumentare nel complesso la sostenibilità delle produzioni. Una specifica attività riguarda lo studio di fonti proteiche alternative alla farina di pesce sia di tipo tradizionale (prodotti</p>	<p>si</p>	<p>Pier Paolo Gatta</p>	<p>LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare) . LS9_5 - Food sciences (including food technology, nutrition).</p>	<p>Pier Paolo Gatta Anna Badiani Alessio Bonaldo Oliviero Mordenti Sabrina Albonetti Patrizia Serratore Luca Parma Lorenzo Mariani Marina Silvi Serena Busti Nicole Francesca Pelusio</p>	<p>11</p>



		della soia, glutini) sia innovativo (farina di mitili, farina di microalghe). Lo studio di questi ingredienti valuta oltre che gli effetti sugli accrescimenti, l'influenza sulla appetibilità dei mangimi, la digeribilità dei nutrienti, la funzionalità enzimatica, il microbiota e la salute gastrointestinale. Per quanto riguarda la qualità, vengono valutati gli effetti delle differenti diete, dei metodi di allevamento, delle modalità di conservazione e di cottura sulla qualità nutrizionale e sensoriale del prodotto. Vengono inoltre studiati i sistemi di acquacoltura multitrofica ad elevata compatibilità ambientale in grado di combinare l'allevamento di diverse specie acquatiche complementari che occupano diversi livelli della catena trofica quali organismi biofiltratori (mitili) e specie ittiche allevate a mare.			LS9_1 - Non-medical biotechnology and genetic engineering (including transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors, bioreactors, microbiology). LS9_9 - Biohazards (including biological containment, biosafety, biosecurity). LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, microbial ecology. LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics. LS8_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology		
VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Analisi del rischio e messa a punto di strategie per il controllo dei pericoli biologici nelle filiere agroalimentari	Il gruppo di ricerca sviluppa svolge la sua attività in prevalenza nel campo dei pericoli biologici negli alimenti; l'attività di ricerca è orientata agli studi epidemiologici delle zoonosi a trasmissione alimentare (compresi i contaminanti ambientali e le problematiche legate all'antibiotico resistenza) finalizzati alla valutazione	si	Andrea Serraino	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_7 -	Andrea Serraino Marcello Trevisani Federica Giacometti Silvia Piva Alessandra De Cesare Matilde Cecchini Elisa Massella Federico Tommasello Alessandra Corradini	10



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 39/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

		del rischio; il gruppo di ricerca svolge la sua attività collaborando prevalentemente con le istituzioni sanitarie (ASL e Istituti Zooprofilattici Sperimentali), con le industrie alimentari e con le associazioni di categoria. L'attività viene svolta anche sviluppando sinergie con altri gruppi di ricerca nell'ambito di progetti che riguardano aspetti di sanità pubblica veterinaria, aspetti qualitativi e tipicità dei prodotti alimentari.			Microbiology. LS6_9 - Bacteriology LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_5 - Food sciences (including food technology, nutrition). LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare)	Elisabetta Mondo	
	Chimica analitica applicata allo studio dei residui e dei contaminati negli alimenti di origine animale	Il gruppo di ricerca svolge la sua attività nel campo della ricerca di residui e contaminanti negli alimenti e fornisce supporto analitico per la ricerca nel settore biomedico veterinario	si	Giampiero Pagliuca	LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_5 - Food sciences (including food technology, nutrition). LS9_3 - Animal sciences	Giampiero Pagliuca Teresa Gazzotti Andrea Barbarossa Elisa Zironi Elisa Ghelli	5

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE DIMEVET	Pag. 40/51
	SUA-RD 2018 Quadro B1b STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 20/12/2019

					(including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare). LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare)		
--	--	--	--	--	---	--	--

GRUPPI DI RICERCA FATTIVA – gruppi di ricerca da bandi competitivi nazionali ed internazionali (anno 2017)

Nome gruppo	Descrizione	Sito web	Responsabile scientifico/coordinate	ERC	Componenti incluso il responsabile	N°
IZSLER 04/15 Modelli didattici senza utilizzo di animali nella formazione veterinaria	La ricerca sarà finalizzata all'implementazione del Portale didattico Veterinario (PDV) arricchendolo con nuovi video per istruire gli studenti all'utilizzo dei modelli. Inoltre sarà sviluppato uno strumento informatico per la virtualizzazione delle aziende zootecniche "virtual farms". Saranno sviluppati modelli anatomici e clinici e per la manipolazione relativi agli animali da affezione e da reddito.	no	Alessandra Scagliarini	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals LS5 Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders. LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology	Alessandra Scagliarini Giuliano Bettini Anna Maria Grandis Daniele Zambelli Angelo Peli	5



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 41/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

IZSLER 12/15 Nuovi strumenti con finalità medico legali per la valutazione dell'età dei cuccioli di cane	La ricerca è volta all'acquisizione di dati sulle modificazioni del profilo ematologico, della dentizione e dello sviluppo osseo di cani di età tra 1 e 4 mesi organizzati per fascia di età, per razza e tipo morfologico, con la finalità di valutarne il grado di correlazione.	no	Angelo Peli	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Angelo Peli Alessandro Spadari Fabio Gentilini Alessandra Buonacucina	4
H2020 Advanced tools and research strategies for parasite control in European fished fish	UNIBO is involved in most of the WPs, with main contribution to research on Saprolegnia parasitica and zoonotic helminths, mainly Diphyllbothriidae and Opisthorchiidae. UNIBO is task leader of WP4.3 "Diagnostic tools, markers and tests for quantitative identification and discrimination of parasites genotypes and phenotypes" and WP7.2 "Surveillance of freshwater fish species (parasites infection risk)". Furthermore UNIBO contributes to validation of diagnostic methods, epidemiological data collection on marine fish parasites and development of actions/documents aimed at improving the image of aquaculture food products.	sì	Marialetizia Fioravanti	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_10 – Parasitology. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Marialetizia Fioravanti Monica Caffara Roberta Galuppi Gustinelli Andrea	4
PRIN2015 Valutazione degli effetti di curcuminoidi sulla tossicità e sull'escrezione mammaria di Aflatossine (B1 e B2) e di loro metaboliti nella bovina da latte	Obiettivo del progetto è rappresentato dallo studio degli effetti esercitati dalla curcumina sulle aflatossine B1 e B2 (AFB1 e AFB2). Il progetto prevede iniziali valutazioni in vitro della modulazione della tossicità e del metabolismo di AFB1 e AFB2 esercitate dalla curcumina, quindi si verificherà in vivo nella bovina da latte	no	Anna Zaghini	LS7 Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics. LS7_3 - Pharmacology,	Anna Zaghini Paola Roncada Andrea Barbarossa	3



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 42/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	<p>la possibile riduzione dell'escrezione mammaria dei metaboliti delle aflatossine considerate mediante l'integrazione di una dieta naturalmente contaminata da Aflatossine con acido tumerico (derivato dalla Curcuma longa e contenente circa l'8% di curcuminoidi). Nell'ambito delle attività previste dal progetto, l'Unità di Bologna svolgerà in maniera predominante le determinazioni analitiche per la ricerca dei curcuminoidi e delle aflatossine considerate, come pure dei metaboliti. A tale scopo, sulle diverse matrici oggetto di studio delle altre Unità, saranno messi a punto e validati metodi HPLC o UPLC-MS/MS.</p>			<p>pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy . LS7_5 – Toxicology. LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare). LS9_5 - Food sciences (including food technology, nutrition). LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare)</p>		
<p>H2020 Consumer driven Production: Integrating Innovative Approches for Competitive and Sustainable Performance across the Mediterranean Acquaculture Value Chain</p>	<p>Gilthead sea bream and European sea bass are by volume the third and fourth most farmed fish species in the EU, while their collective value surpasses that of salmon, trout or mussel. These two species are farmed and contribute significantly to wealth and job creation in rural and coastal areas in all EU Mediterranean countries. However, production of sea bream/bass in the EU has remained stagnant for the last decade and the industry faces significant sustainability challenges.</p>	<p>si</p>	<p>Marialetizia Fioravanti</p>	<p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_10 – Parasitology. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals</p>	<p>Marialetizia Fioravanti Monica Caffara Gustinelli Andrea Renato Giulio Zanoni Fabio Ostanello Sara Ciulli Felice Adinolfi Daniela Florio</p>	<p>8</p>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 43/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	<p>The overarching objective of PerformFISH is to increase the competitiveness of Mediterranean aquaculture by overcoming biological, technical and operational issues with innovative, cost-effective, integrated solutions, while addressing social and environmental responsibility and contributing to “Blue Growth”. PerformFISH adopts a holistic approach constructed with active industry involvement to ensure that Mediterranean marine fish farming matures into a modern dynamic sector, highly appreciated by consumers and society for providing safe and healthy food with a low ecological footprint, and employment and trade in rural, peripheral regions.</p> <p>PerformFISH brings together a representative multi-stakeholder, multi-disciplinary consortium to generate, validate and apply new knowledge in real farming conditions to substantially improve the management and performance of the focal fish species, measured through Key Performance Indicators. At the core of PerformFISH design are, a) a link between consumer demand and product design, complemented with product certification and marketing strategies to drive consumer confidence, and b) the establishment and use of a numerical benchmarking system to cover all</p>				
--	---	--	--	--	--



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 44/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	aspects of Mediterranean marine fish farming performance. Created knowledge and innovative solutions will underpin the developed code of conduct and good practices and will foster modernization through capacity building of the Mediterranean aquaculture workforce.					
H2020 Mediterranean Aquaculture Integrated Development	Production and productivity of Mediterranean marine fish aquaculture, mainly seabass and seabream, are stagnating or growing slowly as a result of multiple and interrelated causes. To accomplish the objective of improving its competitiveness and sustainability, MedAID is structured in a first interdisciplinary WP to assess technical, environmental, market, socioeconomic and governance weaknesses, and in several specialized WPs exploring innovative solutions, followed by an integrating WP, which will provide codes of practice and innovative tool-boxes throughout the value chain to enhance the sector performance holistically. Various stakeholders will interact in the consultation, communication, dissemination and training WPs ensuring practical orientation of the project and results implementation. Biological performance (nutrition, health and genetics) will be scrutinized to identify and quantify the relevant components to improve Key	si	Alessio Bonaldo	LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation. LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare). LS9_5 - Food sciences (including food technology, nutrition). LS9_1 - Non-medical biotechnology and genetic engineering (including transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors, bioreactors, microbiology). LS9_9 - Biohazards (including biological containment, biosafety, biosecurity). LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology:	Alessio Bonaldo Luca Parma Pier Paolo Gatta Lorenzo Mariani	4



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 45/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	<p>Performance Indicators (KPIs: growth rates, mortality and feed efficiency), thus contributing to increase production efficiency. Economic, business, marketing, environmental, social, administrative and legal factors will be addressed to obtain integrated solutions to shift towards a market-oriented and consumer-responsible business and to face the multiple administrative, environmental and social issues constraining competitiveness and public acceptance. An interdisciplinary consortium of research and industrial partners will carry out R&D and case study activities to close the existing gaps. Mediterranean countries (EU and non-EU) with significant aquaculture production are represented. Northern European R&D institutions will participate by bringing successful technological tools and integrated approaches that Mediterranean aquaculture is missing today. MedAID will impact the sector positively by providing innovative tools, integrated marketing and business plans and by improving the sector image, sustainability and governance.</p>			<p>Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, microbial ecology. LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics. LS8_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology</p>		
<p>IZS LER R.C.13/2016 "Parametri di immunità protettiva in suini vaccinati con vaccini PCV2 interi e sub"</p>	<p>Gli obiettivi del progetto possono essere riassunti come segue: A) Determinare la correlazione tra dose Ag PCV2 e risposta del sistema immunitario. B) Correlare</p>	<p>no</p>	<p>Giuseppe Sarli</p>	<p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of</p>	<p>Giuseppe Sarli Giancarlo Avallone</p>	<p>2</p>



	<p>la protezione (assenza di viremia dopo infezione sperimentale) con una dose minima di Ag PCV2. C) Correlare la protezione (assenza di viremia dopo infezione sperimentale), con un ruolo di anticorpi neutralizzanti, linfociti T citotossici (CD8b+) e/o cellule secernenti IFN-g (IFN-g-SC), valutando anche un possibile profilo di immunomodulazione esercitato dai vaccini. D) Fornire standard e procedure di valutazione dei vaccini PCV2. E) Valutare il livello di variabilità antigenica in campo di PCV2 e rapportarla a possibili esiti non soddisfacenti della vaccinazione.</p>			<p>infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals</p>		
<p>IZS SA R.C.03/16 "Valutazione della sofferenza acuta e cronica in ovini sottoposti a caudectomia"</p>	<p>Il progetto, costituito da due differenti gruppi di studio (animali adulti e animali giovani) presenta due obiettivi principali: il primo riferito al gruppo adulti è quello di verificare le ripercussioni negative a lungo termine derivanti dalla pratica zootecnica della caudectomia, attraverso la registrazione di eventuali prolapsi rettali (outcome principale) ed eventuali lesioni nella regione perineale (outcome secondario). Il secondo gruppo di studio di animali giovani sarà invece coinvolto al fine di verificare gli effetti a breve termine di questa pratica clinica, utilizzando come indicatore principale i livelli di cortisolemia. La</p>	<p>no</p>	<p>Angelo Peli</p>	<p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals</p>	<p>Angelo Peli Alessandro Spadari Fabio Gentilini Alessandra Buonacucina</p>	<p>4</p>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 47/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	<p>valutazione prende in esame, come obiettivi secondari del progetto, anche gli aspetti comportamentali e quelli fisiologici, misurando alcuni parametri indicatori di dolore e infiammazione (sofferenza acuta).</p> <p>L'aspetto innovativo, inoltre, riguarda la valutazione degli effetti "cronici", a lungo termine correlati ad alcune situazioni patologiche (prolassi, tumori spino cellulari) e soprattutto le modificazioni istologiche riscontrate nella muscolatura del treno posteriore, come risulterebbe da alcuni studi preliminari condotti dall'Università di Bologna. Tali alterazioni potrebbero determinare nell'animale alterazioni della postura.</p>					
<p>IZS LER R.C.10/2016 "Besnoitiosi bovina in E-R: indagine sui fattori di rischio ambientali ed ospite-correlati"</p>	<p>L'obiettivo sarà l'individuazione di possibili aree endemiche di malattia in Emilia Romagna con conseguente valutazione dei fattori di rischio associati con l'infezione sia a livello ambientale che del singolo animale. Verrà inoltre approfondito il potenziale ruolo degli artropodi nella trasmissione orizzontale della malattia. Migliorare la conoscenza di questi aspetti risulta necessario in quanto servirà a pianificare emettere in atto misure di controllo adeguate per prevenire l'ulteriore diffusione della malattia.</p>	<p>no</p>	<p>Arcangelo Gentile</p>	<p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals</p>	<p>Arcangelo Gentile Paolo Famigli Bergamini Gianfranco Militerno Marilena Bolcato</p>	<p>4</p>
<p>IZS LER R.C.05/17 "Epidemiologia e diagnostica differenziale"</p>	<p>L'originalità della proposta consiste nello studio degli aspetti diagnostici ed epidemiologici di</p>	<p>no</p>	<p>Alessandra Scagliarini</p>	<p>LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious</p>	<p>Alessandra Scagliarini Laura Gallina Federica Savini</p>	<p>3</p>



delle malattie virali cutanee del bovino”	patologie neglette, la cui importanza è stata finora sottostimata, ma che risultano oggi attuali e di rilevanza strategica, anche ai fini della prevenzione della introduzione di malattie esotiche, come LSD, nel nostro Paese e per garantire un intervento rapido in caso di accidentale introduzione. Il progetto si prefigge di produrre efficaci sistemi di diagnostica differenziale, per una rapida identificazione degli agenti virali epiteliotropi del bovino. La ricerca permetterà di acquisire nuove conoscenze/informazioni in termini di epidemiologia e reale diffusione delle infezioni virali oggetto dello studio nel territorio di competenza di IZSLER, regioni Lombardia ed Emilia Romagna. La ricerca si propone inoltre di acquisire dati di prevalenza e/o incidenza dei diversi tipi virali coinvolti negli episodi di malattia e informazioni relative agli aspetti clinico-diagnostici e profilattico-terapeutici delle infezioni coinvolte.			agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animalsisani		
FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI IMOLA Utilizzo di mangime complementare con addizionato	L'obiettivo principale del presente progetto è quello di indagare, mediante l'impiego di biomarcatori clinici e molecolari, l'efficacia di un mangime complementare addizionato con fito-estratti di B. serratain galline ovaiole	no	Gloria Isani	LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism,	Gloria Isani	1



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 49/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

fitoestratti in galline ovaiole allo scopo di ridurre il ricorso a trattamenti antibiotici e conseguenti fenomeni di antibiotico-resistenza e promuovere la salute del tratto gastroenterico sostenendo la produzione di uova	per ridurre l'impiego di farmaci nel trattamento degli stati infiammatori secondari allo stress collegato alle vaccinazioni, all'accasamento e alla produzione.			signal transduction. LS1_2 - General biochemistry and metabolism. LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals		
Eva Crane Trust – Biomarker discovery in honey bees and wild bees as specified in the grant application ECTA_20161205	Verranno effettuate indagini biochimiche associate a indagini parassitologiche per cercare indicatori di benessere o patologia in colonie di api.	no	Roberta Galuppi	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_10 – Parasitology. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)	Roberta Galuppi	1
Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna "Permeabilità mitocondriale e F-ATPasi: implicazioni in malattie di forte impatto in E-R"	Il progetto verte sulla caratterizzazione biochimica di meccanismi alla base di disfunzioni mitocondriali riscontrate nei danni da ischemia/riperfusion e in patologie umane, tra cui malattie neurodegenerative (morbo di Alzheimer, Parkinson).	no	Salvatore Nesci	LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction. LS1_2 - General biochemistry and metabolism	Salvatore Nesci	1



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 50/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

				LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation . LS9_3 - Animal sciences (including animal husbandry, aquaculture, fisheries, animal welfare)		
Regione Emilia – Romagna “2016-8434-RER Oncologia di Precisione e Nuove Terapie Antitumorali (ONCOPENTA)”	Assegno di ricerca su “Sviluppo e validazione di test ex vivo di irritazione delle mucose”	no	Giuseppe Sarli	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Giuseppe Sarli	1
Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna “Nuovo modello sperimentale per lo studio di patologie neuromuscolari enteriche dell'uomo	La ricerca prevede l'utilizzo di topi RAD21 (progetto # 833 approvato il 28/05/2018, Comitato per il Benessere Animale, Bologna). La produzione del modello animale è iniziata in collaborazione con la Company Cyagen Biosciences Inc. nel marzo 2017. I topi sono stati trasferiti alla Mayo Clinic di Rochester MN-USA nell'ottobre 2018 e saranno spediti in Italia, presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, solo verso la fine del mese	no	Paolo Clavenzani	LS5 Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders. LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology. LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious	Paolo Clavenzani	1



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
DIMEVET

Pag. 51/51

SUA-RD 2018 Quadro B1b
STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 02
20/12/2019

	di ottobre 2019. Suddetti topi poi resteranno in un periodo di quarantena (come previsto dalla legge) nel quale non è possibile usarli ai fini sperimentali			agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals		
H2020 Mediterranean Aquaculture Integrated Development "Educating the next generation of professionals in the agrifood system — NEXTFOOD"	Assegno di ricerca su "Educating the next generation of professionals in agrifood system"	no	Marialetizia Fioravanti	LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection. LS6_10 – Parasitology. LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals	Marialetizia Fioravanti	1

Data di approvazione CdD
20 dicembre 2019

VISTO il Direttore