

## INFORMAZIONI PERSONALI

Roberta Bernardini

## TITOLI POSSEDUTI

**PhD in Immunologia e Biotecnologie applicate****Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare****Abilitazione Scientifica Nazionale settore Scientifico Disciplinare VET/03 - Fascia II****Certificato FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations) cat C – Riconosciuta per la funzione art. 1, comma 2, lettera b) del DM 5 agosto 2021****Formazione specifica per le funzioni all'articolo 1, comma 1, lettere a), b), c) e d) del DM 5 agosto 2021****Trainer for FELASA on Severity Classification and Reporting under EU Directive 2010/63/EU (FELASA Train-the-Trainer 15th FELASA 2022 Congress in Maseille 12/06/2022)**

## POSIZIONI RICOPERTE

Tecnico CAT D presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (dal 28/12/2022 ad oggi)

Ispettrice ACCREDIA per prove "in vivo" da Settembre 2019

Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per l'insegnamento "Scienza degli Animali da Laboratorio" CdL Biotecnologie, aa 20-21, 21-22, 22-23, 23-24, 24-25

Membro del Comitato Direttivo del progetto Traiettorie 4 "Biotecnologia, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico" - Linea di azione 4.1 "Creazione di Hub delle Scienze della Vita" - Piano Sviluppo e Coesione Salute dal titolo "Immunoterapia: cura e prevenzione di malattie infettive e tumorali (Immuno-HUB)" - Codice locale progetto T4-CN-02

Collaboratrice del progetto Europeo Katy "Knowledge At the Tip of Your fingers: Clinical Knowledge for Humanity" (ID 101017453) per la realizzazione di modelli PDX

Collaboratrice esterna della Start-Up MirNat come Responsabile della Sperimentazione in vivo (<https://www.mir-nat.com/index.php/about-us/>) (dal 2018)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 
- 2024** **CONTRATTO** - Vincitrice di selezione pubblica per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento delle seguenti attività: lavoro autonomo, avente ad oggetto lo svolgimento di attività altamente qualificata di supporto tecnico scientifico alle attività di formazione del personale che lavora con animali a fini sperimentali svolte negli stabulari dei Dipartimenti di Sapienza partecipanti al Centro Ricerca e Servizi SPBA" (11/05/2024-11/07/2024)
- 2023** **CONTRATTO** - Vincitrice di selezione pubblica per il conferimento di un incarico di lavoro

- autonomo per lo svolgimento delle seguenti attività: attività altamente qualificata di supporto tecnico scientifico alle attività di ricerca svolte negli stabulari dei Dipartimenti di Sapienza partecipanti al Centro Ricerca e Servizi SPBA" (11/05/2023-11/07/2023)
- 2022 Associazione con Incarico di Collaborazione all'attività di ricerca con IBBC-CNR: "allestimento e messa in funzione del laboratorio di Biochimica, Ematologia e Patologia clinica e preclinica presso la Mouse Clinic" (Associazione dal 01/01/2022 al 30/08/2023)
- 2022 **CONTRATTO** - Vincitrice di selezione pubblica per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività: supporto tecnico-scientifico alle attività di ricerca svolte negli stabulari dei Dipartimenti di Sapienza partecipanti al Centro Ricerca e Servizi SPBA, nell'ambito delle attività istituzionali del Centro.
- 2021 **CONTRATTO** - Vincitrice di selezione pubblica per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività: supporto tecnico-scientifico alle attività di ricerca svolte negli stabulari dei Dipartimenti di Sapienza partecipanti al Centro Ricerca e Servizi SPBA, nell'ambito delle attività istituzionali del Centro.
- 2020 **CONTRATTO** - Collaborazione Coordinata e Continuativa presso l'Università Campus Biomedico di Roma nell'ambito dei progetti "IPSPINE – Induced pluripotent stem cell-based therapy for spinal regeneration" e "WI-FI-MYOHAND – Sistema impiantabile ottimizzato per l'interfacciamento con il sistema nervoso periferico e il controllo della protesi di arto superiore" per lo studio in vivo nel modello animale dell'impianto di elettrodi intraneurali con o senza wireless e valutazione tossicità peridurale e radicolare del prodotto di terapia cellulare dopo laminectomia.
- 2019 **CONTRATTO** - Vincitrice di una selezione pubblica per titoli, integrata da un colloquio, per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione ed il Centro di Medicina Comparata, Tecniche alternative ed Acquacoltura (CIMETA, ex-STA) - Università di Roma Tor Vergata, volta allo studio "Valutazione del danno cocleare dopo esposizione ad agenti otoneurotossici in modelli murini" settore disciplinare MED/44, durata 12 mesi;
- 2018 **CONTRATTO** – Consulente di ricerca presso l'azienda Assut Europe S.p.A., nell'ambito del "Attività di ricerca e studio nell'ambito dell'istopatologia di tessuti biologici"
- 2018 **Impiegata di categoria E** con l'azienda "Caipet snc" presso il Centro di Servizi Interdipartimentale Stazione per la Tecnologia Animale dell'Università di Roma "Tor Vergata" con le mansioni di addetta all'informazione e alla formazione del personale
- 2017 **Tecnico Livello 5** specializzato per attività su animali da laboratorio e revisione protocolli sperimentali per attività dell'OPBA (Organismo Preposto al Benessere Animale). CCNL presso Allevamenti Plaisant s.r.l. Sede di lavoro c/o Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Centro di Servizi Interdipartimentale Stazione per la Tecnologia Animale – STA);
- 2015 **CONTRATTO** - Vincitrice di una selezione pubblica per titoli, integrata da un colloquio, per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca da svolgersi presso il Centro di Servizi Interdipartimentale Stazione per la Tecnologia Animale - Università di Roma Tor Vergata, volta allo studio "Sviluppo di un ANalizzatore Innovativo per la Misurazione dello stato Ossidativo animale - ANIMO" settore disciplinare MED/04, durata 24 mesi
- 2014 **Stage formativo e di ricerca** presso il laboratorio di microbiologia clinica e veterinaria presso il Royal Veterinary College, Hertfordshire, Londra, in progetti di ricerca su *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App) e *Mycoplasma bovis*
- 2014 **CONTRATTO** - Vincitrice di una selezione pubblica per titoli, integrata da un colloquio, per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca da svolgersi presso il Centro di Servizi Interdipartimentale Stazione per la Tecnologia Animale - Università di Roma Tor Vergata, volta allo studio "SVILUPPO DI UN NUOVO VACCINO CONTRO LA TUBERCOLOSI" settore disciplinare MED/04, durata 12 mesi
- 2013 **CONTRATTO** - Consulente di ricerca presso l'azienda ProxAgen Ltd., nell'ambito del progetto, finanziato dai fondi regionali dell'Unione Europea, dal titolo "Sviluppo di un prototipo di test rapido per la diagnosi di tubercolosi attiva" BG161PO003-1.1.01-0220-C0001.
- 2012 **CONTRATTO** - Vincitrice di una selezione pubblica per titoli, integrata da un colloquio, per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Biologia - Università di Roma Tor Vergata volta allo studio di una "INDIVIDUAZIONE DI BIOMARCATORI ASSOCIATI ALL'INFEZIONE DA MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS" settore disciplinare MED/04, durata 12 mesi
- 2008-2012 **DOTTORATO** presso il Centro di Servizi Interdipartimentale - Stazione per la Tecnologia Animale dell'Università di Roma "Tor Vergata" per il progetto di dottorato dal titolo "Studi *in vivo* ed *in vitro* della patogenicità ed immunogenicità degli isolati clinici di Streptococco di Gruppo B";
- 2009 **Corso di formazione** "Diagnosi microbiologica d'infezione da Streptococco ed Enterococco, difterite ed infezioni causate da altri Corynebatteri patogeni" svolto presso il "Centro Nazionale di Malattie Infettive e Parassitologiche" (N.C.I.P.D.) di Sofia, Bulgaria;
- 2008 **CONTRATTO** -Tirocinio formativo per l'apprendimento delle tecniche di base sulla

- 2003 microbiologia alimentare, svolto presso CYPRAEA S.c.ar.l., offerto dal Progetto Formazione e Innovazione per l'Occupazione (FIxO);  
**Tirocinio formativo** presso il Laboratorio di Microbiologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il mantenimento e la manipolazione dei ceppi batterici, metodi del DNA ricombinante, estrazione del DNA, PCR ed elettroforesi.
- 1999-2001 **Tirocinio Regionale** presso l'Università di Roma "La Sapienza" relativo ad assorbimento atomico, gascromatografia, HPLC, spettrofotometria UV-visibile, cromatografia ionica, spettrofotometria in emissione al plasma e analisi merceologiche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2012 **Dottorato di ricerca in Immunologia e Biotecnologie applicate**
- 2008 **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare**  
conseguita presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" con votazione finale di 110/110 e lode.
- 2005 **Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare**  
conseguita presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" con votazione finale di 100/110.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Livello C1					

Competenze digitali

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows (98/2000/XP pro e Vista), Unix, del pacchetto di elaborazione Office, del programma di elaborazione citofluorimetrica CellQuest Pro (Becton Dickinson), del programma per l'elaborazione grafica e statistica GraphPad, del programma per l'elaborazione web Adobe Dreamweaver e del linguaggio HTML e del software Biology WorkBench;

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Altro

Collaboratrice esterna della Start-Up MirNat come Responsabile della Sperimentazione in vivo ([https://www.mir-nat.com/about\\_us/](https://www.mir-nat.com/about_us/)) (dal 2018)

Organizzazione o partecipazione come relatore a Corsi di Formazione

- Relatrice al CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI IMPIEGO DEGLI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI - Modelli immunodeficienti: caratteristiche e criteri di scelta, presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "Giuseppe Caporale" - Edizione 2024
- Relatrice al CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI IMPIEGO

DEGLI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI - Modelli immunodeficienti: caratteristiche e criteri di scelta presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "Giuseppe Caporale" - Edizione 2023

- Relatrice e istruttrice al Corso Pratico "Animali utilizzati a fini scientifici: Moduli 3.2, 6.2 e 8 funzione a), c) e d) del DM 5 agosto 2021" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e l'Istituto Zooprofilattico delle Regioni Lazio e Toscana anno 2023

- Organizzatrice, relatrice e istruttrice del Corso di FORMAZIONE SPERIMENTAZIONE PRECLINICA E BENESSERE ANIMALE (FSPBA) presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza (2022-2023) per le funzioni a), b), c) e d) (teoria e pratica);

- Relatrice al Corso di Formazione e Aggiornamento in materia di impiego degli animali a fini scientifici ed educativi - Edizione 2023, presso l'IZS di Teramo (Aprile 2023);

- Partecipazione come Relatrice al "PATHBIO Summer Course Module I on Mouse Embryology, Anatomy, Histology, and Anatomical Basis of Imaging", progetto PATHBIO ([www.pathbio.org](http://www.pathbio.org)) EUfunded ERASMUS+ Knowledge Alliance for "Precision Pathobiology for Disease Models" dal 05-07-2021 al 16-07-2021;

- Partecipazione come Relatrice al "On-line PATHBIO Summer Course Module I on Mouse Embryology, Anatomy, Histology, and Anatomical Basis of Imaging", progetto PATHBIO ([www.pathbio.org](http://www.pathbio.org)) EUfunded ERASMUS+ Knowledge Alliance for "Precision Pathobiology for Disease Models" dal 06-07-2020 al 17-07-2020;

- Partecipazione come Relatrice al "PATHBIO Summer Course Module I on Mouse Embryology, Anatomy, Histology, and Anatomical Basis of Imaging", progetto PATHBIO ([www.pathbio.org](http://www.pathbio.org)) EUfunded ERASMUS+ Knowledge Alliance for "Precision Pathobiology for Disease Models" dal 15-07-2019 al 26-07-2019;

- Relatrice e istruttrice per il Corso BENESSERE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO E METODI ALTERNATIVI ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE tenutosi il 14-18 ottobre (parte teorica) e 18-21 novembre (parte pratica) 2019 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e l'Istituto Zooprofilattico delle Regioni Lazio e Toscana;

- Organizzatrice e relatrice per il "Corso per Accesso all'utilizzo delle Strutture di Servizio alla Sperimentazione Animale" svolto presso il Centro di Servizi Interdipartimentale Stazione per la Tecnologia Animale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (ora CIMETA) nel 2013 (5-6 dicembre), 2014 (27-28 marzo), 2015 (15-16 gennaio), 2016 (9-10-11 maggio) e 2017 (8-9-10 novembre).

#### Relatrice a convegni

Relatrice a Workshop IMMUNO-HUB IMMUNOTERAPIA Cura e prevenzione di malattie infettive e tumorali - Vaccino a doppia azione contro la tubercolosi: test ex vivo e in vivo – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano Via G. Venezian1, Milano - 16 Maggio 2024

Relatrice a Workshop Internazionale: Progress and perspectives in mouse models use for Biomedical Research: the experience of the University of Rome 'Tor Vergata' – 19 ottobre 2023

Relatrice a Workshop IMMUNO-HUB IMMUNOTERAPIA Cura e prevenzione di malattie infettive e tumorali - Vaccino a doppia azione contro la tubercolosi: test ex vivo e in vivo – Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri, 7 - Pisa 11 Settembre 2023

#### Premi

Premio dal Bando "Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzare la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio. Programma FSE+ 2021-2027" (anno 2023)

## Pubblicazioni

1. Cardaci S, Rizza S, Filomeni G, Bernardini R, Bertocchi F, Mattei M, Paci M, Rotilio G, Ciriolo MR. Glutamine deprivation enhances antitumor activity of 3-bromopyruvate through the stabilization of monocarboxylate transporter-1. *Cancer Res.* 2012 Sep 1;72(17):4526-36.
2. Masuelli L, Benvenuto M, Fantini M, Marzocchella L, Sacchetti P, Di Stefano E, Tresoldi I, Izzi V, Bernardini R, Palumbo C, Mattei M, Lista F, Galvano F, Modesti A And Bei R. Curcumin induces apoptosis in breast cancer cell lines and delays the growth of mammary tumors in neu transgenic mice. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2013 Jan-Mar;27(1):105-19.
3. Sarra M, Cupi ML, Bernardini R, Ronchetti G, Monteleone I, Ranalli M, Franzè E, Rizzo A, Caprioli F, Maggioni M, Gambacurta A, Mattei M, Macdonald TT, Pallone F, Monteleone G. IL-25 prevents and cures fulminant hepatitis through a myeloid-derived suppressor cell dependent mechanism. *Hepatology.* 2013 Oct; 58(4):1436-50. doi: 10.1002/hep.26446. Epub 2013 Aug 26.
4. Campagnolo L, Massimiani M, Palmieri G, Bernardini R, Cecchetti C, Bergamaschi A, Vecchione L, Magrini A, Bottini M and Pietroiusti A. Biodistribution and toxicity of Single Wall Carbon Nanotubes in pregnant mice. *Part Fibre Toxicol.* 2013 Jun 6;10:21. doi: 10.1186/1743-8977-10-21.
5. Rossi P, Bove P, Montuori M, De Maio A, Ricciardi E, Mattei M, Bernardini R, Calzetta L, Mauti P, Intini L, Quattrini V, Chiaramonte C, Petrella G, Vespasiani G. Partial Nephrectomy Using Radiofrequency Incremental Bipolar Generator with Multi Electrode Probe: Experimental Study in Bench Pig Kidneys. *BMC Urology* 2014 Jan 10;14:7.
6. Masuelli L, Di Stefano E, Fantini M, Mattera R, Benvenuto M, Marzocchella L, Sacchetti P, Focaccetti C, Bernardini R, Tresoldi I, Izzi V, Mattei M, Frajese GV, Lista F, Modesti A, Bei R. Resveratrol potentiates the in vitro and in vivo anti-tumoral effects of curcumin in head and neck carcinomas. *Oncotarget.* 2014 Nov 15;5(21):10745-62.
7. Calzetta L, Rossi P, Bove P, Alfonsi P, Bonizzi L, Roncada P, Bernardini R, Ricciardi E, Montuori M, Pistocchini E, Mauti P, Mattei M. A novel and effective balanced intravenous/inhalant anaesthetic protocol in Swine by using unrestricted drugs. *Exp Anim.* 2014 Oct 30;63(4):423-33.
8. Bernardini R, Aufieri R, Detcheva A, Recchia S, Cicconi R, Amicosante M, Montesano C, Rossi P, Tchidjou HK, Petrunov B, Orefici G and Mattei M. Neonatal protection and preterm birth reduction following maternal Group B Streptococcus vaccination in a mouse model. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2017 Dec;30(23):2844-2850. doi: 10.1080/14767058.2016.1265932. Epub 2016 Dec 14.
9. Rossi P, Montuori M, Bove P, De Majo A, Ricciardi E, Mattei M, Bernardini R, Calzetta L, Mauti P, Intini L, Quattrini V, Chiaramonte C, Mauriello A, Vespasiani G. Partial renal resection by LaparoNewPro: in vivo open and laparoscopic study in an animal model. *Minim Invasive Ther Allied Technol.* 2017 Apr 5:1-7. doi: 10.1080/13645706.2017.1307854.
10. Bavaro T, Tengattini S, Piubelli L, Mangione F, Bernardini R, Monzillo V, Calarota S, Marone P, Amicosante M, Pollegioni L, Temporini C, Terreni M. Glycosylation of Recombinant Antigenic Proteins from Mycobacterium tuberculosis: In Silico Prediction of Protein Epitopes and Ex Vivo Biological Evaluation of New Semi-Synthetic Glycoconjugates. *Molecules.* 2017 Jun 29;22(7). pii: E1081. doi: 10.3390/molecules22071081
11. Masuelli L, Granato M, Benvenuto M, Mattera R, Bernardini R, Mattei M, d'Amati G, D'Orazi G, Faggioni A, Bei R & Cirone M. Chloroquine supplementation increases the cytotoxic effect of curcumin against Her2/neu overexpressing breast cancer cells in vitro and in vivo in nude mice while counteracts it in immune competent mice. *Oncoimmunology.* 2017. Jul 31; VOL. 0, NO. 0, e1356151 (9 pages); <https://doi.org/10.1080/2162402X.2017.1356151>
12. Piccirilli D, Baldini E, Massimiani M, Camaioni A, Salustri A, Bernardini R, Centanni M, Ulisse S, Moretti C, Campagnolo L. Thyroid hormone regulates protease expression and activation of Notch signaling in implantation. *J Endocrinol.* 2017 Oct 9. pii: JOE-17-0436. doi: 10.1530/JOE-17-0436.
13. Bielli A, Bernardini R, Varvaras D, Rossi P, Di Blasi G, Petrella G, Buonomo OC, Mattei M, Orlandi A. Characterization of a new decellularized bovine pericardial biological mesh: Structural and mechanical properties. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2017 Dec 5;78:420-426. doi: 10.1016/j.jmbm.2017.12.003.

14. Pietroiusti A, Vecchione L, Malvindi MA, Aru C, Massimiani M, Camaioni A, Magrini A, Bernardini R, Sabella S, Pompa PP, Campagnolo L. Relevance to investigate different stages of pregnancy to highlight toxic effects of nanoparticles: The example of silica. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2018 Mar 1;342:60-68. doi: 10.1016/j.taap.2018.01.026. Epub 2018 Jan 31.
15. Giglio P, Gagliardi M, Tumino N, Antunes F, Smaili S, Cotella D, Santoro C, Bernardini R, Mattei M, Piacentini M, Corazzari M. PKR and GCN2 stress kinases promote an ER stressindependent eIF2 $\alpha$  phosphorylation responsible for Calreticulin exposure in melanoma cells. *Oncolmmunology.* 2018; 7(8),e1466765
16. Rinaldi F, Tengattini S, Piubelli L, Bernardini R, Mangione F, Bavaro T, Paone G, Mattei M, Pollegioni L, Filice G, Temporini C, and Terreni M. Rational design, preparation and characterization of recombinant Ag85B variants and their glycoconjugates with T-cell antigenic activity against *Mycobacterium tuberculosis*. *RSC Advances.* 2018; 8(41), pp. 23171-23180
17. Cerroni B, Cicconi R, Oddo L, Scimeca M, Bonfiglio R, Bernardini R, Palmieri G, Domenici F, Bonanno E, Mattei M, and Paradossi G. In vivo biological fate of poly(vinylalcohol) microbubbles in mice. *Heliyon* 2018; e00770.doi: 10.1016/j.heliyon.2018.e00770
18. Frajese G, Benvenuto M, Mattera R, Giampaoli S, Ambrosin E, Bernardini R, Giganti MG, Albonici L, Dus I, Manzari V, Modesti A, Mattei M and Bei R. Electrochemically reduced water delays mammary tumors growth in mice and inhibits breast cancer cells survival in vitro. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2018, Article ID 4753507, <https://doi.org/10.1155/2018/4753507>
19. Giglio P, Gagliardi M, Bernardini R, Mattei M, Cotella D, Santoro C, Piacentini M, Corazzari M, Ecto-Calreticulin is essential for an efficient immunogenic cell death stimulation in mouse melanoma. *Genes Immun.* 2018 Oct 4. doi: 10.1038/s41435-018-0047-7. [Epub ahead of print]
20. Rinaldi F, Lupu L, Rusche H, Kukačka Z, Tengattini S, Bernardini R, Piubelli L, Bavaro T, Maeser S, Pollegioni L, Calleri E, Przybylski M, Temporini C. Epitope and affinity determination of recombinant *Mycobacterium tuberculosis* Ag85B antigen towards anti-Ag85 antibodies using proteolytic-affinity mass spectrometry and biosensor analysis. *Anal Bioanal Chem.* 2019 Jan;411(2):439-448. doi: 10.1007/s00216-018-1466-z. Epub 2018 Nov 29.
21. Bielli A, Bernardini R, Varvaras D, Orlandi A, Mattei M. Response and Rebuttal to "Conclusion from comparison of BioRipar® to Tutomesh®: overstretched or invalid?". *J Mech Behav Biomed Mater.* 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2019.02.017>
22. Oliva F, Maffulli N, Gissi C, Veronesi F, Calciano L, Fini M, Brogini S, Gallorini M, Antonetti Lamorgese Passeri C, Bernardini R, Cicconi R, Mattei M, Berardi AC. Combined ascorbic acid and T3 produce better healing compared to bone marrow mesenchymal stem cells in an Achilles tendon injury rat model: a proof of concept study. *J Orthop Surg Res.* 2019 Feb 18;14(1):54. doi: 10.1186/s13018-019-1098-9.
23. Bielli A, Bernardini R, Varvaras D, Rossi P, Di Blasi G, Petrella G, Buonomo OC, Mattei M, Orlandi A. Corrigendum to "Characterization of a new decellularized bovine pericardial biological mesh: Structural and mechanical properties" [*J. Mech. Behav. Biomed. Mater.* 78 (2018) 420-426]. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2019 Mar 20. pii: S1751-6161(19)30333-9. doi: 10.1016/j.jmbbm.2019.03.007. [Epub ahead of print]
24. Bernardini R, Varvaras D, D'Amico F, Bielli A, Coniglione F, Rossi P, Petrella G, Buonomo OC, Mattei M, Orlandi A. Biological acellular pericardial mesh regulated tissue integration and remodeling in a rat model of breast prosthetic implantation. *Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2019 May 15. doi: 10.1002/jbm.b.34413. [Epub ahead of print]
25. Ciccacci F, Florida M, Bernardini R, Sidumo Z, Mugunhe RJ, Andreotti M, Passanduca A,

- Magid NA, Orlando S, Mattei M, Giuliano M, Mancinelli S, Marazzi MC, Palombi L. Plasma levels of CRP, neopterin and IP-10 in HIV-infected individuals with and without pulmonary tuberculosis 2019 *J Clin Tuberc Other Mycobact Dis*. 2019 Jun 5;16:100107. doi: 10.1016/j.jctube.2019.100107. eCollection 2019 Aug.
26. Aquilano K, Ceci V, Gismondi A, De Stefano S, Iacovelli F, Faraonio R, Di Marco G, Poerio N, Minutolo A, Minopoli G, Marcone A, Fraziano M, Tortolici F, Sennato S, Casciardi S, Potestà M, Bernardini R, Mattei M, Falconi M, Montesano C, Rufini S, Canini A, Lettieri-Barbato D. Adipocyte metabolism is improved by TNF receptor-targeting small RNAs identified from dried nuts. *Commun Biol*. 2019 Aug 21;2:317. doi: 10.1038/s42003-019-0563-7. eCollection 2019.
27. Di Pierro D, Ciaccio C, Sbardella D, Tundo GR, Bernardini R, Curatolo P, Galasso C, Pironi V, Coletta M, Marini S. Effects of oral administration of common antioxidant supplements on the energy metabolism of red blood cells. Attenuation of oxidative stress-induced changes in Rett syndrome erythrocytes by CoQ10. *Mol Cell Biochem*. 2019 Oct 8. doi: 10.1007/s11010-019-03633-5. [Epub ahead of print]
28. Pirrò S, Matic I, Guidi A, Zanella L, Gismondi A, Cicconi R, Bernardini R, Colizzi V, Canini A, Mattei M, Galgani A. Identification of microRNAs and relative target genes in *Moringa oleifera* leaf and callus. *Sci Rep*. 2019 Oct 22;9(1):15145. doi: 10.1038/s41598-019-51100-4. Erratum in: *Sci Rep*. 2019 Dec 4;9(1):18573.
29. Innocenzi E, De Domenico E, Ciccarone F, Zampieri M, Rossi G, Cicconi R, Bernardini R, Mattei M, and Grimaldi P. Paternal activation of CB2 cannabinoid receptor impairs placental and embryonic growth via epigenetic mechanism. *Scientific Reports* (2019) 9:17034 | <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53579-3>
30. Turchi R, Tortolici F, Guidobaldi G, Iacovelli F, Falconi M, Rufini S, Faraonio R, Casagrande V, Federici M, De Angelis L, Carotti S, Francesconi M, Zingariello M, Morini S, Bernardini R, Mattei M, La Rosa P, Piemonte F, Lettieri-Barbato D, Aquilano K. Frataxin deficiency induces lipid accumulation and affects thermogenesis in brown adipose tissue. *Cell Death Dis*. 2020 Jan 23;11(1):51. doi: 10.1038/s41419-020-2253-2. Erratum in: *Cell Death Dis*. 2020 Mar 3;11(3):165.
31. Chruściel E, Urban-Wójciuk Z, Arcimowicz Ł, Kurkowiak M, Kowalski J, Gliwiński M, Marjański T, Rzyman W, Biernat W, Dziadziuszko R, Montesano C, Bernardini R, Marek-Trzonkowska N. Adoptive cell therapy – harnessing antigen-specific T cells to target solid tumours. *Cancers* (Basel). 2020 Mar 13;12(3). pii: E683. doi: 10.3390/cancers12030683. Review
32. Lacial PM, Atzori MG, Ruffini F, Scimeca M, Bonanno E, Cicconi R, Mattei M, Bernardini R, D'Atri S, Tentori L, Graziani G. Targeting the Vascular Endothelial Growth Factor receptor-1 by the Monoclonal Antibody D16F7 to Increase the Activity of Immune Checkpoint Inhibitors Against Cutaneous Melanoma. *Pharmacol Res*. 2020 May 30:104957. doi: 10.1016/j.phrs.2020.104957.
33. Li Z, Bavaro T, Tengattini S, Bernardini R, Mattei M, Annunziata F, Cole RB, Zheng C, Sollogoub M, Tamborini L, Terreni M, Zhang Y. Chemoenzymatic Synthesis of Arabinomannane (AM) Glycoconjugates as Potential Vaccines for Tuberculosis. *Eur J Med Chem*. 2020 Jul 15;204:112578. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112578.
34. Capuano I, Bernardini R, Varvaras D, Mattei M. Acellular dermal matrix in prosthetic breast reconstructive surgery with prepectoral technique: a literature review. *J Exp Pathol*. 2020. Volume 1, Issue 2. In print
35. Buccheri C, Festucci F, Potestà M, Roglia V, Bernardini R, Minutolo A, Montesano C, Adriani W. Micro-Vesicles of *Moringa oleifera* Seeds in Heterozygous Rats for DAT Gene: Effects of Oral Intake on Behavioral Profile and Hematological Parameters. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Feb 26;18(5):2322. doi: 10.3390/ijerph18052322. PMID: 33652987
36. Vadalà G, Ambrosio L, Cattani C, Bernardini R, Giacalone A, Papalia R, Denaro V. Bevacizumab Arrests Osteoarthritis Progression in a Rabbit Model: A Dose-Escalation Study. *J Clin Med*. 2021 Jun 26;10(13):2825. doi: 10.3390/jcm10132825.

37. Narciso L, Martinelli A, Torriani F, Frassanito P, Bernardini R, Chiarotti F and Marianelli C. Natural Mineral Waters and Metabolic Syndrome: Insights From Obese Male and Female C57BL/6 Mice on Caloric Restriction. *Front. Nutr.* (2022) 9:886078. doi: 10.3389/fnut.2022.886078
38. Roglia V, Potestà M, Minchella A, Bruno SP, Bernardini R, Lettieri-Barbato D, Iacovelli F, Gismondi A, Aquilano K, Canini A, Muleo R, Colizzi V, Mattei M, Minutolo A, Montesano C. Exogenous miRNAs from *Moringa oleifera* Lam. recover a dysregulated lipid metabolism. *Front Mol Biosci.* 2022 Nov 17;9:1012359. doi: 10.3389/fmolb.2022.1012359. eCollection 2022. PMID: 36465560
39. Pranteda A, Piastra V, Serra M, Bernardini R, Lo Sardo F, Carpano S, Diodoro MG, Bartolazzi A, Milella M, Blandino G, Bossi G. Activated MKK3/MYC crosstalk impairs dabrafenib response in BRAFV600E colorectal cancer leading to resistance. *Biomed Pharmacother.* 2023 Nov;167:115480. doi: 10.1016/j.biopha.2023.115480. Epub 2023 Sep 15. PMID: 37713993
40. Campagnolo L, Lacconi V, Bernardini R, Viziano A, Pietroiusti A, Ippoliti L, Moleti A, Sisto R. Maternal exposure to zinc oxide nanoparticles causes cochlear dysfunction in the offspring. *Front Toxicol.* 2024 Jan 11;6:1323681. doi: 10.3389/ftox.2024.1323681. eCollection
41. Bernardini R, Tengattini S, Li Z, Piubelli L, Bavaro T, Modolea AB, Mattei M, Conti P, Marini S, Zhang Y, Pollegioni L, Temporini C, Terreni M. Effect of glycosylation on the affinity of the MTB protein Ag85B for specific antibodies: towards the design of a dual-acting vaccine against tuberculosis. *Biol Direct* 2024 Jan 25;19(1):11. doi: 10.1186/s13062-024-00454-5.
42. Marrocco F, Falvo E, Mosca L, Tisci G, Arcovito A, Limatola C, Bernardini R, Ceci P, D'Alessandro G, Colotti G. Nose-to-brain selective drug delivery to glioma via ferritin-based nanovectors reduces tumor growth and improves survival rate. *Cell Death Dis.* 2024 Apr 13;15(4):262. doi: 10.1038/s41419-024-06653-2.
43. Vesci L., Tundo G.R., Soldi S., Galletti S., Stoppoloni D., Bernardini R., Modolea A.B., Luberto L., Marra E., Giorgi F., Marini S. (2024) A Novel *Lactobacillus brevis* Fermented with a Vegetable Substrate (AL0035) Counteracts TNBS-Induced Colitis by Modulating the Gut Microbiota Composition and Intestinal Barrier. *Nutrients* 2024, 16, 937. <https://doi.org/10.3390/nu16070937>
44. Piastra V, Ganci F, Sacconi A, Pranteda A, Allegretti M, Bernardini R, Serra M, Lupo B, Dell'Aquila E, Ferretti G, Pescarmona E, Bartolazzi A, Blandino G, Trusolino L, Bossi G. REPURPOSED AT9283 TRIGGERS ANTI-TUMORAL EFFECTS BY TARGETING MKK3 ONCOGENIC FUNCTIONS IN COLORECTAL CANCER. *J Exp Clin Cancer Res.* 2024 Aug 20;43(1):234. doi: 10.1186/s13046-024-03150-4. PMID: 39164711
45. Exertier C, Antonelli L, Fiorillo A, Bernardini R, Colotti B, Ilari A, Colotti G. Sorcin in cancer development and chemotherapeutic drug resistance. *Cancers (Basel).* 2024 Aug 9;16(16):2810. doi: 10.3390/cancers16162810. PMID: 39199583. Review
46. Fiaschini N, Hanieh PN, Ariaudo D, Cimino R, Abbate C, Romano E, Cavalieri F, Venanzi M, Palumbo V, Scimeca M, Bernardini R, Mattei M, Migliore A, and Rinaldi A. *Pharmaceutics* 2024. 16(12), 1593; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16121593>
47. Lacconi V, Massimiani M, Antonello G, Gasco P, Bernardini R, Ferrari C, Ippoliti L, La Sala G, Pietroiusti A, Fenoglio I, Riganti C and Campagnolo L (2025) Assessing gut barrier integrity and reproductive performance following pre-mating oral administration of solid-lipid-nanoparticles designed for drug delivery. *Front. Toxicol.* 6:1508598. doi: 10.3389/ftox.2024.1508598
48. Zoziuk, M., Colizzi, V., Krysenko, P., Mattei, M., Bernardini, R., Zanzotto, F.M., Marini, S., Koroliouk, D. Plant miRNAs for Improved Gene Regulation in a Wide Range of Human Cancers. *Curr. Issues Mol. Biol.* 2025, 47, 42. <https://doi.org/10.3390/cimb47010042>

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 30/01/2025

f.to  
Roberta Bernardini