

CURRICULUM VITAE

Laura Bertoni

Posizione attuale

Professore Associato per il SSD BIO/16 – Anatomia umana, presso il Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia.

Istruzione e formazione

- Diploma di Maturità scientifica, conseguito presso il liceo “A. Tassoni” di Modena
- Conseguimento del titolo di Laurea in Scienze Biologiche presso l’Università di Modena, presso l’Università di Modena e Reggio Emilia, con votazione di 110/110 e lode.
- Conseguimento dell’abilitazione alla professione di biologo
- 2006-2022 Ricercatore universitario a tempo indeterminato, in Anatomia Umana (BIO/16) presso l’Università di Modena e Reggio Emilia

Attività di ricerca

Attualmente l’attività di ricerca è svolta presso il Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia.

L’attività di ricerca si è focalizzata sui seguenti studi:

- istomorfometria e metabolismo del tessuto osseo in vitro ed in vivo, interazioni tra i tessuti connettivi e i campi elettromagnetici pulsati, osteogenesi statica e dinamica e riparazione ossea, effetti della leptina sui processi di ossificazione e della ferutina sul metabolismo osseo nel prevenire e curare l’osteoporosi indotta.
- proprietà biologiche delle cellule staminali, con particolare riferimento alle cellule staminali della polpa dentale. Studio del contributo delle cellule staminali della polpa dentale nei processi di riparazione tissutale tramite approcci in vitro e in vivo e del loro coinvolgimento dei processi di neo-angiogenesi, fibrosi, e modulazione dell’ambiente infiammatorio.
- studi interdisciplinari volti alla caratterizzazione morfologica dei tessuti nelle patologie infiammatorie e tumorali in ambito dermatologico e urologico tramite l’utilizzo del microscopio laser confocale ex-vivo FCM per favorire una veloce e corretta diagnosi intraoperatoria

Attività didattica

- Docente di Anatomia Umana per gli studenti del 1° anno del C.d.S. in Farmacia (7 CFU – 56 ore), Università di Modena e Reggio Emilia.
- Docente di Anatomia Umana per gli studenti del 1° anno del C.d.S. in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (5 CFU – 40 ore), Università di Modena e Reggio Emilia.
- Docente di Anatomia Umana nell’ambito del corso integrato “Basi morfologiche e funzionali della vita” per il CdL in Infermieristica di Reggio Emilia dell’Università di Modena e Reggio Emilia (36 ore)
- Docente di Anatomia Umana come corso a scelta per gli studenti del C.d.S. in Biologia e in Biotecnologie mutuato con Anatomia Umana per gli studenti del C.d.S. in Farmacia e per il C.d.S in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Modena e Reggio Emilia.

2011-2024 Attività di Relatore per tesi di Laurea di studenti di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Scienze e Tecnologie Erboristiche e Biologia (37 tesi di cui 23 sperimentali)

Incarichi istituzionali

- Rappresentante di Dipartimento nel Consiglio del Centro Linguistico di Ateneo, Università di Modena e Reggio Emilia dal 14-07-2020 ad oggi
- Coordinatore della Commissione tutorato per il corso di Laurea in CTF, Università di Modena e Reggio Emilia dal 2016 ad oggi
- Delegata del Direttore per la Qualità della Terza Missione del Dipartimento CHIMOMO, Università di Modena e Reggio Emilia dal 15 novembre 2022 ad oggi
- Rappresentante del Dipartimento CHIMOMO per il Consiglio Direttivo del CSSI – triennio 2024/2027

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Responsabile scientifico del progetto: “Rigenerazione osteo-cartilaginea tramite impianto di bioscaffold colonizzati con cellule staminali” finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena (dal 01-10-2015 al 15-10-2016)
- Responsabile scientifico del progetto: “Valutazione delle capacità di osteoinduzione di cellule staminali umane isolate dal midollo osseo (BM-MSCs) e dalla polpa dentale (DPSCs) su differenti superfici di titanio. Finanziamento FAR2016, durata 24 mesi (dal 01-03-2016 a 28-02-2018)
- Responsabile scientifico del progetto "Valutazione degli effetti anti-aging di GIOVINA tramite modello organotipico 3D" finanziato dalla ditta Cristalfarma da maggio 2021 ad oggi
- Partecipante al progetto “Neurotrophin signaling in epithelial to mesenchymal transition as a potential target in melanoma therapy”. Finanziamento FAR dipartimentale 2021 (dal 15-10-2021 ad oggi)
- Partecipante al progetto “Predictive value of tissue inflammation markers in human colorectal carcinogenesis”. Finanziamento FAR dipartimentale 2022 (dal 02-11-2022 ad oggi)

Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

- Partecipante al Programma di ricerca finanziato PRIN 2009 prot. 200938XJLA_002: Correlazione fra specie reattive dell'ossigeno (ROS) e il signalling nucleare di PI-3K nelle sindromi mielodisplastiche (MDS)– Coordinatore scientifico COCCO Lucio Ildebrando dal 17-10-2011 al 17-04-2014
- Partecipante al Programma di ricerca PROGETTO EUROPEO finanziato: Automatic Detection of VAscular Networks for Cancer Evaluation" Grant agreement no: 621015 CIP-ICT-PSP-2013-7 - ADVANCE- 621015 - ADVANCE: 1) CUP: E98C14000130002) - U-GOV: A.013@CIP@UEADVANCE621015PEL13". Responsabile Pellacani Giovanni dal 01-12-2013 al 01-12-2016
- Partecipante al Programma di ricerca finanziato PRIN 2012 prot. 2012JJX494_001: “INTEGRATED IMAGING/MOLECULAR/GENETIC TECHNOLOGIES FOR CHARACTERIZATION OF MELANOMA SUBTYPES, FOR DIAGNOSIS IMPROVEMENT, BIOLOGICAL AGGRESSIVENESS ESTIMATION AND PREDICTIVE FACTORS IDENTIFICATION” Coordinatore scientifico Pellacani Giovanni dal 08-03-2014 al 08-03-2017
- Partecipante al Programma di ricerca finanziato PRIN PNRR 2022: INNOVative tissue and non-invasive biomarkers for a precision medicine in CHOLANGIOcarcinoma: early diagnosis and therapeutic response of tumor subtypes. INNOVACHOLANGI- coordinatore scientifico Domenico Alvaro
- Partecipante al Programma di ricerca finanziato PRIN 2022 “Cutaneous squamous cell carcinoma: stratifying high risk tumors with novel technologies”. Coordinatore scientifico Caterina Longo

Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati

- Contributo in volume: C. Palumbo, F. Cavani, L. Bertoni, M. Ferretti (2012). Role of phytoestrogen Ferutinin in preventing/recovery bone loss: results from experimental ovariectomized rat model. In: Various authors - Yannis Dionyssiotis (Ed). Osteoporosis. p. 711-732, Rijeka:Edidet by: Yannis Dionyssiotis.Publisher: InTech - Open Access Publisher, ISBN: 9789535100263

- Coautore del libro di testo “Anatomia Umana – Fondamenti”, Edi-Ermes editore, 2018 ISBN 978-88-7051-542-8
- Contributo in volume: Bertoni, L., Reggiani, C., Azzoni, P., Reggiani Bonetti, L., Pellacani, G. (2022). Eczema: Features on FCM, Digital H&E, and Corresponding Conventional H&E. In: Jain, M., Rossi, A., Nehal, K., Sendín-Martín, M. (eds) Cutaneous Atlas of Ex Vivo Confocal Microscopy. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-89316-3_13
- Contributo in volume: Bertoni, L., Reggiani, C., Azzoni, P., Bonetti, L.R., Pellacani, G. (2022). Features of Lichen Planus and Psoriasis on Ex Vivo Confocal Imaging and Histopathologic Correlation. In: Jain, M., Rossi, A., Nehal, K., Sendín-Martín, M. (eds) Cutaneous Atlas of Ex Vivo Confocal Microscopy. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-89316-3_12
- Contributo in volume: Bertoni, L., Reggiani, C., Azzoni, P., Caramaschi, S., Bonetti, L.R., Pellacani, G. (2022). Fluorescence Confocal Microscope for Identification of Discoid Lupus Erythematosus Histologic Features. In: Jain, M., Rossi, A., Nehal, K., Sendín-Martín, M. (eds) Cutaneous Atlas of Ex Vivo Confocal Microscopy. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-89316-3_14
- Review Editor in Frontiers in Cell and Developmental Biology - Stem Cell Research

Publicazioni scientifiche

Author (full-text articles/review):	66
H index (Scopus source):	24
Numero citazioni:	1322

Il sottoscritto dichiara, ai sensi dell'art. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000, che tutti i fatti descritti nel presente curriculum corrispondono al vero.

Modena, 30 maggio 2024

Luca Bertoni