

Ester Orsini

Laureata in Scienze Biologiche, ha conseguito il dottorato di ricerca in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi di Bologna (Titolo della dissertazione: "Distacco e rilascio di detriti da impianti endossei in titanio". Relatore: Prof. Alessandro Ruggeri). Durante il dottorato ha svolto un trimestre di ricerca presso Brown Medical School, Department of Orthopaedics, Duffy Cell Biology Laboratory, Brown University (Providence, Rhode Island, US), grazie al conseguimento di una borsa di studio per dottorandi nell'ambito del programma di scambio "Brown University - University of Bologna Exchange Program". Ha conseguito il post-dottorato presso il Department of Orthopaedics, Cell Biology Laboratory, Brown Medical School & Rhode Island Hospital, Providence, RI, USA (Titolo del progetto di ricerca "Synoviocytes and chondrogenetic potential". Tutor: Dr. Deborah M. Ciombor). Vincitrice di Assegni di Ricerca nell'ambito del progetto "Biomateriali e biocompatibilità biologica" presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore, Università degli Studi di Bologna, Laboratorio di Microscopia Elettronica. Tutor: Prof. Alessandro Ruggeri. Durante il periodo da assegnista ha svolto un trimestre di ricerca presso il Laboratory for the study of calcified tissues and biomaterials, Department of Stomatology, Faculty of Dentistry, University of Montreal (Quebec, CA), grazie al conseguimento di una borsa di studio "Marco Polo" ciclo XV bandita dall'Università di Bologna (Titolo del progetto di ricerca: "Early protein adsorption on Titanium surfaces with different topography". Tutor: Prof Antonio Nanci). Attualmente è tecnico scientifico presso il Laboratorio di Anatomia Settoria e Sperimentale del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università degli Studi di Bologna (responsabile: Prof.ssa Lucia Manzoli).

Dall'anno accademico 2002 – 2003 in qualità di cultore della materia ha fatto parte delle commissioni per gli esami di profitto di corso di Anatomia Umana per Scienze Motorie, Farmacia, Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di fisioterapista), Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di laboratorio biomedico) dell'Università di Bologna - sedi di Bologna e Rimini.

Dall'anno accademico 2002 – 2003 le sono stati conferiti incarichi di professore a contratto/tutor inerenti all'insegnamento di Anatomia Umana nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Scienze Motorie, Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Scienze Infermieristiche. Dall'anno accademico 2008 – 2009 e per i successivi fino al 2011 – 2012 le è stato conferito da parte della Fondazione Alma Mater un incarico di attività didattica nel C.I. Anatomia e Biologia nell'ambito del Master di I livello in Bioarcheologia, Paleopatologia e Osteologia forense (Università di Bologna, Pisa e Milano). Dall'anno accademico 2018-2019 e per i successivi le è stato conferito da parte della Fondazione Alma Mater un incarico di attività didattica in Anatomia Umana nell'ambito del Master di I livello in "Fisioterapia Muscoloscheletrica"

Principali capacità e competenze tecniche: Tecniche istologiche applicate a tessuti calcificati, tessuti molli, metalli: inclusione in paraffina; taglio al microtomo; decalcificazione; inclusione in resine acriliche con polimerizzazioni a caldo (metilmetacrilato e dibenzoil perossido) e a freddo (Technovit 8100, Technovit 9100, LR White); deacrilazione; tecnica saw & grinding; colorazioni istologiche, istochimiche e immunostochimiche; utilizzo microscopio ottico tradizionale, a fluorescenza, a luce polarizzata; utilizzo software Leika Qwin per analisi morfometriche. Tecniche ultrastrutturali: macerazione osmica; macerazione secondo Othani; allestimento preparati per microscopia elettronica a scansione; metallizzazione e carbonizzazione; allestimento preparati per microscopia elettronica a trasmissione; taglio all'ultramicrotomo; immunomicroscopia elettronica; colorazioni positive e negative per fibrille collagene. Tecniche di colture di linee cellulari e di cellule primarie adese e in sospensione. Tecniche di analisi proteica. Tecniche di imbalsamazione salme. Tecniche di dissezione anatomica a scopo didattico e di ricerca.