

Curriculum vitae

Informazioni personali

Nome **Basso, Petra Rita**

Esperienza lavorativa

- Dal 01/10/2014 a tutt'oggi Incarico temporaneo come medico esterno convenzionato, 25 ore settimanali, presso Centro Medico Legale INPS Milano 2.
- Da luglio 2009 a tutt'oggi Consulenze di Microscopia Elettronica a Scansione in ambito forense.
- Da giugno 2009 a giugno 2014 Durante la formazione specialistica, effettuata presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Legale dell'Università degli Studi dell'Insubria, ho svolto le seguenti attività, associata ai medici legali operanti presso l'Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi in Varese:
- collaborazione con il Ministero Pubblico del Canton Ticino (Svizzera) finalizzata all'espletamento di attività autoptiche e visite medico legali;
 - collaborazione con l'Istituto Cantonale di Patologia di Locarno (Svizzera) per l'esecuzione di esami autoptici e per l'allestimento di preparati istologici e immunoistochimici;
 - collaborazione con la Polizia Scientifica del Canton Ticino per sopralluoghi e visite medico legali;
 - collaborazione occasionale con alcune Procure della Repubblica italiana per l'espletamento di attività autoptica e consulenze tecniche sugli atti.

Istruzione e formazione

- Dal 23/10/2014 a tutt'oggi PhD student del dottorato di ricerca in biotecnologie, bioscienze e tecnologie chirurgiche dell'Università degli Studi dell'Insubria (Varese).
- 30/06/2014 Specializzazione in Medicina Legale (votazione 70/70 cum laude).
Titolo della tesi: "Alterazioni calore-correlate del tessuto osseo. Osservazioni chimiche, fisiche e ultrastrutturali su campioni umani".
Università degli Studi dell'Insubria, Scuola di Medicina, Scuola di specializzazione in Medicina Legale (Varese).
- Dal 30/04/2008 a 30/09/2008 Titolare di dote nell'ambito di "LaborLab, Linee di sviluppo per valorizzare il capitale umano, ambito ricercatori", per il progetto di ricerca "Effetti dell'inumazione sui tessuti duri. Studio morfologico di microscopia elettronica a scansione".
(progetto del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale in collaborazione con Regione Lombardia, Fondo sociale europeo e Unione Europea).

- 17/07/2008 Abilitazione all'esercizio della professione medica.
Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Varese).
- 18/12/2007 Laurea in medicina e chirurgia.
Titolo della tesi: "Lo scheletro medievale di San Biagio in Cittiglio: osservazioni antropologiche, paleopatologiche e medico-legali"
Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Varese).
- 2002-2003 Internato presso l'UO di Anatomia Patologica.
Università degli Studi dell'Insubria, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Varese).
- 1995 Diploma di maturità classica.
Liceo Ginnasio statale "G. Pascoli"
Via Belfiore, 2
21013 Gallarate (VA) Italy

Capacità e competenze personali

Madrelingua	ITALIANA
Altrelingue	INGLESE
Capacità di lettura	Ottima
Capacità di scrittura	Ottima
Capacità di espressione orale	Ottima

- Capacità e competenze tecniche
- Piena conoscenza delle applicazioni forensi della microscopia elettronica a scansione (SEM), come, per esempio, analisi SEM di lesioni in tessuti molli e duri, valutazione della vitalità di lesioni, analisi ultrastrutturali e valutazioni quantitative di macro e microelementi presenti in tessuti molli e duri.
- Utilizzo del SEM al fine di:
- identificare segni caratteristici lasciati sull'osso da mezzi taglienti (cutmarks) e corpi contundenti;
 - classificare minerali presenti nel suolo e rinvenuti adesi in corrispondenza di lesioni (es. superfici di taglio, lesioni da corpo contundente...) e/o tessuti
 - studiare la struttura superficiale di cellule e microrganismi (batteri, virus, lieviti e muffe), fornendo una correlazione diretta tra l'immagine e la sua composizione elementare;
 - visualizzare e comprendere l'organizzazione 3D delle cellule e studiare le interazioni tra biomateriali e tessuti umani;
 - mostrare i siti di accumulo di differenti tipi di sostanze (es. nanoparticelle);

- identificare e analizzare residui di colpi d'arma da fuoco e polveri incombuste
- analizzare microtracce di materiali differenti;
- rilevare e analizzare microtracce di sangue;
- analizzare e classificare peli e fibre;
- studiare la composizione di una fibra, se e come sia stata danneggiata;
- identificare particelle di piccole dimensioni e/o ridotta quantità, di natura ignota (ad es. pollini, polveri, fibre sintetiche e naturali...);
- ricercare e analizzare diatomee nei casi di annegamento.

Buona conoscenza dei sistemi e programmi informatici maggiormente diffusi (MS Windows, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, Photoshop, applicazioni Internet).

Attività di ricerca e pubblicazioni

Libri **Current microscopy contributions to advances in science and technology** (Chapter title: "A new approach for three-dimensional visualization of cryostat sections", Authors: Franzetti E, Congiu T, **Basso P**, de Eguileor M, Tettamanti G. Pages 148-153). Editor: Antonio Méndez-Vilas. Publisher: Formatex Research Center. Volume 1 ISBN (13): 978-84-939843-5-9. Publication date: December 2012

Pubblicazioni Andrello L, Congiu T, **Basso P**, Tajana L, Osculati A. A 1000 years old skeleton: anthropological and forensic analysis of cranial injuries. *Actamedicinaelegalis et socialis*, p. 407-418, 2010. ISSN: 0065-1397

Basso P, Andrello L, Congiu T, Osculati A. Anatomy of a mystification. *International Journal Of Legal Medicine*, 2012, vol. 126, suppl 1, p. s334, ISSN: 1437-1596

Colombo A, Maccari G, Congiu T, **Basso P**, Baj A, Toniolo A. Colonization of a Central Venous Catheter by the Hyaline Fungus *Fusarium solani* Species Complex: A Case Report and SEM Imaging. *Case Rep Med*. 2013;2013:618358. doi: 10.1155/2013/618358. Epub 2013 Jul 2.

Cerri L, Geroli L, Al Oum M, **Basso P**, Donati S, Vinciguerra R, Galli A, Cattaneo J, Congiu T, Nubile M, Gambi A, Gallenga PE, Azzolini C. Battery of rockets "Scedosporium Apiospermum" in mycotickeratitis. *J Fr Ophtalmol*. 2014 Feb 24. pii: S0181-5512(14)00010-2. doi: 10.1016/j.jfo.2013.11.002. [Epub ahead of print]

Congiu T, Pazzaglia U. E., **Basso P**, Quacci D. Chemical etching in processing cortical bone specimens for scanning electron microscopy. Accepted for publication in *Microscopy Research and Technique*, 12 May 2014

Pazzaglia UE, Congiu T, **Basso P**, Alessandri I, Cucca L, Raspanti M. The application of heat-deproteinization to the morphological study of cortical bone: A contribution to the knowledge of the osteonal structure. *Microsc Res Tech*. 2016 Aug;79(8):691-9. doi: 10.1002/jemt.22686.

Osculati A, Visonà SD, Colombo A, **Basso P**, Andrello L, Toniolo A. Neisseria meningitidis Can Survive in Corpses for At Least Eleven Days. *Front Cell Infect Microbiol*. 2016 Jul 13;6:74. doi: 10.3389/fcimb.2016.00074.

Azzolini C, Congiu T, Donati S, Passi A, **Basso P**, Piantanida E, Mariotti C, Testa F, Caprani SM, Cattaneo J, Vinciguerra R. Multilayer microstructure of idiopathic epiretinal macular membranes. *Eur J Ophthalmol*. 2017 May 19;0. doi: 10.5301/ejo.5000982.

Raspanti M, Reguzzoni M, Protasoni M, **Basso P**. Not only tendons: The other architecture of collagen fibrils. *Int J Biol Macromol.* 2017 Oct 10. pii: S0141-8130(17)32533-3. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2017.10.037.

Abstracts/Posters

(international meetings)

Osculati A, Sozzi M, Castelli F, **Basso P**, Congiu T, Andrello L, Tajana L, Pinorini M, Scossa-Baggi E. A case report: murder of Castel San Pietro Part II, smothering of a pregnant woman intoxicated with zolpidem. 19th IAFS World Meeting. September 12-17, 2011, Funchal-Madeira, Portugal.

Tajana L, **Basso P.**, Congiu T., Reguzzoni M., Andrello L., Osculati A. Fatal aorto-esophageal fistula caused by coin battery ingestion in a 18-month-old girl: a case report.. 19th IAFS World Meeting. September 12-17, 2011, Funchal-Madeira, Portugal.

Andrello L, **Basso P**. Wounds Vitality Evaluation in Decomposed Corpse: The application of monoclonal antibody against hemoglobin alpha chain. American Academy of Forensic Sciences, 64th Annual Scientific Meeting, February 20-25, 2012, Atlanta, GA.

Basso P; Congiu T; Andrello L; Osculati A. How to scan hot stuffs: Scanning Electron Microscopy applied to forensic investigations. American Academy of Forensic Sciences, 65th Anniversary Meeting, February 18-23, 2013, Washington, DC.

Basso P, Congiu T, Sassi A, Sigurtà C, Tavani M. The last supper: scanning electron microscopy applied to the interpretation of a thanatocoenosis. 10th Meeting of the European Association for Forensic Entomology (EAFE), April 10-13, 2013, Coimbra, Portugal.

Congiu T., Pazzaglia U. E., **Basso P.**, Raspanti M. 3D imaging of the lacunar-canalicular network of compact bone. Microscopy Conference MC 2013, August 25-30, 2013, Regensburg, Germany.

Azzolini C, Congiu T, Donati S, **Basso P**, Battistini S, Vinciguerra R, Airaghi G. Scanning Electron Microscope and Epiretinal Membranes in Vitreoretinal Surgery. ARVO 2014 Annual Meeting May 04-08, 2014, Orlando, Florida.

Congiu T, **Basso P**, Pazzaglia U. E, Raspanti M. Play it to the bone: different techniques for the visualization of calcified tissues. Oral presentation at 12th Multinational Congress on Microscopy (MCM2015), August 23-28, 2015, Eger, Hungary.

Affiliazioni

Membro della European Microscopy Society (EMS) dal febbraio 2015.

Membro della Italian Society for Microscopical Sciences (SISM) dal gennaio 2015.

Milano 20 dicembre 2017

