

ANTONELLA BONETTI

Ricercatore

Informazioni personali

Nata a Udine il 31.12.1976

Cittadinanza Italiana

🖂: antonella.bonetti@uniud.it

**** +39 0432 494251

Ruolo

Dal 15.12.2008 ad oggi

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE**

**DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA**

**RU - BIO/17 ISTOLOGIA**

Istruzione e Formazione

Dall’a.a. 2008/2009 ad oggi  
**Università degli Studi di Udine  
Ricercatore Universitario (RU)**

Dipartimento di Area Medica  
Istologia e Embriologia

a.a. 2004/2005  
**Università degli Studi di Udine  
Dottorato di Ricerca -XVII ciclo - Scienze Biomediche e Biotecnologiche**

Dipartimento di Ricerche Mediche e Morfologiche  
Istologia e Embriologia

a.a. 2000/2001  
**Università degli Studi di Trieste  
Laurea in Scienze Biologiche**

Dipartimento di Fisiologia e Patologia  
Patologia

a.s. 1993/1994  
**Diploma Magistrale**

Istituto Magistrale

Udine

Incarichi Accademici

Dall’a.a. 2016/2017 a oggi

**Università degli Studi di Udine  
Membro e vicepresidente della “Internal Review Board”**

Dipartimento di Area Medica

Dall’a.a. 2013/2014 all’a.a. 2015/2016  
**Università degli Studi di Udine  
Membro della “Internal Review Board”**

Dipartimento di Scienze Mediche Sperimentali e Cliniche

Didattica

Insegnamento di **Istologia** nei Corsi di Laurea in:

- Scienze Motorie

- Ostetricia

- Tecniche di Laboratorio Biomedico

- Infermieristica

Insegnamento di **Embriologia** nei Corsi di Laurea in:

- Biotecnologie

- Biotecnologie Sanitarie

- Ostetricia

Ricerca

Principali linee di ricerca:

Calcificazione valvolare:

- studi su modalità di insorgenza e propagazione del processo calcifico sperimentalmente indotto in vivo

- studi su modalità di insorgenza e propagazione del processo calcifico in lembi valvolari patologici

- messa a punto di modelli cellulari pro-calcifici in vitro

Rigenerazione valvolare:

- ripopolamento cellulare in vitro e in vivo di matrici valvolari ad uso protesico

- ottimizzazione delle tecniche di decellularizzazione di valvole aortiche native

Miocardio:

- studi sugli effetti della conservazione ipotermica e normotermica ex vivo di cuori destinati a trapianto

- studi sulla espressione di “interleukin-1 receptor antagonist” (IL-1ra) in ambito di cardiomiopatia ischemica

Criopreservazione ovocitaria:

- studi sugli effetti della vitrificazione in ovociti umani in ambito di tecniche di procreazione medicalmente assistita

Partecipazione a Congressi Scientifici

Relatore in convegni scientifici nazionali (Società Italiana di Anatomia e Istologia, SIAI; Società Italiana di Istochimica, SII; Società Italiana per lo Studio del Connettivo, SISC) e internazionali (Latin Meeting on Vascular Research, LIAC; Federation of the European Connective Tissue Societies, FECTS)

Pubblicazioni Scientifiche

Pubblicazioni di rilievo:

- **Bonetti A**, Contin M, Marchini M, Ortolani F. Ultrastructural and immunohistochemical detection of hydroxyapatite nucleating role by rRNA and nuclear chromatin derivatives in aortic valve calcification: in vitro and in vivo pro-calcific animal models and actual calcific disease in humans. Int J Mol Sci, 2023, 24: 2667.

- Sponga S, **Bonetti A**, Ferrara V, Beltrami AP, Isola M, Vendramin I, Finato N, Ortolani F, Livi U. Preservation by cold storage vs ex vivo normothermic perfusion of marginal donor hearts: clinical, histopathologic, and ultrastructural features. J Heart Lung Transplant, 2020, 39: 1408-1416.

- **Bonetti A**, Allegri L, Baldan F, Contin M, Battistella C, Damante G, Marchini M, Ortolani F. Critical involvement of calcium-dependent cytosolic phospholipase A2a in aortic valve interstitial cell calcification. Int J Mol Sci, 2020, 21: 6398.

- **Bonetti A**, Marchini M, Ortolani F. Ectopic mineralization in heart valves: new insights from in vivo and in vitro procalcific models and promising perspectives on noncalcifiable bioengineered valves. J Thorac Dis, 2019, 11: 2126-2143.

- **Bonetti A**, Della Mora A, Contin M, Gregoraci G, Tubaro F, Marchini M, Ortolani F. Survival-related autophagic activity versus procalcific death in cultured aortic valve interstitial cells treated with critical normophosphatemic-like phosphate concentrations. J Histochem Cytochem, 2017, 65: 125-138.

- Iop L, **Bonetti A**, Naso F, Rizzo S, Cagnin S, Bianco R, Dal Lin C, Martini P, Poser H, Franci P, Lanfranchi G, Busetto R, Spina M, Basso C, Marchini M, Gandaglia A, Ortolani F, Gerosa G. Decellularized allogeneic heart valves demonstrate self-regeneration potential after a long-term preclinical evaluation. PLoS One, 2014, 9: e99593.

- **Bonetti A**, Cervi M, Tomei F, Marchini M, Ortolani F, Manno M. Ultrastructural evaluation of human metaphase II oocytes after vitrification: closed versus open devices. Fertil Steril, 2011, 95: 928-935.

- **Bonetti A**, Marchini M, Ortolani F. Immunolocalization of Interleukin-1 receptor antagonist in healthy and infarcted myocardium. Histol Histopathol, 2008, 23: 1093-1102.

- Ortolani F, **Bonetti A**, Tubaro F, Petrelli L, Contin M, Nori SL, Spina M, Marchini M. Ultrastructural characterization of calcification onset and progression in subdermally implanted aortic valves. Histochemical and spectrometric data. Histol Histopathol, 2007, 22: 261-272.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell’art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"

Udine, 21 luglio 2023