

Nato a Milano il 27 Dicembre 1965.

1991: si laurea a pieni voti in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Milano. Nello stesso anno consegue l'abilitazione a svolgere l'attività professionale di Medico Veterinario.

1992: visiting scientist presso The Animal Medical Center, Speyer Hospital & Caspary Research Institute, New York, NY, USA

1998: consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Clinica Bovina, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano.

1999 al 2002: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie già Istituto di Clinica Chirurgica Veterinaria di Milano, svolgendo ricerche nell'ambito della terapia chirurgica fetale in collaborazione con il Centro di Chirurgia Fetale Sperimentale dell'Università di Milano.

2006: Ricercatore non-confermato presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano.

2008: visiting scientist presso Wake Forrester Institute of Regenerative Medicine, Winston Salem, NC, USA

2009-: Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare dell'Università degli Studi di Milano, già Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie

2010-: Responsabile della struttura di Degenza e Terapia Intensiva (OPA) della Facoltà di Medicina Veterinaria

2013- : Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare dell'Università degli Studi di Milano

2017 : Idoneità Professore Ordinario

Attività didattica:

A.A. 1995-1996 -1996-1997

Professore a contratto del Corso di Anatomia topografica veterinaria (degli animali da affezione) nel Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Padova.

A.A. 2005-6, 2006-7, 2007-8, 2009-10, 2010-11

Professore aggregato per i corsi:

Ventilazione controllata nel cane e nel gatto

Chirurgia d'urgenza in corso di anestesia generale

nell'ambito del percorso formativo di Anestesiologia clinica e analgesia del cane e del gatto del corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria

A.A. 2006-6, 2007-8

Docente del corso: Metodi sperimentali in vitro e in-vivo nell'ambito del Master Universitario di II livello: "Ingegneria in Chirurgia" presso il Politecnico di Milano

A.A. 2007-8

Docente a contratto del corso: Anatomia Topografica dei piccoli animali

nell'ambito del Corso Integrato Professionalizzante in Salute e Benessere degli Animali da Compagnia presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Padova

A.A. 2009-10 e 2010-11

Professore aggregato di Medicina Operatoria Veterinaria presso l'Università degli Studi di Milano

A.A. 2011-12

Professore aggregato di Medicina operatoria e Chirurgia d'urgenza presso la Scuola di Specialità Patologia e Clinica degli Animali d'Affezione dell'Università degli Studi di Milano

Attività istituzionali:

A.A. 2013-

Docente referente dell'Insegnamento Chirurgia su Base Anatomica e Tecniche (Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria)

A.A. 2016-

Docente del percorso formativo : Clinica e terapia delle malattie chirurgiche dei tessuti molli del cane del gatto (Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria)

A.A. 2016-

Docente del corso: From 3D culture and 3D printing to organoids. (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Veterinarie)

A.A. 2016-

Direttore del corso di Perfezionamento " Basi Anatomiche e Tecniche in chirurgia addominale"

A.A. 2016-

Direttore del corso di Perfezionamento " Basi Anatomiche e Tecniche in chirurgia toracica"

A.A. 2016-17

Direttore del corso di Perfezionamento " Basi Anatomiche e Tecniche in chirurgia plastica"

A.A. 2017-18

Docente al Master di II livello: "Trattamento Ibrido della Fibrillazione Atriale"

anno 2006-

Membro del Consiglio Direttivo Centro Universitario di Ricerche Fetali "Giorgio Pardi", già Centro Universitario di Chirurgia Fetale Sperimentale

Direttore: Prof.ssa Irene Cetin

Finanziamenti Nazionali e internazionali , attività di ricerca finanziata / commissionata /in qualità di Responsabile Scientifico di progetto o unità di ricerca:

2006 - Prin "Valutazione di una Protesi Tracheale Ingegnerizzata riassorbibile: *analisi in vitro e in vivo*" (MIUR)

2006-09 - Ricerca Finanziata "Valutazione di alcune tecniche di chirurgia cardiaca mini-invasiva" in collaborazione con il Centro Cardiologico Fondazione Monzino, IRCCS, Milano (USM prot. 0044744 28/09/2006)

2007 - Ricerca Commissionata da B.E.L. spa "Valutazione in-vivo di una protesi vascolare di nuova concezione" (USM prot. 0010957 23/03/2007)

2008 . Ricerca Commissionata B.E.L. spa " Valutazione di tre differenti protesi carotidee in un modello animale" (USM prot.0007842 26/02/2008)

2008 Ricerca Finanziata "Effetti del clampaggio aortico sulla vascolarizzazione midollare e viscerale in un modello animale" in collaborazione con il Centro Cardiologico Fondazione Monzino, IRCCS, Milano (USM prot. 0029087 22/07/2008)

2011 Fondazione Umberto Veronesi "Endoscopic treatment of bronchopleural fistula by autologous stem cells transplantation"

2014 European Foundation for the study of Diabetes "Translational research for the clinical use of insulin secreting cells generated by epigenetic conversion"

2015 Fondazione Cura Mininvasiva Tumori "Trapianto cellulare su matrice d'organo decellularizzata per la rigenerazione epatica in un modello animale (USM prot.0006948 17/03/2015

2016- EDEN 2020 : "Enacted Delivery Ecosystem for Neurosurgery in 2020" Finanziamento da European Union's EU Research and Innovation programme Horizon 2020 , agreement no 688279

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato scienze Veterinarie e dell'Allevamento

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specialità Patologia e Clinica degli Animali d'Affezione dell'Università degli Studi di Milano

Iscritto all'Albo dei revisori MIUR

Revisore per riviste peer-review internazionali in ambito chirurgico veterinario, medicina rigenerativa, chirurgia toracica e cardiocirurgia

Principali interessi : anatomia chirurgica, chirurgia dei tessuti molli e in particolare chirurgia toracica, vascolare e del fegato, chirurgia dei trapianti, fisiologia e terapia chirurgica fetale e medicina rigenerativa

Ultime 10 pubblicazioni:

•Ghiringhelli M, Zenobi A, Brizzola S, Gandolfi F, Bontempo V, Rossi S, Brevini TAL, **Acocella F.** (2017). Simple and Quick Method to Obtain a Decellularized, Functional Liver Bioscaffold. *Methods Mol Biol.* 2017 Nov 4.

•Coccolini F, **Acocella F**, Morosi L, Brizzola S, Ghiringhelli M, Ceresoli M, Davoli E, Ansaloni L, D'Incalci M, Zucchetti M. (2017). High penetration of Paclitaxel in Abdominal Wall of Rabbits after Hyperthermic Intraperitoneal Administration of Nab-Paclitaxel Compared to Standard Paclitaxel Formulation. *Pharm Res.* 2017 Jun;34(6):1180-1186. doi: 10.1007/s11095-017-2132-4.

•Brevini TA, Pennarossa G, **Acocella F**, Brizzola S, Zenobi A, Gandolfi F. (2016). Epigenetic conversion of adult dog skin fibroblasts into insulin-secreting cells. *Vet J.* 2016 May;211:52-6. doi: 10.1016/j.tvjl.2016.02.014.

•Petrella F, Spaggiari L, **Acocella F**, Barberis M, Bellomi M, Brizzola S, Donghi S, Giardina G, Giordano R, Guarize J, Lazzari L, Montemurro T, Pastano R, Rizzo S, Toffalorio F, Tosoni A, Zanotti M (2015). Airway fistula closure after stem-cell infusion. *New Engl J Med.* 2015 Jan 1;372(1):96-7.

•Mari L., **Acocella F.** (2014). Vascular anatomy of canine hepatic venous system : a basis for liver surgery. *Anat Histol Embriol.* ISSN: 0340-2096, doi: 10.1111/ahe.12129 cit 1

Petrella F, Toffalorio F, Brizzola S, De Pas TM, Rizzo S, Barberis M, Pelicci P, Spaggiari L, Acocella F. *Stem cell transplantation effectively occludes bronchopleural fistula in an animal model*. Ann Thorac Surg. 2014 Feb;97(2):480-3.

•Consolo F, Brizzola S, Tremolada G, Grieco V, Riva F, **Acocella F**, Fiore GB, Soncini M. *A dynamic distention protocol for whole-organ bladder decellularization: histological and biomechanical characterization of the acellular matrix*. J Tissue Eng Regen Med. 2013 Jun

•Bagnoli P, **Acocella F**, Di Giancamillo M, Fumero R, Costantino ML. *Finite element analysis of the mechanical behavior of preterm lamb tracheal bifurcation during total liquid ventilation*. J Biomech. 2013 Feb 1;46(3):462-9.

•Tremolada G, Longeri M, Polli M, Parma P, **Acocella F**. *Persistent right aortic arch and associated axial skeletal malformations in cats*. J Feline Med Surg. 2013 Feb;15(2):68-73.

•Gandolfi F, Vanelli A, Pennarossa G, Rahaman M, **Acocella F**, Brevini TA. *Large animal models for cardiac stem cell therapies*. Theriogenology. 2011 May;75(8):1416-25.

•Bagnoli P, Cozzi B, Zaffora A, **Acocella F**, Fumero R, Costantino ML. *Experimental and computational biomechanical characterisation of the tracheo-bronchial tree of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) during diving*. J Biomech. 2011 Apr 7;44(6):1040-5.

Capitoli di libri:

•Acocella F., Brizzola S. Trachea Tissue Regeneration. (2011) In Elettrospinning for Tissue Regeneration. pp 242-279 WoodHead Publishing Ltd. Cambridge ISBN 978-1-84569-749-1

•Petrella F, Rizzo S, Acocella F, Brizzola S, Spaggiari L. (2016). Mesenchymal Stem Cell Therapy for Airway Restoration Following Surgery. In Liver, Lung and Heart Regeneration. pp 69-75 Springer 10.1007/978-3-319-46693-4