

CV CHIARA ATTANASIO

Dicembre 2018-ad oggi: Ricercatore (RTDA)

Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Via F. Delpino 1, 80137, Napoli.

Affiliazioni presso altri Enti/Centri di Ateneo:

- Istituto Italiano di Tecnologia (IIT@CRIB), Center for Advanced Biomaterials for Health Care, Largo Barsanti e Matteucci 53 -80125- Napoli

- Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB) Università degli Studi di Napoli Federico II Piazzale Tecchio 80 -80125- Napoli.

Attività di ricerca

Caratterizzazione morfo-funzionale di tessuti animali; Design, caratterizzazione morfologica e analisi funzionale di tessuti ingegnerizzati, modelli cellulari tridimensionali e interfacce funzionalizzate per la guida dei processi biologici; Sviluppo di sistemi micro- e nano-metrici per l'interazione con specifiche strutture anatomiche; Sviluppo di modelli preclinici (*organ-on-chip* e modelli animali) in campo veterinario e bioingegneristico.

Attività didattica

Attività di didattica integrativa nell'ambito del corso Anatomia degli animali domestici (corso di studi Medicina Veterinaria); Corso Anatomia dei roditori nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Medicina degli animali da laboratorio; Lezioni in forma di seminari per la Scuola di Dottorato in Medicina Veterinaria e Produzioni Animali.

Attività organizzativo-gestionale

Gestione di un gruppo di ricerca formato da 2 studenti di dottorato e 1 assegnista di ricerca; Responsabile del Laboratorio del CRIB per lo sviluppo di modelli animali avanzati (c/o TIGEM - Fondazione Telethon, Comprensorio Olivetti, Ed. Q Via Campi Flegrei, 34, 80078 Pozzuoli (NA).

Febbraio 2013-Dicembre 2018: Ricercatore a progetto

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT@CRIB), Center for Advanced Biomaterials for Health Care, Largo Barsanti e Matteucci 53 -80125- Napoli.

Attività di ricerca

Caratterizzazione morfo-funzionale di vasi sanguigni e tessuti in relazione all'impiego di *scaffolds* bioattivi; Sviluppo di modelli sperimentali in medicina traslazionale, tessuti ingegnerizzati (bioibridi), *nanocarriers* funzionalizzati per l'interazione con tessuti tumorali, microscopia intravitale per la caratterizzazione morfo-funzionale di vasi e tessuti, *photoresponsive materials* per il controllo dell'angiogenesi, *tissue-on-chip*.

Attività organizzativo-gestionale

Gestione di un gruppo di ricerca formato da 1 studente di dottorato e 1 assegnista di ricerca; Creazione, organizzazione e gestione del Laboratorio del CRIB per lo sviluppo di modelli animali avanzati (c/o TIGEM - Fondazione Telethon, Comprensorio Olivetti, Ed. Q Via Campi Flegrei, 34, 80078 Pozzuoli (NA).

Giugno 2004-Gennaio 2013: Ricercatore a progetto; Consulente Medico Veterinario; Assegnista di Ricerca

Centro di Biotecnologie Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A. Cardarelli, Via A. Cardarelli 9, 80131, Napoli.

Attività di ricerca

Studio dell'efficacia di molecole volte al miglioramento morfo-funzionale delle isole pancreatiche in modelli di roditore; studi volti al miglioramento delle prestazioni di epatociti suini e umani caricati in fegato bioartificiale per il supporto clinico-metabolico in pazienti con epatite acuta fulminante (BAL) e per la determinazione dell'epatotossicità di molecole ad azione farmacologica (mini-BAL); valutazione dell'effetto protettivo di monossido di carbonio e biliverdina in modelli suini di ripresa funzionale ritardata nel trapianto di rene e di danno da ischemia-riperfusione nel trapianto di fegato.

Attività didattica

Docenza e tutoraggio relativamente all'anatomia comparata degli animali adoperati in corsi di chirurgia video-laparoscopica, ginecologica, epatica, neuroradiologica, urologica, oncologica, cardio-toraco-vascolare e neuroradiologica, microchirurgia.

Attività organizzativo-gestionale

Organizzazione e gestione del laboratorio dedicato all'isolamento delle isole pancreatiche da pancreas umano a scopo trapianto in pazienti diabetici di tipo 1; Vice-responsabile veterinario per la Salute ed il Benessere animale ai sensi del d.l. 116/92. (2005-2008).

Febbraio-Dicembre 2007: Research Fellow

Harvard Medical School, Beth Israel Deaconess Medical Center, 330 Brookline Avenue, Boston (MA), USA presso il laboratorio del Prof. L.E. Otterbein

Attività di ricerca

Sviluppo di modelli preclinici cellulari e animali per studi di efficacia di molecole protettive indirizzate al miglioramento morfologico e funzionale delle isole pancreatiche e del tessuto renale e studio dei relativi meccanismi molecolari implicati.

2002-2008: Consulente a progetto, esperto espatriato, volontario

ONG/Unione Europea/Ministero degli Esteri

Attività di progettazione e coordinamento

Stesura e Coordinamento per la parte da svolgersi presso le Università italiane (Facoltà di Medicina Veterinaria di Napoli, Padova e Torino e Facoltà di Agraria di Napoli) del progetto europeo di durata triennale "Development Educational Project" in consorzio con *Veterinaires Sans Frontieres* UK, Francia e Belgio. Al progetto (EC/DEAR/53) è stato attribuito un finanziamento di 1.000.000 € da parte dell'Unione Europea (200.000 per l'Italia).

Attività di coordinamento sul campo in qualità di esperto espatriato/consulente

Missione di valutazione finale esterna per la Comunità Europea del progetto "Sanità animale nelle tendopoli Saharawi" dell'ONG *Africa 70*, Campi profughi Saharawi, Tindouf, Algeria (Aprile 2006); Gestione attività nel campo salute animale e sicurezza alimentare per il progetto "Reinserimento nella società dei condannati a fine pena attraverso l'allevamento del coniglio", Santa Rosa La Pampa, Argentina. (Giugno 2004); Esperto in miglioramento genetico e fecondazione artificiale nell'ambito del "Progetto di sviluppo dell'allevamento bovino in Cisgiordania e Striscia di Gaza" supportato dal Ministero degli Esteri per l'ONG Centro internazionale Crocevia, Territori Autonomi Palestinesi e Israele (Nov.-Dic. 2003).

2001-2004: Collaborazione con il Centro Sperimentale Avicunicolo di Varcaturò (Na) in qualità di volontaria (2001) e successivamente di specializzanda

Progetti di ricerca volti alla valutazione della patogenicità di batteri quali la *Yersinia Enterocolitica* e la *Salmonella* spp; al progetto di Cooperazione Internazionale "Coniglicoltura: un cammino verso la libertà" promosso da Veterinari Senza Frontiere Italia; a progetti riguardanti il recupero di animali selvatici in Oasi di Riabilitazione.

2002-2003: Attività libero-professionale presso Ambulatorio privato

- Dal 2018 Cultore della materia settore scientifico disciplinare VET/01 anatomia degli animali domestici (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- Dal 2018 Membro dell' *Editorial Board* del Journal of Clinical Medicine, sez. Cell Biology (<https://www.mdpi.com/journal/jcm/editors>, https://www.mdpi.com/journal/jcm/sectioneditors/Cell_Biology); (<https://publons.com/author/1207611/chiara-attanasio#profile>)
- 2018 - 2019 *Guest Editor* dell'edizione speciale "Cutting edge preclinical models in translational medicine" della rivista Journal of Clinical Medicine (https://www.mdpi.com/journal/jcm/special_issues/translational_medicine).
- 2018 Membro del *Review Board* relativamente all' IC3I PhD Program presso l'Institut Curie di Parigi.
- Dal 2015 ad oggi Revisore per riviste scientifiche internazionali: American Journal of Transplantation; Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine; Journal of Clinical Medicine; Cancers, Reviews in Biomedical Engineering; PLOS One; International Journal of Molecular Sciences; Molecules; Nutrients, Peer J (<https://publons.com/author/1207611/chiara-attanasio#profile>).
- 2009-2011 Revisore dei Conti presso l'Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Napoli.
- 2010-2013 Coordinatore della Commissione *Il Ruolo del Veterinario nella Ricerca Biomedica* istituita dall'Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Napoli.
- 2011-2013 Membro del Gruppo di Lavoro sulle Emergenze Veterinarie non Epidemiche istituito dalla Regione Campania (DD1/2012).
- 2006-2012 membro del Consiglio direttivo di *Veterinaires Sans Frontieres Italia*.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014

Training relativo a "Development of preclinical models of primary and metastatic cancer and related imaging detection systems" Fukumura Lab, Radiation Oncology Dept, Massachusetts General Hospital - Harvard Medical School.

Corso "Critical Issues in Tumor Microenvironment, Angiogenesis, Metastasis and Immunology", Harvard Medical School.

2006-2009 (XXII° ciclo)

Dottorato di ricerca in "Biologia, Patologia e Igiene Ambientale in Medicina Veterinaria", conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (tesi: Studio del meccanismo molecolare di azione del monossido di carbonio nel ripristino della funzionalità renale post-trapianto).

2001-2004

Diploma di Specializzazione in Patologia e Tecnologia delle Specie Avicole, del Coniglio e della Selvaggina conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con votazione 50/50.

2004

Certificazione TOEFL (Test of English as a Foreign Language) e TWE (Test of Written English), conseguiti presso l'American Studies Center di Napoli con votazioni rispettivamente di 600/670 e 4/6.

2003

Qualifica Professionale di Operatore Computer (pacchetto Office) rilasciata dalla Regione Campania

2001

Abilitazione all'esercizio della professione di veterinario ed iscrizione all'albo dei Medici Veterinari della Provincia di Napoli (numero 890).

2000

Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con votazione di 110/110 e lode.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Competenze linguistiche

	Inglese	Francese	Spagnolo
• Capacità di lettura	C2	C1	B2
• Capacità di scrittura	C2	B1	B1
• Capacità di esp. orale	C2	A2	A2

Capacità e competenze relazionali

Eccellente capacità di interazione in ambienti multiculturali, acquisita nell'ambito delle diverse esperienze presso le seguenti istituzioni estere: Harvard Medical School (Boston, MA, USA), Massachusetts General Hospital, Academic Medical Center (Amsterdam, Olanda), Biopredic Int. (Rennes, Francia) Hôpital Charles Nicholle (Tunisi, Tunisia), Hôpital IBN SINA (Rabat, Marocco).

Notevole flessibilità e capacità di gestione relazionale in ambiti lavorativi complessi nonché in condizioni di oggettiva difficoltà socio-politica, caratteristiche maturate grazie alla pluriennale esperienza nell'ambito della cooperazione internazionale in paesi diversi (Repubblica Araba Saharawi Democratica, Territori Autonomi Palestinesi, Israele, Argentina, numerosi paesi europei).

Pluriennale esperienza nell'interazione con persone con gravi difficoltà relazionali (bambini appartenenti a categorie a rischio, tossicodipendenti, senz'altro) maturata attraverso attività di volontariato.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di sostenere incontri multidisciplinari in lingua straniera, di organizzare eventi a scopo di scambio scientifico e culturale grazie alla partecipazione pluriennale ad attività di coordinamento di progetti di cooperazione internazionale.

Capacità e competenze tecniche

- Anatomia macroscopica e microscopica relativa a modelli animali e a costrutti costituiti da biomateriali e tessuti animali
- Istologia e Immunoistochimica
- Microscopia in luce trasmessa, confocale, a fluorescenza, a scansione elettronica, operatoria
- Isolamento cellulare da organi umani e animali e successiva classificazione su base morfologica e quantitativa

- Western Blot
- ELISA
- Micro-tomografia computerizzata (micro-CT)
- Messa a punto di modelli preclinici in roditori (trapianto di isole pancreatiche, perfusione ed espanto del pancreas, impianto di matrici bioattive, dorsal skin chamber, cranial window, flap cutaneo)
- Colture cellulari su supporti tridimensionali
- Saggi di angiogenesi (in vitro, ex-vivo, in vivo)
- Valutazione morfo-funzionale relativa a cellule epatiche umane e animali coltivate in bioreattori
- Spettrofotometria
- FACS
- Transfezione con lipofectamina

- Esperienza di gestione e aggiornamento contenuti siti web e newsletter (software Joomla!).

Autorizzo la pubblicazione del presente curriculum vitae per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs. n 165 del 30.03.2001 e dal D.Lgs. n 33 del 14.03.2013.