

ANTONIA ICARO CORNAGLIA

Nata a Pavia il 4 giugno 1962

Codice Fiscale CRCNTN62H44G388Y

Residente a Portalbera (PV) in via Sette Martiri, 19

Tel. 333 8033204

Coniugata con Marco Bertone e madre di Alessandra

e-mail icaro@unipv.it

STUDI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **Maturità Scientifica** conseguita nel 1981 al Liceo "G. Galilei" di Broni (PV)
- **Laurea in Scienze Biologiche** (indirizzo genetico) conseguita nel 1987 con una tesi sperimentale dal titolo: "Variabilità qualitativa della diidrofolato-reduttasi in alcuni vegetali vascolari e suo uso nella determinazione di ibridi somatici asimmetrici".
Votazione 110/110 e lode
- In seguito a concorso, assunta l'1 dicembre 1987 come **Assistente Tecnico** presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia generale (ora Sezione di Istologia ed Embriologia del Dipartimento di Sanità Pubblica, Neuroscienze, Medicina Sperimentale e Forense) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia
- **Funzionario Tecnico**, in seguito a concorso, presso il medesimo Istituto, a decorrere dal 15 marzo 1989
- In seguito a concorso, l'1 febbraio 1998 nominata **Ricercatore Universitario** del settore scientifico-disciplinare Bio/17 Istologia
- **Ricercatore Confermato** dall'1 febbraio 2001

ISCRIZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Iscritta dal 2000 alla Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)
- Iscritta dal 2006 alla Società Istologi Italiani (Collegio Docenti di Istologia)

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolare presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia degli insegnamenti di seguito elencati:

- Corso Ufficiale di "Esercitazioni di Istologia", attivato nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (dall'aa 2002/03 al 2006/07 e 2011/12)
- Corso Ufficiale di "Istogenesi", attivato nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (negli aa 2007/08 e 2008/09)
- Corso Ufficiale di "Istologia", attivato nel Corso di Laurea in Infermieristica [sede di Pavia (dall'aa 2002/03 a oggi), Lodi (dall'aa 2002/03 al 2008/09 e nell'aa 2011/12) e

Treviglio (dall'aa 2002/03 al 2007/08)] e Corso di Laurea in Ostetricia (dall'aa 2002/03 a oggi)

- Corso Ufficiale di "Istologia", attivato nel Corso di Laurea in Scienze Motorie, sede di Voghera (dall'aa 2008/09 al 2010/11)
- Corso Ufficiale di "Istologia", attivato nel Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione (dall'aa 2007/08 a oggi)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica si inserisce nell'ambito dello studio della proliferazione e del differenziamento cellulare, sia nell'embrione, sia nell'adulto.

L'interesse di ricerca è orientato in particolare allo studio dell'istogenesi del tessuto cartilagineo per il quale ci si avvale di modelli murini, mentre riguardo a cellule staminali e all'ingegneria di tessuti e di organi, ci si riferisce a modelli di cute artificiale e di crescita di linee cellulari diverse su *scaffold* tridimensionali. Le analisi sono condotte applicando diversi approcci metodologici che comprendono tecniche microscopiche e ultrastrutturali (comprese quelle immunoistochimiche e immunocitochimiche), biochimiche e di citometria a flusso, volte all'identificazione dei prodotti dell'espressione genica correlati al ciclo cellulare e al differenziamento. Le principali linee di ricerca riguardano:

- **istogenesi *in vivo* di tessuti epiteliali e della cartilagine di coniugazione:**
vengono studiate sia la proliferazione cellulare, sia l'acquisizione di competenze funzionali specifiche da parte delle cellule del germe dentario e del trofoblasto. Sono anche studiati i rapporti fra l'espressione di *marker* di proliferazione cellulare e l'espressione di alcuni oncogeni implicati nella regolazione del ciclo cellulare (p53 e bcl-2) e del differenziamento epiteliale (p63). Si cerca inoltre di chiarire alcuni aspetti che regolano i rapporti tra proliferazione e differenziamento nell'istogenesi del tessuto cartilagineo mediante lo studio di un modello murino di condrodisplasia che riproduce dal punto di vista clinico e biochimico le condrodisplasie umane.
- **istogenesi *in vitro* e ingegneria tissutale**
l'obiettivo della ricerca prevede lo studio istologico, citologico e biologico-dinamico di alcuni modelli cellulari derivanti da tessuto adulto (epidermide, tessuto osseo) allo scopo di stimolarne e modularne la crescita, anche in rapporto all'uso di differenti biomateriali impiegati come *scaffold* per la crescita di modelli tissutali tridimensionali.
- **studi sulla parete vascolare linfatica**
nell'ambito delle ricerche sul sistema linfatico in vari organi, sono condotte ricerche citologiche, morfologiche e ultrastrutturali sulla parete vascolare linfatica e sul sistema fibrillare perivascolare, in rapporto al loro ruolo funzionale nella regolazione dell'attività contrattile.