

CROCE ANNA CLETA

Graduated in Biological Sciences (University of Pavia, Italy, 1981)

PhD in Histochemistry and Cytochemistry Sciences (University of Pavia, Italy, 1983)

Researcher at "Centro di Studio per l'Istochimica", National Research Council (CNR), since 1982, currently researcher at "Istituto di Genetica Molecolare" -IGM-CNR.

Recent activity in research projects:

- Coordinator for both scientific activity and administration management between the OU of CNR and 2 OUs of the University of Pavia OUs for the project supported by Cariplo Foundation (code 2011-0439; closed 2015): "Real time monitoring of liver oxidative stress injuries by means of an innovative methodology based on integrated autofluorescence optical biopsy. Application to transplantation procedure".

- Responsible of the Operative Unit (photobiology) participant to the Research Program co-funded by Regione Lombardia (n. 5889 11/June/2010, "Fondo per La Promozione Di Accordi Istituzionali" -dgr n. 5200/2007 / dgr n.8545/2008/ approval n. 4779/2009 - "Piattaforma tecnologica per l'utilizzo del suino in ambito Biomedico (trapianto d'organo e tessuti) e biotecnologico (modello animale)", 2009-2013. <http://www.superpig.it/partners/cnr-igm.html>

- Participant to MIUR funded projects, as CNR OU cooperating with University OUs:

- prot. 2006064975_002, 2006, "Biopsia ottica per la rivelazione in tempo reale della risposta di fegati marginali ad una preservazione innovativa mediante "machine perfusion" e alla protezione con melatonina", with Pavia and Padova Universities;

- prot. 2005058254, 2005, "Proprietà fotodinamiche dell'Ipocrellina acetato, un substrato fluorogenico con possibilità di impiego in terapia fotodinamica", with Pavia University;

- prot. 2004065790_003, 2004, "Valutazione mediante biopsia ottica dell'efficacia della perfusione continua normotermica e subnormotermica di fegati marginali animali e umani: correlazione con gli stress ossidativo e nitrosativo visualizzati in situ", with Pavia and Padova Universities;

- 2002055584_001, 2002, "Effetto di substrati fluorogenici ad azione fotosensibilizzatrice sulla proliferazione cellulare ed induzione di apoptosi in cellule normali e tumorali"; prot. 2002053351, 2002: "Valutazione dei cambiamenti strutturali e molecolari del tessuto nervoso mediante spettroscopia di autofluorescenza", with Pavia University;

- prot. 2001068444_002, 2001, "Spettroscopia di autofluorescenza per un monitoraggio non invasivo in tempo reale del danno indotto da ischemia/riperfusion e della protezione con melatonina al fegato di ratto isolato e perfuso: correlazione con analisi biochimiche, istochimiche", with Pavia and Padova Universities;

- Responsible of Operative Unit: "Microscopia di fluorescenza naturale multispettrale e ad immagini", nel sottoprogetto Biosensori e Biotecnologie Diagnostiche (Code 6.1), Biosensori e Microscopia Analitica (codici 6.1.3) in the CNR Special Project "Biotecnologie", start 1997.

- Participant to CNR Special Projects ("Controllo della Crescita Neoplastica"; "Oncologia"; "Tecnologie ElettroOttiche" and "Biotecnologie"), 1980-1990.

International Scientific Acknowledgments:

- Recipient of U.S. "Air Force Office of Scientific Research grant", 23rd ASLMS meeting, 2003, Anaheim (Ca, USA).

- Cover page image, and mention in "Chemical science"- RSC's publication (2005) for the paper: "Croce AC et al, Photochem Photobiol Sci,3:920-926,2004";

- The paper "Croce AC et al, Photochem Photobiol Sci,4:583-590,2005" included in RSC's Chemical Biology Virtual Journal (www.rsc.org/chembiolvj), and in "Biophotonics International", Vol 12, 2005.

- Expert in the field: asked to comment autofluorescence spectroscopy biological applications (Chemical Technology, 5:2006).

- Cover page highlight as a preclinical work of the paper: "Croce et. La., Lasers Surg Med. 2014 Jul;46(5):412-421"

- Peer reviewer for scientific international Journals ("European Journal of Histochemistry"; Journal from editorial groups MDPI, RSC, OSA, Wiley, Elsevier, Nature) for the photophysical, photobiology, cytology, histology fields.

At present responsible, Academic Editor, for the special issue of the Journal Molecules (MDPI) on the diagnostic potential of autofluorescence in biomedicine, and not only - Autofluorescence Spectroscopy and Imaging, https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/autofluorescence.