

Laura del Senno

Riassunto attività ultimo quadriennio

Attività didattica dal 2008

Titolare degli insegnamenti di

Chimica Biologica per il corso di laurea in **Odontoiatria e Protesi dentaria** per gli anni accademici 2008-2009 e 2009-2010.

Biochimica e Biologia Molecolare per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria per gli anni accademici (2010-2011, 2011-2012, 2012-2013)

Biologia Molecolare per il corso di Laurea in **Scienze Motorie** (2008-2009)

Biologia Molecolare nel corso integrato di Biologia Applicata all'esercizio fisico II (per il corso di Laurea in Scienze Motorie 2009-2010)

Biologia Molecolare nel corso integrato di Biologia Applicata all'esercizio fisico per il corso di Laurea in Scienze Motorie (2010-2011, 2011-2012, 2012-2013)

Biologia Molecolare per il corso di laurea interdipartimentale di **Biotecnologie** (2008-2009, 2009-2010, 2010-2011)

Biologia Molecolare applicata nel corso integrato di Diagnostica Molecolare per il corso interdipartimentale di Biotecnologie (dal 2008-2009 ad oggi)

Tecniche genomiche nel corso integrato di Bioinformatica e genetica del corso di laurea interdipartimentale di **Biotecnologie Specialistiche** (2008-2009, 2009-2010)

Basi Molecolari di Malattie per il Corso di laurea specialistica in **Scienze Biomolecolari e Cellulari** (2011-2012)

Membro del collegio dei docenti e tutore di dottorandi nel **Dottorato di ricerca in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie**.

Presidente della commissione di ammissione al dottorato nell'AA 2010, nel 2011 e 2012

Presidente della commissione dell'esame finale di dottorato nell'AA 2010, 2011 e 2012

Titolare dell'insegnamento di Biochimica in **scuole di specializzazione** della già facoltà di Medicina e chirurgia (Endocrinologia, Pneumologia, Medicina del lavoro, Medicina Interna, Chirurgia pediatrica, Oncologia, Malattie infettive)

Attività di ricerca dal 2008

Da alcuni anni studia la patologia molecolare del rene policistico con particolare riferimento al ruolo di PC1 e PC2 sulla omeostasi del calcio e sulla proliferazione cellulare. Allo scopo utilizza preferenzialmente modelli cellulari e la tecnica dell'RNA interference per creare linee cellulari "PKD1- e PKD2-like". Utilizzando tali tecniche ha dimostrato la capacità di PC1 di modulare l'entrata non capacitativa del calcio NCCE)(Aguiari et al, 2008) e che il difetto di PC1 determina l'aumento dei recettori di tipo 2 della adenosina con ricadute importanti nelle terapia farmacologia della ADPKD (Aguiari et al, 2009).

Ultimamente ha indagato la funzione della fibrocistina, la proteina mutata nella malattia policistica recessiva, in cellule renali (Mangolini et al, 2010), ed il ruolo dell'anfiregulina sulla proliferazione delle cellule cistiche renali (Aguiari et al, 2012, 2013).

Titolare di Fondi di ricerca Prin 2008-2009

Titolare di Fondi di ricerca Regione Emilia Romagna - Università 2008-2010

Publicazioni

Aguiari G, Catizone L, **del Senno L.**

"Multidrug Therapy for Polycystic Kidney Disease: A review and Perspective" accepted by the **American Journal of Nephrology**, 2013

Aguiari G, Bizzarri F, Bonon A, Mangolini A, Magri E, Pedriali M, Querzoli P, Somlo S, Harris PC, Catizone L, **Del Senno L.**

Polycystin-1 regulates amphiregulin expression through CREB and AP1 signalling: implications in ADPKD cell proliferation.

J Mol Med (Berl). 2012 Nov;90(11):1267-82.

Mangolini A, Bogo M, Durante C, Borgatti M, Gambari R, Harris PC, Rizzuto R, Pinton P, Aguiari G, **del Senno L.**

NF-kappaB activation is required for apoptosis in fibrocystin/polyductin-depleted kidney epithelial cells.

Apoptosis. 2010 Jan;15(1):94-104.

Aguiari G, Varani K, Bogo M, Mangolini A, Vincenzi F, Durante C, Gessi S, Sacchetto V, Catizone L, Harris P, Rizzuto R, Borea PA, **del Senno L.**

Deficiency of polycystic kidney disease-1 gene (PKD1) expression increases A(3) adenosine receptors in human renal cells: implications for cAMP-dependent signalling and proliferation of PKD1-mutated cystic cells.

Biochim Biophys Acta. 2009 Jun;1792(6):531-40. Epub 2009 Mar 11.

Aguiari G, Trimi V, Bogo M, Mangolini A, Szabadkai G, Pinton P, Witzgall R, Harris PC, Borea PA, Rizzuto R, **del Senno L.**

Novel role for polycystin-1 in modulating cell proliferation through calcium oscillations in kidney cells.

Cell Prolif. 2008 Jun;41(3):554-73. Epub 2008 Apr 15.

Attività di revisione

Per le seguenti riviste:

European Journal of Human Genetics

Swiss Medical Weekly

Journal of Dental Research

Kidney International

American Journal of Physiology

EMBO Journal

Science and Technology of Advanced Materials