

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 05/F1 - Biologia Applicata ,

settore scientifico-disciplinare BIO/13 Biologia Applicata

presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5595

Roberto Oleari **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	OLEARI
NOME	ROBERTO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO (LM-9), 23/09/2015

Università degli Studi di Milano, conseguita con la votazione di 110/110 con lode.

Titolo dell'elaborato: *"Analisi comparata dell'espressione e della funzione del gene Sema3E in Mus musculus e Danio rerio"*.

Relatore: Prof.ssa Anna Maria Cariboni, correlatore: Dr.ssa Valentina André

LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (L-2), 07/11/2013

Università degli Studi di Milano, conseguita con la votazione di 110/110.

Titolo dell'elaborato: *"Effetto della delezione di apolipoproteina A-I sullo sviluppo di aterosclerosi in un modello murino transgenico"*.

Relatore: Prof.ssa Giulia Maria Carola Chiesa, correlatore: Dr. Marco Busnelli

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

DOTTORATO DI RICERCA E TITOLO DI DOCTOR EUROPAEUS IN RICERCA BIOMEDICA INTEGRATA, XXXI ciclo, 16/01/2019

curriculum: Neuroscienze

Università degli Studi di Milano

Titolo della tesi: *"Novel molecular mechanisms underlying GnRH neuron biology and associated reproductive disorders"*.

PhD Tutor: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13)

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA TIPO B DI 12 MESI

01/03/2024 - in corso (scadenza 28/02/2025)

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Area scientifico-disciplinare 05 - Scienze Biologiche
Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA TIPO B DI 12 MESI

01/03/2023 -29/02/2024

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Area scientifico-disciplinare 05 - Scienze Biologiche
Ente finanziatore: Fondazione Telethon

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO POST-DOTTORATO DI 12 MESI FINANZIATA DA FONDAZIONE COLLEGIO GHISLIERI

01/01/2022 - 31/12/22

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Ente finanziatore: Fondazione Collegio Ghislieri

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA TIPO B DI 12 MESI FINANZIATO DA BANDO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA

01/12/2020 - 30/11/2021

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Area scientifico-disciplinare 05 - Scienze Biologiche
Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca

TITOLARE ASSEGNO DI RICERCA TIPO B DI 17 MESI

01/07/2019 - 30/11/2020

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Area scientifico-disciplinare 05 - Scienze Biologiche
Ente finanziatore: Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE

PROFESSORE A CONTRATTO, AA 2023/2024

Università degli Studi di Milano, codice concorso: 1352-4924
Insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche, Unità Didattica: Metodologie Cellulari per il Corso di Laurea in Biotecnologia (classe L-2), II Semestre.
SSD BIO/13 - Biologia Applicata
Ore insegnamento: 24 ore (1.5 CFU)

PROFESSORE A CONTRATTO, AA 2022/2023

Università degli Studi di Milano, rinnovo incarico
Insegnamento Biologia generale e cellulare per il Corso di Laurea in Biotecnologia (classe L-2), I Semestre.
SSD BIO/13 - Biologia Applicata

Ore insegnamento: 8 ore (0.5 CFU)

PROFESSORE A CONTRATTO, AA 2021/2022

Università degli Studi di Milano, codice concorso: 970-3527

Insegnamento Biologia generale e cellulare per il Corso di Laurea in Biotecnologia (classe L-2), I Semestre.

SSD BIO/13 - Biologia Applicata

Ore insegnamento: 8 ore (0.5 CFU)

PROFESSORE A CONTRATTO, AA 2020/2021

Università degli Studi di Milano, codice concorso: 821-3039

Insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche, Unità Didattica: Metodologie Cellulari per il Corso di Laurea in Biotecnologia (classe L-2), II Semestre.

SSD BIO/13 - Biologia Applicata

Ore insegnamento: 24 ore (1.5 CFU)

ATTIVITÀ DIDATTICA ESERCITATIVA

ATTRIBUZIONE DELL'ATTIVITÀ DI TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2023-2024

Università degli Studi di Milano, Albo degli esercitatori e Tutor ID 2022066_DISFEB, DR n.3166/2022

Insegnamento Biologia generale e cellulare per il Corso di Laurea in Biotecnologia (classe L-2), I Semestre. Responsabile: Prof.ssa Tedesco

SSD BIO/13 - Biologia Applicata

Ore insegnamento: 20 ore.

ATTRIBUZIONE DELL'ATTIVITÀ DI TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2023-2024

Università degli Studi di Milano, Albo degli esercitatori e Tutor ID 2022066_DISFEB, DR n.3166/2022

Insegnamento Developmental Biology and Differentiation per il Corso di Laurea Magistrale in Safety Assessment of Xenobiotic and Biotechnological Product (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni

SSD BIO/13 - Biologia Applicata

Ore insegnamento: 24 ore.

ATTRIBUZIONE DELL'ATTIVITÀ DI TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2022-2023

Università degli Studi di Milano, Albo degli esercitatori e Tutor ID 2022066_DISFEB, DR n.3166/2022

Insegnamento Metodologie cellulari e biochimiche (K06-43) - Modulo Metodologie Cellulari (K06-43-B) - Turno III per il corso di laurea magistrale in Biotecnologia (L-2). Responsabile: Prof. Cristofani

SSD BIO/13 - Biologia Applicata

Ore insegnamento: 16 ore

ATTRIBUZIONE DELL'ATTIVITÀ DI TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2022-2023

Università degli Studi di Milano, Albo degli esercitatori e Tutor ID 2022066_DISFEB, DR n.3166/2022

Insegnamento Biologia dello Sviluppo e del differenziamento per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni

SSD BIO/13 - Biologia Applicata

Ore insegnamento: 24 ore.

VINCITORE BANDO PER ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA; TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2021-2022

Università degli Studi di Milano, codice concorso ID 1126 e DR 1613/2022

Insegnamento Metodologie cellulari e biochimiche (K06-43) - Modulo Metodologie Cellulari (K06-43-B) - Turno I per il corso di laurea magistrale in Biotecnologia (L-2). Responsabile: Prof.ssa Crippa

SSD BIO/13 - Biologia Applicata

Ore insegnamento: 24 ore

VINCITORE BANDO PER ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA; TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2020-2021

Università degli Studi di Milano, codice concorso ID 907 e DR 171/2021
Insegnamento Biologia dello Sviluppo e del differenziamento per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni
SSD BIO/13 - Biologia Applicata
Ore insegnamento: 8 ore.

VINCITORE BANDO PER ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA; TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2019-2020

Università degli Studi di Milano, codice concorso ID 718 e DR 4060/2019
Insegnamento Biologia dello Sviluppo e del differenziamento per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni
SSD BIO/13 - Biologia Applicata
Ore insegnamento: 16 ore.

VINCITORE BANDO PER ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA; TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2017-2018

Università degli Studi di Milano, codice concorso ID 292 e DR 4692/2017
Insegnamento Biologia dello Sviluppo e del differenziamento per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni
SSD BIO/13 - Biologia Applicata
Ore insegnamento: 10 ore

VINCITORE BANDO PER ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA; TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2017-2018

Università degli Studi di Milano, codice concorso ID 292 e DR 4692/2017
Insegnamento Cell Biology per il corso di laurea magistrale in Safety Assessment of Xenobiotic and Biotechnological Product (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni
SSD BIO/13 - Biologia Applicata
Ore insegnamento: 8 ore

VINCITORE BANDO PER ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA; TUTORATO PER ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO, AA 2016-2017

Università degli Studi di Milano, codice concorso ID 55 e DR 3558/2016
Insegnamento Biologia dello Sviluppo e del differenziamento per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni
SSD BIO/13 - Biologia Applicata
Ore insegnamento: 8 ore

ASSISTENTE PER ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO, AA 2015-2016 - AA 2018-2019

Università degli Studi di Milano
Insegnamento Biologia dello Sviluppo e del differenziamento per i corsi di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni
Insegnamento Cell Biology per il corso di laurea magistrale in Safety Assessment of Xenobiotic and Biotechnological Product (LM-9). Responsabile: Prof.ssa Cariboni
SSD BIO/13 - Biologia Applicata

ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

MEMBRO DELLE COMMISSIONI DI ESAME DI PROFITTO, AA 2023-2024 - in corso

Università degli Studi di Milano

- Insegnamenti Biologia dello Sviluppo e del differenziamento e Developmental Biology and Differentiation per i Corsi di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9) e Safety Assessment of Xenobiotic and Biotechnological Product (LM-9); SSD BIO/13 - Biologia Applicata; AA 2023-2024
- Insegnamento di Metodologie Cellulari e Biochimiche, Unità Didattica: Metodologie Cellulari per il Corso di Laurea in Biotecnologia (classe L-2); SSD BIO/13 - Biologia Applicata; AA 2023-2024

TUTORATO DEGLI STUDENTI E CO-RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, AA 2019-2020 - in corso

Università degli Studi di Milano

Dall'AA 2019/2020 ad oggi svolgo attività di tutorato e co-relatore per 4 tesi triennali sperimentali in Biotecnologia, 1 tesi magistrali in Biotecnologie del Farmaco, 1 tesi magistrali sperimentali in Farmacia.

Corso di laurea triennale in Biotecnologia (L-2):

- Laura Belleri: *"Analisi bioinformatica di dati di trascrittoma per l'identificazione di geni candidati coinvolti nella fisiopatologia del neurone GnRH"*; AA 2019-2020
- Federica Miele: *"Analisi in silico di nuove mutazioni del gene Semaforin 3A in pazienti affetti da Ipogonadismo Ipogonadotropo"*; AA 2020-2021
- Raffaele Volonterio: *"Caratterizzazione di linee cellulari neuronali knock-out per il gene CHD7 come modello di studio della sindrome CHARGE"*; AA 2022-2023
- Riccardo Villa: *"Utilizzo di linee cellulari immortalizzate per lo studio dell'espressione e della localizzazione cellulare di NKTR"*; AA 2022-2023

Corso di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9):

- Lisa Benedetta De Martini: *"Studying the association between mutated PRDM13 and hypogonadotropic hypogonadism in a novel neurodevelopmental disorder: in vivo studies"*; AA 2019-2020

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia (LM-13), tesi compilativa:

- Gianluca Mariani: *"Ipogonadismo Ipogonadotropo e rischio di disturbi del neurosviluppo"*; AA 2022-2023

Attualmente tutor per i seguenti corsi di laurea:

- Laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco: Gabriella Bambara
- Laurea magistrale in Safety Assessment of Xenobiotic and Biotechnological Product: Federico Macchi

LEZIONI FRONTALI MONOTEMATICHE, AA 2015-2016 - in corso

Università degli Studi di Milano

Corsi di laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (LM-9) e Safety Assessment of Xenobiotic and Biotechnological Product (LM-9)

Insegnamento Biologia dello Sviluppo e del differenziamento

Argomenti trattati: genome editing con tecnica CRISPR-Cas9, biologia e genetica di zebrafish

SSD BIO/13 - Biologia Applicata

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

LINEE DI RICERCA

La mia attività di ricerca è orientata all'identificazione dei meccanismi cellulari e biomolecolari alla base dello sviluppo e del differenziamento neuronali, con particolare attenzione ai neuroni GnRH-secerenti, ai neuroni olfattivi e alle cellule della cresta neurale, utilizzando modelli cellulari e animali. Le conoscenze generate con i miei studi sono fondamentali per la comprensione del ruolo cellulare dei neuroni GnRH e delle popolazioni ad esso associate nelle malattie del neurosviluppo, come Ipogonadismo Ipogonadotropo, Sindrome di Kallmann e pubertà ritardata, e nelle malattie della cresta neurale (neurocristopatie).

In particolare, i miei studi si focalizzano su:

1) vie di segnale implicate nella migrazione, differenziamento e maturazione dei neuroni GnRH e nelle interazioni tra neuroni GnRH, neuroni olfattivi e olfactory ensheathing cells (Oleari et al., 2019, Development; Oleari et al., 2021, Neuroendocrinology);

2) meccanismi molecolari funzionali e disfunzionali alla base dello sviluppo embrionale dell'ipotalamo e del differenziamento dei neuroni Kiss1 (Howard, Oleari et al., Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 2018; Whittaker, Oleari et al., 2021, Journal of Clinical Investigation);

3) meccanismi molecolari e cellulari alla base dello sviluppo embrionale delle cellule della cresta neurale (NCC) che possono essere alla base di neurocristopatie, con particolare focus sullo sviluppo e il differenziamento delle cartilagini craniofacciali e dei nervi craniali derivati dalle NCC e ai processi di splicing alternativo (Lettieri, Oleari et al., *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2021);

4) studio del ruolo funzionale e disfunzionale della via di segnale di SEMA6A e degli oligodendrociti nel controllo della barriera emato-encefalica in relazione allo sviluppo e alla progressione del glioblastoma multiforme e alla permeabilità vascolare dell'eminenza mediana (Lettieri, Oleari et al., *Nature Communications*, 2023).

ATTIVITÀ DI RICERCA

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA TIPO B DI 12 MESI

01/03/2024 - in corso (scadenza 28/02/2025)

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Area scientifico-disciplinare 05 - Scienze Biologiche

Progetto: Ruolo di SEMA6A nella formazione dei circuiti ipotalamici alla base dei comportamenti riproduttivi

Attività di ricerca: studio del ruolo biologico della via di segnale di SEMA6A nel controllo della permeabilità vascolare dell'eminenza mediana da parte degli oligodendrociti, nella neuritogenesi dei neuroni GnRH secernenti e nella progressione di tumori cerebrali, tramite saggi di espressione genica e saggi funzionali di permeabilità vascolare dopo silenziamento genico in vivo e in vitro.

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA TIPO B DI 12 MESI

01/03/2023 -29/02/2024

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Area scientifico-disciplinare 05 - Scienze Biologiche

Progetto: Studio di un nuovo gene implicato nel differenziamento delle cellule della cresta neurale e in una nuova spliceosomopatia.

Attività di ricerca: Studio dei meccanismi cellulari e molecolari attraverso cui NKTR controlla i meccanismi di splicing alternativo e il differenziamento delle cellule della cresta neurale tramite analisi di espressione genica in seguito a silenziamento, studi di espressione in embrioni murini e saggi cellulari in cellule della cresta neurale murine.

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO POST-DOTTORATO DI 12 MESI FINANZIATA DA FONDAZIONE COLLEGIO GHISLIERI

01/01/2022 - 31/12/22

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

Progetto: Ruolo del gene Neuroligina 3 (NLGN3) nella patogenesi di forme di autismo caratterizzate da deficit di GnRH

Attività di ricerca: analisi del profilo di espressione genica di neuroni GnRH-secernenti primari e immortalizzati; identificazione del ruolo di NLGN3 nella biologia dei neuroni GnRH mediante studi di espressione in vivo su embrioni murini e saggi funzionali in vitro (localizzazione, sintesi e neuritogenesi) in modelli neuronali immortalizzati per determinare il ruolo funzionale di NLGN3 wild type e quello disfunzionale di NLGN3 mutato.

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA TIPO B DI 12 MESI FINANZIATO DA BANDO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA

01/12/2020 - 30/11/2021

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Area scientifico-disciplinare 05 - Scienze Biologiche

Progetto: Identificazione e caratterizzazione funzionale mediante modelli *in vitro* ed *in vivo* di pathways genetico-molecolari coinvolti nello sviluppo dei neuroni GnRH e nell'eziologia di malattie genetiche della riproduzione

Attività di ricerca: studio del ruolo del fattore di trascrizione PRDM13 sul differenziamento dei neuroni Kiss1-secernenti durante lo sviluppo ipotalamico embrionale attraverso studi di espressione e analisi fenotipiche di animali transgenici (analisi della migrazione e dell'assonogenesi dei neuroni GnRH secernenti, studi di differenziamento neuronale mediante ibridazione *in situ*, saggi di morte cellulare e proliferazione).

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA TIPO B DI 17 MESI

01/07/2019 - 30/11/2020

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
Area scientifico-disciplinare 05 - Scienze Biologiche

Progetto: Studio funzionale di geni implicati nel deficit di GnRH mediante modelli *in vitro* ed *in vivo*

Attività di ricerca: Studio dei meccanismi molecolari e cellulari attraverso cui la proteina SEMA3G regola la migrazione e la sopravvivenza dei neuroni GnRH-secernenti mediante analisi *in vivo* di topi transgenici (studi di espressione, saggi di migrazione e legame) e studi *in vitro* in neuroni GnRH-secernenti immortalizzati (saggi di migrazione, saggi di legame, saggi di sopravvivenza).

TITOLARE DI BORSA DI STUDIO DI DOTTORATO

01/10/2015 - 16/01/2019

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile Prof.ssa Anna Maria Cariboni (SSD BIO/13),
Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

Attività di ricerca: 1) Identificazione del ruolo biologico di HS6ST1 nello sviluppo embrionale e post-natale dei neuroni GnRH-secernenti e nell'insorgenza della pubertà mediante studi di espressione e analisi fenotipiche *in vivo* di topi transgenici (saggi di espressione e analisi di assonogenesi). 2) Identificazione dei recettori coinvolti nella via di segnale di SEMA3A durante la migrazione dei neuroni GnRH-secernenti mediante analisi di espressione e studio della migrazione neuronale e della formazione di assoni *in vivo* in topi transgenici. 3) Studio dei meccanismi molecolari e cellulari mediante cui SEMA3G regola la migrazione e la sopravvivenza dei neuroni GnRH-secernenti attraverso analisi *in vivo* in topi transgenici e studi *in vitro* in neuroni GnRH-secernenti immortalizzati.

SOGGIORNI DI RICERCA ALL'ESTERO

***VISITING RESEARCH FELLOW* E TITOLARE DI BORSA EMBO SHORT-TERM STAY**

01/02/2019 - 01/05/2019

Craniofacial Development and Stem Cell Biology laboratory, PI: Dr. Albert Basson, KCL Dept. of Dentistry, King's College London, Londra (Regno Unito)

Progetto: Study of Prdm13 gene in the control of mouse and human reproduction: analysis of the hypothalamic GnRH system

Attività di ricerca: studio del ruolo del fattore di trascrizione PRDM13 sul differenziamento e la migrazione dei neuroni GnRH-secernenti e GnRH-secernenti durante lo sviluppo embrionale attraverso analisi di espressione su embrioni murini e analisi fenotipiche di animali transgenici mediante qPCR e ibridazione *in situ*.

VISITING PhD STUDENT

01/05/2017 - 10/08/2017

Neural and Vascular Development laboratory, PI: Prof.ssa Christiana Ruhrberg, UCL Institute of Ophthalmology, University College London, Londra (Regno Unito)

Attività di ricerca: studio del ruolo biologico dei recettori PLXNA1 e PLXNA3 implicati nella via di segnale di SEMA3A, sulla migrazione dei neuroni GnRH-secernenti e lo sviluppo degli assoni olfattivi attraverso saggi di migrazione ex vivo effettuati su espunti nasali derivanti da animali transgenici.

FORMAZIONE

BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO

14/02/2023 - 30/11/2023

Moduli 1,2, 3.1, 4, 5, 6.1, 7, 9, 10, 11 (roditori e lagomorfi) in accordo al DM 5 agosto 2021
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER)

ILLUMINA NEXTSEQ550 TRAINING

15/05/23 - 16/05/23

Illumina Solution center

INTENSIVE COURSE ON EXPERIMENTAL DESIGN AND BIOSTATISTICS

3/09/2021 - 17/09/2021

Fondazione Guido Bernardini

CORSO DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA "DIVULGARE LE NEUROSCIENZE"

17/10/2016 - 18/10/2016

Scuola di Neuroscienze SINS

CORSO DI MICROSCOPIA CORRELATIVA E IN SUPER RISOLUZIONE

4/02/2016

Università degli Studi di Pavia

CORSO INTRODUTTIVO ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE

23/11/2015 - 25/11/2015

IRCCS Mario Negri

STUDENTE IN TESI - LAUREA MAGISTRALE

01/10/2014 - 23/09/2015

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Responsabile: Prof.ssa Anna Cariboni, Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

STUDENTE IN TESI - LAUREA TRIENNALE

01/04/2013 - 07/11/2013

Laboratorio di Farmacologie delle Dislipidemie e dell'Aterosclerosi, Responsabile: Prof.ssa Giulia Chiesa, Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

-

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

DIREZIONE DI PROGETTI (PRINCIPAL INVESTIGATOR)

RESPONSABILE DEL PROGETTO: "Modelling NLGN3 variants in immortalized GnRH neurons to reveal the link between GnRH deficiency and autism".

European Society for Pediatric Endocrinology Early Career Scientific Development Grant

Budget: 2.500 EUR

Durata: Gennaio 2022 - Aprile 2022

CO-RESPONSABILE DEL PROGETTO: *“snRNA-seq to decipher the role of PRDM13 on the hypothalamic control of reproduction”* - PID15013

EASI Genomics 3rd Call

Budget: 30.000 EUR

Durata: Giugno 2021 - Luglio 2023

PROGETTI IN ATTESA DI VALUTAZIONE COME RESPONSABILE (PRINCIPAL INVESTIGATOR)

FONDAZIONE UMBERTO VERONESI

Titolo: *“Exploring the function of SEMA6A as gatekeeper of vascular permeability in glioblastoma-bearing brain”*

Budget: 33.000 EUR

BRITISH SOCIETY FOR NEUROENDOCRINOLOGY - PROJECT SUPPORT GRANT

Titolo: *“Dissecting molecular mechanisms linking vascular permeability and GnRH axon extension in delayed puberty”*

Budget: 7.000 GBP

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA (MUR) - BANDO FIS2 STARTING GRANT

Titolo: *“Exploring the function of SEMA6A as gatekeeper of vascular permeability in healthy and tumor-bearing brain”*

Budget: 1.286.013 EUR

PARTECIPAZIONE A PROGETTI (TEAM MEMBER)

MEMBRO DELL'UNITÀ OPERATIVA DEL PROGETTO: *“Combining tailored in silico, in vitro and in vivo models to unveil new NKTR functions associated with rare neurodevelopmental disorders”*

Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) - PRIN Bando 2022 PNRR

Responsabile dell'Unità: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (Università degli Studi di Milano)

Durata: 24 mesi

MEMBRO DEL TEAM DEL PROGETTO: *“Exploring the role of SEMA6A in the formation of hypothalamic and cerebellar circuits to unravel new molecular mechanisms underlying reproductive and feeding behaviors”*.

Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) - PRIN Bando 2022

Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (Università degli Studi di Milano)

Durata: 24 mesi

MEMBRO DEL TEAM DEL PROGETTO: *“Connecting craniofacial malformations with neural crest splicing defects by defining the role of nuclear cyclophilin NKTR”* - GMR22T1054

Fondazione Telethon (Italia), Multi Round 21-24 - Round 1 2022, Basic Research Track

Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (Università degli Studi di Milano)

Durata: 12 mesi

MEMBRO DELL'UNITÀ OPERATIVA DEL PROGETTO: *“Combining the power of C. elegans for genetic and drug screenings and in vitro models to study CHD7.”*

CHARGE Syndrome Foundation (USA)

Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (Università degli Studi di Milano), Prof. Elia Di Schiavi (CNR)

Durata: 12 mesi

MEMBRO DEL TEAM DEL PROGETTO: *“Exploring the impact of nanoplastics on sexual reproduction by applying tailored in vitro models of developing and maturing GnRH neurons.”*

Society of Toxicology (USA), Colgate Palmolive Alternative Research Grant

Responsabile: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (Università degli Studi di Milano)

Durata: 12 mesi

MEMBRO DELL'UNITÀ OPERATIVA DEL PROGETTO: “*Combined Next-generation sequencing and in vivo approach to uncover the complex genetic basis of GnRH neuron deficiency*” - GR-2016-02362389
Ministero della Salute (Italia), Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori
Responsabile di Unità: Prof.ssa Anna Maria Cariboni (Università degli Studi di Milano)
Durata: 48 mesi

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

RUOLO COORDINATIVO E DIRETTIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- **Oleari R***, Lettieri A*, Manzini S, Paganoni AJJ, André V, Grazioli P, Busnelli M, Dominuco P, Vitobello A, Phillippe C, Bizaoui V, Storr H, Amoroso F, Memi F, Vezzoli V, Massa V, Scheiffele P, Howard SR, Cariboni A. *Combined omic analyses reveal autism linked NLGN3 gene as a key developmental regulator of GnRH neuron biology and disease. Dis Model Mech.* 2023 Feb 22;dmm.049996. doi: 10.1242/dmm.049996. PMID: 36810932. *co-primo autore

Contributo personale: analisi del profilo di espressione genica di neuroni GnRH-secernenti primari e immortalizzati durante lo sviluppo embrionale, studi espressione in embrioni murini e studio del ruolo di NLGN3 wild type e mutata nei processi di neuritogenesi implicati nella patogenesi di sindromi da deficit di GnRH e autismo.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Dr.ssa Sasha Howard (Queen Mary University London, Londra-Regno Unito), Prof. Peter Scheiffele (Basel University, Basilea - Svizzera), Prof.ssa Valentina Massa (Università degli Studi di Milano, Milano - Italia), Dr.ssa Valeria Vezzoli (IRCCS Auxologico, Milano - Italia), Dr. Antonio Vitobello (Centre Hospitalier Universitaire de Dijon, Digione - Francia).

RUOLO COORDINATIVO E DIRETTIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- Howard SR*, **Oleari R***, Poliandri A, Chantzara V, Fantin A, Ruiz-Babot G, Metherell LA, Cabrera CP, Barnes MR, Wehkalampi K, Guasti L, Ruhrberg C, Cariboni A, Dunkel L. *HS6ST1 Insufficiency Causes Self-Limited Delayed Puberty in Contrast With Other GnRH Deficiency Genes. J Clin Endocrinol Metab.* 2018 Sep 1;103(9):3420-3429. doi: 10.1210/jc.2018-00646. PMID: 29931354. *co-primo autore

Contributo personale: identificazione del ruolo di HS6ST1 nello sviluppo embrionale e post-natale dei neuroni GnRH-secernenti e nell'insorgenza della pubertà mediante studi di espressione e analisi fenotipiche in vivo di topi transgenici.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Dr.ssa Sasha Howard (Queen Mary University London, Londra - Regno Unito), Prof.ssa Christiana Ruhrberg (UCL, Londra - Regno Unito)

RUOLO COORDINATIVO E DIRETTIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- Lettieri A*, **Oleari R***, van den Munkhof MH*, van Battum EY*, Verhagen MG*, Tacconi C, Spreafico M, Paganoni AJJ, Azzarelli R, Andre' V, Amoroso F, Palazzolo L, Eberini I, Dunkel L, Howard SR, Fantin A, Pasterkamp RJ, Cariboni A. *SEMA6A drives GnRH neuron-dependent puberty onset by tuning median eminence vascular permeability. Nat Commun.* 2023 Dec 7;14(1):8097. doi:10.1038/s41467-023-43820-z. PMID: 38062045. *co-first authors

Contributo personale: identificazione dei meccanismi molecolari e cellulari mediante cui SEMA6A, espressa dagli oligodendrociti, regola la permeabilità vascolare ipotalamica attraverso lo studio *in vivo* e *in vitro* della migrazione cellulare e della neuritogenesi dei neuroni GnRH, della permeabilità vascolare e della fenestrazione delle cellule endoteliali mediante il recettore PLXNA2.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof. Jeroen Pasterkamp (Utrecht University, Utrecht-Paesi Bassi), Dr.ssa Sasha Howard (Queen Mary University, Londra - Regno Unito), Prof. Ivano Eberini (Università degli Studi di Milano, Milano - Italia), Prof. Alessandro Fantin (Università degli Studi di Milano, Milano - Italia).

RUOLO COORDINATIVO E DIRETTIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- **Oleari R**, Caramello A, Campinoti S, Lettieri A, Ioannou E, Paganoni A, Fantin A, Cariboni A, Ruhrberg C. *PLXNA1 and PLXNA3 cooperate to pattern the nasal axons that guide gonadotropin-releasing hormone neurons*. *Development*. 2019 Nov 5;146(21):dev176461. doi: 10.1242/dev.176461. PMID: 31690636.

Contributo personale: identificazione dei recettori coinvolti nella via di segnale di SEMA3A durante la migrazione dei neuroni GnRH-secernenti mediante analisi di espressione e studio della migrazione neuronale *in vivo* in topi transgenici. Attività di ricerca come Visiting PhD Student (periodo di ricerca parzialmente finanziato da Boehringer Ingelheim Fonds): studio del ruolo della via di segnale di SEMA3A sulla migrazione dei neuroni GnRH-secernenti e dello sviluppo degli assoni olfattivi in topi transgenici mediante tecniche *ex vivo* di espianiti nasali.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof.ssa Christiana Ruhrberg (UCL, Londra - Regno Unito)

RUOLO COORDINATIVO E DIRETTIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RELATIVI AL PROGETTO ATTUALMENTE IN CORSO:

- **Oleari R**, Lettieri A, Brash JT, Denti L, Gimmelli J, Campinoti S, Amoruso F, Cariboni A, Ruhrberg C. *Defective sulfation pattern of heparan sulfate proteoglycans affects the early development of GnRH neurons by modulating SEMA3A and VEGF signaling*. *In preparation*

Contributo personale: identificazione del ruolo dei geni HS6ST1 e HS6ST2 durante lo sviluppo embrionale dei neuroni GnRH mediante saggi di espressione di ibridazione *in situ* e immunofluorescenza, analisi *in vivo* della migrazione dei neuroni GnRH e della formazione degli assoni olfattivi in topi transgenici e analisi *in vivo* della formazione di gradienti di fattori di crescita e molecole chemoattrattive in assenza di enzimi modificatori degli eparan solfati.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof.ssa Christiana Ruhrberg (UCL, Londra - Regno Unito)

RUOLO COORDINATIVO E DIRETTIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- Whittaker DE*, **Oleari R***, Gregory LC*, Le Quesne-Stabej P, Williams HJ; GOSgene, Torpiano JG, Formosa N, Cachia MJ, Field D, Lettieri A, Ocaka LA, Paganoni AJ, Rajabali SH, Riegman KL, De Martini LB, Chaya T, Robinson IC, Furukawa T, Cariboni A, Basson MA, Dattani MT. *A recessive PRDM13 mutation results in congenital hypogonadotropic hypogonadism and cerebellar hypoplasia*. *J Clin Invest*. 2021 Dec 15;131(24):e141587. doi: 10.1172/JCI141587. PMID: 34730112. *co-primo autore

Contributo personale: identificazione del ruolo del fattore di trascrizione PRDM13 sullo sviluppo embrionale dei neuroni Kiss1-secernenti e sul corretto funzionamento dei neuroni GnRH-secernenti mediante analisi *in vivo* di migrazione, sopravvivenza/proliferazione e differenziamento cellulare in topi transgenici. Attività di ricerca come Visiting Research Fellow (Periodo di ricerca finanziato da EMBO Short Term Fellowship, STF-7950): studio del ruolo del fattore di trascrizione PRDM13 sullo sviluppo e funzionamento dei neuroni GnRH-secernenti, GnRH-secernenti e dell'asse ipotalamo-ipofisi-gonadi mediante analisi qPCR su tessuti di topi transgenici.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Dr. Albert Basson (King's College of London, Londra - Regno Unito), Prof. Mehul Dattani (Great Ormond Street Hospital, Londra - Regno Unito).

RUOLO COORDINATIVO E DIRETTIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- **Oleari R***, André V*, Lettieri A*, Tahir S, Roth L, Paganoni A, Eberini I, Parravicini C, Scagliotti V, Cotellessa L, Bedogni F, De Martini LB, Corridori MV, Gulli S, Augustin HG, Gaston-Massuet C, Hussain K, Cariboni A. *A Novel SEMA3G Mutation in Two Siblings Affected by Syndromic GnRH Deficiency*. *Neuroendocrinology*. 2021;111(5):421-441. doi: 10.1159/000508375. PMID: 32365351

Contributo personale: studio dei meccanismi molecolari e cellulari mediante cui SEMA3G regola la migrazione e la sopravvivenza dei neuroni GnRH-secernenti attraverso analisi *in vivo* in topi transgenici e studi *in vitro* di migrazione, sopravvivenza e legame in neuroni GnRH-secernenti immortalizzati.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof. Khalid Hussain, Sidra medical & research center (Doha - Qatar), Prof. Augustin Hellmut (DKFZ, Heidelberg - Germania), Prof. Ivano Eberini (Università degli Studi di Milano, Milano - Italia), Dr. Carles Gaston-Massuet (Queen Mary University, Londra - Regno Unito)

COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

RUOLO COORDINATIVO E DIRETTIVO NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RELATIVI AL PROGETTO ATTUALMENTE IN CORSO:

- **Oleari R**, Orefice M, Amoroso F, Ori M, Cariboni A. *NKTR gene controls head cartilage differentiation by regulating splicing events in neural crest cell*. In preparation

Contributo personale: identificazione del ruolo biologico del gene NKTR attraverso studi di over espressione in modelli cellulari, studi di espressione *in vivo* mediante immunofluorescenza durante lo sviluppo embrionale murino, saggi funzionali *in vitro* volti a studiare il ruolo di NKTR sui processi di splicing alternativo in seguito a silenziamento genico.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof.ssa Michela Ori (Università degli Studi di Pisa, Pisa - Italia)

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

PARTECIPAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- Mancini A, Howard SR, Marelli F, Cabrera CP, Barnes MR, Sternberg MJ, Leprovots M, Hadjidemetriou I, Monti E, David A, Wehkalampi K, **Oleari R**, Lettieri A, Vezzoli V, Vassart G, Cariboni A, Bonomi M, Garcia MI, Guasti L, Dunkel L. *LGR4 deficiency results in delayed puberty through impaired Wnt/ β -catenin signaling*. *JCI Insight*. 2020 Jun 4;5(11):e133434. doi: 10.1172/jci.insight.133434. PMID: 32493844

Contributo personale: studi di espressione di LGR4 a diversi stadi dello sviluppo embrionale murino mediante tecniche di ibridazione *in situ* e immunofluorescenza.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Dr.ssa Sasha Howard (Queen Mary University London, Londra - Regno Unito).

PARTECIPAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- Causeret F, Fayon M, Moreau MX, Ne E, **Oleari R**, Parras C, Cariboni A, Pierani A. *Diversity within olfactory sensory derivatives revealed by the contribution of Dbx1 lineages*. *J Comp Neurol*. 2023 Aug;531(12):1229-1243. doi: 10.1002/cne.25492. PMID: 37125418

Contributo personale: analisi di espressione genica mediante reporter LacZ durante lo sviluppo embrionale murino.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Dr. Frederic Causeret (Université Paris Cité, Parigi - Francia)

PARTECIPAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLA PUBBLICAZIONE:

- Paganoni AJJ, Amoroso F, Porta Pelayo J, Calleja-Pérez B, Vezzoli V, Duminuco P, Caramello A, **Oleari R**, Fernández-Jaén A, Cariboni A. *A Novel Loss-of-Function SEMA3E Mutation in a Patient with Severe Intellectual Disability and Cognitive Regression*. *Int J Mol Sci*. 2022 May 18;23(10):5632. doi:10.3390/ijms23105632. PMID: 35628442

Contributo personale: caratterizzazione funzionale di una nuova mutazione di SEMA3E riscontrata in pazienti con disabilità intellettiva mediante analisi *in silico*, studi di espressione e saggi di legame *in vitro*.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof. Alberto Fernandez-Jaen (Hospital universitario Quirónsalud, Madrid - Spagna).

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

PARTECIPAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLE PUBBLICAZIONI:

- Paganoni AJJ, Cannarella R, **Oleari R**, Amoroso F, Antal R, Ruzza M, Olivieri C, Condorelli RA, La Vignera S, Tolaj F, Cariboni A, Calogero AE, Magni P. *Insulin-like Growth Factor 1, Growth Hormone, and Anti-Müllerian Hormone Receptors Are Differentially Expressed during GnRH Neuron Development*. *Int J Mol Sci*. 2023 Aug 22;24(17):13073. doi: 10.3390/ijms241713073. PMID: 37685880

Contributo personale: analisi del profilo di espressione genica dei recettori implicati nelle vie di segnale di AMH, IGF1 e GH nei neuroni GnRH secernenti e delle popolazioni cellulari ad essi associate in relazione agli stadi di sviluppo embrionale murini.

- Cannarella R, Paganoni AJJ, Cicolari S, Oleari R, Condorelli RA, La Vignera S, Cariboni A, Calogero AE, Magni P. *Anti-Müllerian Hormone, Growth Hormone, and Insulin-Like Growth Factor 1 Modulate the Migratory and Secretory Patterns of GnRH Neurons*. *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 28;22(5):2445. doi: 10.3390/ijms22052445. PMID: 33671044

Contributo personale: analisi dei livelli di espressione genica, mediante qPCR, e proteica, mediante immunocitochimica, dei recettori delle vie di segnale di AMH, IGF1 e GH, implicati nel controllo della migrazione e della secrezione in modelli cellulari di neuroni GnRH immortalizzati.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof. Paolo Magni (Università degli Studi di Milano, Milano - Italia).

PARTECIPAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLE PUBBLICAZIONI:

- Busnelli M, Manzini S, Colombo A, Franchi E, Bonacina F, Chiara M, Arnaboldi F, Donetti E, Ambrogio F, Oleari R, Lettieri A, Horner D, Scanziani E, Norata GD, Chiesa G. *Lack of ApoA-I in ApoEKO Mice Causes Skin Xanthomas, Worsening of Inflammation, and Increased Coronary Atherosclerosis in the Absence of Hyperlipidemia*. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2022 Jul;42(7):839-856. doi:10.1161/ATVBAHA.122.317790. PMID: 35587694.

Contributo personale: analisi del profilo di espressione genica di tessuti linfoidi derivanti da topi transgenici modello di aterosclerosi.

- Busnelli M, Manzini S, Chiara M, Colombo A, Fontana F, Oleari R, Potì F, Horner D, Bellosa S, Chiesa G. *Aortic Gene Expression Profiles Show How ApoA-I Levels Modulate Inflammation, Lysosomal Activity, and Sphingolipid Metabolism in Murine Atherosclerosis*. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2021 Feb;41(2):651-667. PMID: 33327742.

Contributo personale: analisi dell'attività lisosomiale in macrofagi murini.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof.ssa Giulia Chiesa (Università degli Studi di Milano, Milano - Italia)

PARTECIPAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLE PUBBLICAZIONI:

- Camera M, Russo I, Zamboni V, Ammoni A, Rando S, Morellato A, Cimino I, Angelini C, Giacobini P, Oleari R, Amoruso F, Cariboni A, Franceschini I, Turco E, Defilippi P, Merlo GR. *p140Cap Controls Female Fertility in Mice Acting via Glutamatergic Afference on Hypothalamic Gonadotropin-Releasing Hormone Neurons*. *Front Neurosci*. 2022 Feb 14;16:744693. doi: 10.3389/fnins.2022.744693. PMID: 35237119.

Contributo personale: analisi *in vivo* della sopravvivenza di neuroni GnRH-secernenti in topi transgenici.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof. Giorgio Merlo, Università degli Studi di Torino (Torino - Italia)

PARTECIPAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DEGLI ESPERIMENTI RIPORTATI NELLE PUBBLICAZIONI:

Lettieri A, Borgo C, Zanieri L, D'Amore C, Oleari R, Paganoni A, Pinna LA, Cariboni A, Salvi M. *Protein Kinase CK2 Subunits Differentially Perturb the Adhesion and Migration of GN11 Cells: A Model of Immature Migrating Neurons*. *Int J Mol Sci*. 2019 Nov 26;20(23):5951. doi: 10.3390/ijms20235951. PMID: 31779225.

Contributo personale: caratterizzazione della capacità migratoria e dell'organizzazione citoscheletrica di linee ingegnerizzate mediante CRISPR-Cas9 genome editing di neuroni GnRH-secernenti immortalizzati.

Collaborazione con i seguenti gruppi: Prof. Mauro Salvi, Università degli Studi di Padova (Padova - Italia)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

-

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI
(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

PRESENTAZIONI ORALI A CONVEGNI INTERNAZIONALI (SU INVITO)

- **Oleari R**, *Hypogonadism and neurocognitive conditions.*

Symposium at 62nd European Society for Pediatric Endocrinology (ESPE) Meeting, Liverpool-UK, 18/11/2024

-**Oleari R**, *Dissecting novel molecular mechanisms of neurodevelopmental disorders associated to GnRH deficiency.*

ESN Young Scientist Satellite Conference at the FENS Forum 2024, Vienna-Austria, 24/06/2024

PRESENTAZIONI ORALI A CONVEGNI INTERNAZIONALI (SELEZIONATE)

- **Oleari R**, *Recessive PRDM13 mutations result in hypogonadotropic hypogonadism and cerebellar hypoplasia.*

3th European Center for Reproductive Endocrinology (EUCRE) Meeting, Online, 29/11/2021

- **Oleari R**, *Combined omic analysis revealed autism-linked NLGN3 as new candidate gene associated to GnRH neuron development and disease.*

59th European Society for Pediatric Endocrinology (ESPE) Meeting, Online, 22-26/09/2021

PRESENTAZIONI ORALI A CONVEGNI INTERNAZIONALI (SELEZIONATE)

- **Oleari R**, *SEMA6A drives GnRH neuron-dependent puberty onset by tuning median eminence vascular permeability.*

XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Salerno-Italy, 19-21/09/2024

- **Oleari R**, *Defective sulfation pattern of heparan sulfate proteoglycans affects the early development of GnRH neurons by modulating VEGF signaling.*

XXI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Bari-Italy, 22/09/2023

- **Oleari R**, *Recessive PRDM13 mutations result in hypogonadotropic hypogonadism and cerebellar hypoplasia.*

3rd MyDev Meeting, Milan-Italy, 20/11/2020

- **Oleari R**, *Plxna1 and Plxna3 cooperatively pattern axons that guide gonadotropin-releasing hormone neurons from the nasal placode towards the brain.*

2nd MyDev Meeting, Milan-Italy, 16/05/2019

- **Oleari R**, *Dysfunctional SEMA3G signaling underlies familial Hypogonadotropic Hypogonadism and defective GnRH neuron migration.*

9th Disfeb Next Step, Milan-Italy, 3/07/2018

- **Oleari R**, *Combining in silico data with animal models to identify novel genes implicated in GnRH deficiency*

Network Italiano Ipogonadismo Centrale (NICE), Genova-Italy, 30/09 - 1/10/2016

POSTER

- **Oleari R***, Lettieri A, Verhagen M, van Battum EY, van den Munkhof MH, Tacconi C, Paganoni A, Azzarelli R, Palazzolo L, Eberini I, Howard S, Fantin A, Pasterkamp J, Cariboni A. *Oligodendrocyte-derived SEMA6A shapes GnRH neurovascular congruency and puberty onset.*

20th National Congress of Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Torino-Italy, 14-17/09/2023

- Lettieri A, Verhagen MG, **Oleari R***, André V, Parravicini C, Eberini I, Dunkel L, Howard S, Pasterkamp RJ, Cariboni A. *Integrated omic analysis for the study of a new gene implicated in self-limited delayed puberty*.
2nd European Center for Reproductive Endocrinology (EUCRE) Meeting, Prato-Italy, 2-4/09/2019
- **Oleari R***, Caramello A, Campinoti S, Lettieri A, Ioannou E, Fantin A, Cariboni A, Ruhrberg C. *Plxna1 and Plxna3 cooperatively pattern axons that guide gonadotropin-releasing hormone neurons from the nasal placode towards the brain*.
Gordon Research Seminar on Neural Crest and Cranial Placodes (GRS), Lucca-Italy, 13-14/04/2019
- **Oleari R***, André V, Tahir S, Lettieri A, Roth L, Eberini I, Parravicini C, Scagliotti V, Augustin H, Gaston-Massuet C, Hussain K, Cariboni A. *Dysfunctional SEMA3G signaling underlies familial Hypogonadotropic Hypogonadism and defective GnRH neuron migration*.
38th Australasian Neuroscience Society (ANS), Brisbane-Australia, 3-6/12/2018
- **Oleari R***, André V, Tahir S, Lettieri A, Roth L, Eberini I, Parravicini C, Scagliotti V, Augustin H, Gaston-Massuet C, Hussain K, Cariboni A. *Dysfunctional SEMA3G signaling underlies familial Hypogonadotropic Hypogonadism and defective GnRH neuron migration*.
11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin-Germany, 7-11/07/2018
- **Oleari R***, André V, Tahir S, Lettieri A, Roth L, Eberini I, Parravicini C, Scagliotti V, Augustin H, Gaston-Massuet C, Hussain K, Cariboni A. *Dysfunctional SEMA3G signaling underlies familial Hypogonadotropic Hypogonadism and defective GnRH neuron migration*.
1st European Center for Reproductive Endocrinology (EUCRE) Meeting, Prato-Italy, 5-7 March 2018
- **Oleari R***, André V, Tahir S, Lettieri A, Roth L, Eberini I, Parravicini C, Scagliotti V, Augustin H, Gaston-Massuet C, Hussain K, Cariboni A. *Dysfunctional SEMA3G signaling underlies familial Hypogonadotropic Hypogonadism and defective GnRH neuron migration*.
30th Head Group Meeting, London-UK, 29-30/01/2018
- André V, **Oleari R***, Lettieri A, Cotelli F, Gothilf Y, Cariboni A. *From transcriptomic analysis to in vivo functional experiments: zebrafish as a model for studying GnRH system*
9th Young Embryologist Network, London-UK, 9/05/2017
- **Oleari R***, Lettieri A, André V, Cariboni A. *New insights into molecular mechanisms of GnRH neurons controlling human reproduction*.
1st Translational meeting of strategic neuroscience research group "La Statale: Facciamo rete in Neuronest", Milano-Italy, 2/02/2017
- André V, **Oleari R***, Lettieri A, Cotelli F, Gothilf Y, Cariboni A. *From transcriptomic analysis to in vivo functional experiments: zebrafish as a model for studying GnRH system*
SINS National Meeting of PhD Students in Neuroscience, Naples-Italy, 14/04/2016
- André V, **Oleari R***, Lettieri A, Cotelli F, Gothilf Y, Cariboni A. *From transcriptomic analysis to in vivo functional experiments: zebrafish as a model for studying GnRH system*
4th Scientific Meeting of the European GnRH Network, Budapest-Hungary, 3-9/03/2016

*poster presenter

SEMINARI

- **Oleri R**. *Transcription factor PRDM13 and autism-linked gene NLGN3 differentially shape syndromic GnRH deficiency*. Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi Milano, 19/07/2021
- **Oleari R**. *Novel molecular mechanisms underlying GnRH neuron biology and associated reproductive disorders*. Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi Milano, 24/04/2019

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

BORSE DI STUDIO E FELLOWSHIP

2022, BORSA DI RICERCA POST-DOTTORATO DELLA DURATA DI UN ANNO

Fondazione Collegio Ghislieri

Borsa di ricerca presso il laboratorio della Prof.ssa Cariboni, Università degli Studi di Milano

2018, EMBO SHORT TERM FELLOWSHIP STF-7950

European Molecular Biology Organization (EMBO)

Periodo di ricerca presso il laboratorio del Dr. Albert Basson, King's College London, London-UK

2018, IBRO-PERC IN EUROPE SHORT STAY GRANT

International Brain Organization (IBRO)

Periodo di ricerca presso il laboratorio del Dr. Albert Basson, King's College London, London-UK (rinuncia in quanto in conflitto con EMBO Short term fellowship)

TRAVEL GRANT

2023, BORSA CONGRESSUALE AIBG

Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG)

Partecipazione al XXI Congresso Nazionale AIBG

2023, SINS TRAVEL GRANT

Società Italiana di Neuroscienze (SINS)

Partecipazione al XX Congresso Nazionale SINS

2019, PHYSIOLOGICAL SOCIETY TRAVEL GRANT

The UK Physiological Society

Partecipazione al congresso Gordon Research Seminar on Neural Crest and Cranial Placodes (GRS), Lucca-Italia.

2018, FENS-ANS TRAVEL GRANT

Federation of European Neuroscience Societies (FENS) e Australasian Neuroscience Society (ANS)

Partecipazione al congresso 38th ANS Annual Meeting, Brisbane-Australia

2018, PHYSIOLOGICAL SOCIETY TRAVEL GRANT

The UK Physiological Society

Partecipazione al congresso 30th Head Group Meeting, London-UK

2017, BIF SHORT STAY TRAVEL GRANT

Boehringer Ingelheim Fonds (BIF)

Periodo di ricerca presso il laboratorio della Prof.ssa Christiana Ruhrberg, UCL Institute of Ophthalmology, London-UK

2017, TRAVEL GRANT

Young Embryologist Network Scientific Committee

Partecipazione al congresso 9th Young Embryologist Network Meeting, London-UK

ALTRI RICONOSCIMENTI

2023, COVER IMAGE

Disease Models & Mechanisms (Issue 3, Marzo 2023)

2018, DISFEB EXCELLENCE AWARD PER LA MIGLIORE PUBBLICAZIONE DI UN DOTTORANDO NEL 2018

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

2018, BEST POSTER AWARD

Head Group Meeting Scientific Committee
30th Head Group Meeting, London-UK

ATTIVITÀ EDITORIALE

REVIEW EDITOR PER RIVISTE PEER-REVIEWED INTERNAZIONALI

Frontiers in Molecular Neuroscience

GUEST EDITOR PER RIVISTE PEER-REVIEWED INTERNAZIONALI

Frontiers in Endocrinology

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE PEER-REVIEWED INTERNAZIONALI

International Journal of Molecular Sciences, Genes, Cells, The Journal of Nutritional Biochemistry

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

29/04/2024 - IN CORSO, ARTICOLI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Portale ITTBioMed (<https://www.ittbiomed.com/>)

24/03/2018, CICLO DI INCONTRI “BIOTECNOLOGIE TRA PROGRESSO ED ETICA”

Titolo intervento: “DNA, ambiente ed epigenetica”

Liceo Scientifico Matilde di Canossa, Como

29-30/09/2017, MEET ME TONIGHT 2017

Titolo stand (SA09): “Vite spericolate: alcol e sostanze d’abuso visti dalla scienza”

Milano

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

BRITISH SOCIETY FOR NEUROENDOCRINOLOGY (BSN)

2023 - in corso

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI BIOLOGIA E GENETICA GENERALE E MOLECOLARE (AIBG)

2022 - in corso

SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROSCIENZE (SINS) E FEDERATION OF EUROPEAN NEUROSCIENCE SOCIETIES (FENS)

2016 - in corso

THE UK PHYSIOLOGICAL SOCIETY

2017 -2020

COMPETENZE PERSONALI

LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese (livello B2; First Certificate in English, 2010)

DIGITALI

Utente avanzato: Suite Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione); Software per l'elaborazione digitale e l'analisi di immagini (ImageJ, Fiji, GIMP, Adobe Photoshop); Software per analisi statistica (Graphpad Prism, G-Power)

Utente Intermedio: Analisi di dati omici (Microarray, RNA-sequencing e single-cell RNA-sequencing) e linguaggio di programmazione Python

PROFESSIONALI

Tecniche di biologia cellulare: utilizzo di linee cellulari neuronali murine ed epiteliali; tecniche di trasfezione; immunocitochimica; saggi funzionali (proliferazione, sopravvivenza, migrazione, adesione, neuritogenesi, saggi di legame).

Tecniche di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici; PCR e PCR quantitativa; manipolazione di batteri e amplificazione di plasmidi; estrazione di proteine; western blot.

Tecniche di istologia e di microscopia: preparazione di tessuti e ottenimento di sezioni istologiche tramite criostato e microtomo; saggi di ibridazione in situ e immunoistochimica/immunofluorescenza; colorazioni istologiche (ematossilina-eosina, alcian blu); acquisizione di immagini tramite microscopia ottica in campo chiaro e a fluorescenza; microscopia confocale.

Utilizzo di modelli sperimentali animali: utilizzo di linee murine e di zebrafish wild-type e transgeniche agli stadi embrionali e post-natali (espanto d'organi, iniezioni di morfolino).

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

-

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

-

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Articoli su rivista = 22

Numero totale delle citazioni = 273 (fonte Scopus, consultata in data 10/07/2024)

Numero medio citazioni = 12.4

5-year IF totale = 129.5

5-year IF medio = 5.9

H Index = 13 (fonte Scopus, consultata in data 10/07/2024)

SCOPUS ID: 57191746515

ORCID: 0000-0002-5692-3328

Web of Science Researcher ID: AAA-9977-2019

ELENCO PUBBLICAZIONI

1: Lettieri A*, **Oleari R***, van den Munkhof MH*, van Battum EY*, Verhagen MG*, Tacconi C, Spreafico M, Paganoni AJJ, Azzarelli R, Andre' V, Amoroso F, Palazzolo L, Eberini I, Dunkel L, Howard SR, Fantin A,

Pasterkamp RJ, Cariboni A. *SEMA6A drives GnRH neuron-dependent puberty onset by tuning median eminence vascular permeability*. **Nature Communications**. 2023 Dec 7;14(1):8097. *co-first authors
doi:10.1038/s41467-023-43820-z
PMID: 38062045

IF_{anno pubblicazione} = 14.7

IF₂₀₂₃ = 14.7

5-year IF = 16.1

Citazioni (Scopus) = 0

2: Paganoni AJJ, Cannarella R, **Oleari R**, Amoroso F, Antal R, Ruzza M, Olivieri C, Condorelli RA, La Vignera S, Tolaj F, Cariboni A, Calogero AE, Magni P. *Insulin-like Growth Factor 1, Growth Hormone, and Anti-Müllerian Hormone Receptors Are Differentially Expressed during GnRH Neuron Development*. **International Journal of Molecular Sciences**. 2023 Aug 22;24(17):13073

doi: 10.3390/ijms241713073

PMID: 37685880

IF_{anno pubblicazione} = 4.9

IF₂₀₂₃ = 4.9

5-year IF = 5.6

Citazioni (Scopus) = 1

3: Chachlaki K[#], **Oleari R[#]**. *Editorial: Physiological and pathological aspects of GnRH neuron system development*. **Frontiers in Endocrinology**. 2023 Aug 17;14:1268663. [#]co-corresponding authors

doi: 10.3389/fendo.2023.1268663

PMID: 37664828

IF_{anno pubblicazione} = 3.9

IF₂₀₂₃ = 3.9

5-year IF = 4.9

Citazioni (Scopus) = 1

4: Causeret F, Fayon M, Moreau MX, Ne E, **Oleari R**, Parras C, Cariboni A, Pierani A. *Diversity within olfactory sensory derivatives revealed by the contribution of Dbx1 lineages*. **Journal of Comparative Neurology**. 2023 Aug;531(12):1229-1243

doi: 10.1002/cne.25492

PMID: 37125418

IF_{anno pubblicazione} = 2.3

IF₂₀₂₃ = 2.3

5-year IF = 2.4

Citazioni (Scopus) = 3

5: **Oleari R***, Lettieri A*, Manzini S, Paganoni A, André V, Grazioli P, Busnelli M, Duminuco P, Vitobello A, Philippe C, Bizaoui V, Storr HL, Amoroso F, Memi F, Vezzoli V, Massa V, Scheiffele P, Howard SR, Cariboni A. *Autism-linked NLGN3 is a key regulator of gonadotropin-releasing hormone deficiency*. **Disease Models & Mechanisms**. 2023 Mar 1;16(3):dmm049996. *co-first authors

doi: 10.1242/dmm.049996

PMID:36810932

IF_{anno pubblicazione} = 4.0

IF₂₀₂₃ = 4.0

5-year IF = 4.2

Citazioni (Scopus) = 3

6: Paganoni AJJ, Amoroso F, Porta Pelayo J, Calleja-Pérez B, Vezzoli V, Duminuco P, Caramello A, **Oleari R**, Fernández-Jaén A, Cariboni A. *A Novel Loss-of-Function SEMA3E Mutation in a Patient with Severe*

Intellectual Disability and Cognitive Regression. International Journal of Molecular Sciences. 2022 May 18;23(10):5632

doi:10.3390/ijms23105632

PMID: 35628442

IF_{anno pubblicazione} = 5.6

IF₂₀₂₃ = 4.9

5-year IF = 5.6

Citazioni (Scopus) = 1

7: Busnelli M, Manzini S, Colombo A, Franchi E, Bonacina F, Chiara M, Arnaboldi F, Donetti E, Ambrogio F, **Oleari R**, Lettieri A, Horner D, Scanziani E, Norata GD, Chiesa G. *Lack of ApoA-I in ApoEKO Mice Causes Skin Xanthomas, Worsening of Inflammation, and Increased Coronary Atherosclerosis in the Absence of Hyperlipidemia. Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology.* 2022 Jul;42(7):839-856

doi: 10.1161/ATVBAHA.122.317790

PMID: 35587694

IF_{anno pubblicazione} = 8.7

IF₂₀₂₃ = 7.4

5-year IF = 8.1

Citazioni (Scopus) = 7

8: Camera M, Russo I, Zamboni V, Ammoni A, Rando S, Morellato A, Cimino I, Angelini C, Giacobini P, **Oleari R**, Amoruso F, Cariboni A, Franceschini I, Turco E, Defilippi P, Merlo GR. *p140Cap Controls Female Fertility in Mice Acting via Glutamatergic Afference on Hypothalamic Gonadotropin-Releasing Hormone Neurons. Frontiers in Neuroscience.* 2022 Feb 14;16:744693

doi: 10.3389/fnins.2022.744693

PMID: 35237119

IF_{anno pubblicazione} = 4.3

IF₂₀₂₃ = 3.2

5-year IF = 4.3

Citazioni (Scopus) = 0

9: Whittaker DE*, **Oleari R***, Gregory LC*, Le Quesne-Stabej P, Williams HJ; GOSgene; Torpiano JG, Formosa N, Cachia MJ, Field D, Lettieri A, Ocaka LA, Paganoni AJ, Rajabali SH, Riegman KL, De Martini LB, Chaya T, Robinson IC, Furukawa T, Cariboni A, Basson MA, Dattani MT. *A recessive PRDM13 mutation results in congenital hypogonadotropic hypogonadism and cerebellar hypoplasia. Journal of Clinical Investigation.* 2021 Dec 15;131(24):e141587. *co-first authors

doi: 10.1172/JCI141587

PMID: 34730112

IF_{anno pubblicazione} = 19.5

IF₂₀₂₃ = 13.3

5-year IF = 14.6

Citazioni (Scopus) = 14

10: **Oleari R**, Massa V, Cariboni A, Lettieri A. *The Differential Roles for Neurodevelopmental and Neuroendocrine Genes in Shaping GnRH Neuron Physiology and Deficiency. International Journal of Molecular Sciences.* 2021 Aug 30;22(17):9425

doi: 10.3390/ijms22179425

PMID: 34502334

IF_{anno pubblicazione} = 6.2

IF₂₀₂₃ = 4.9

5-year IF = 5.6

Citazioni (Scopus) = 14

11: Lettieri A*, **Oleari R***, Paganoni AJJ, Gervasini C, Massa V, Fantin A, Cariboni A. *Semaphorin Regulation by the Chromatin Remodeler CHD7: An Emerging Genetic Interaction Shaping Neural Cells and Neural Crest in Development and Cancer*. **Frontiers in Cell and Developmental Biology**. 2021 Apr 1;9:638674. *co-first authors

doi: 10.3389/fcell.2021.638674

PMID: 33869187

IF_{anno pubblicazione} = 6.1

IF₂₀₂₃ = 4.6

5-year IF = 5.2

Citazioni (Scopus) = 6

12: Cannarella R, Paganoni AJJ, Cicolari S, **Oleari R**, Condorelli RA, La Vignera S, Cariboni A, Calogero AE, Magni P. *Anti-Müllerian Hormone, Growth Hormone, and Insulin-Like Growth Factor 1 Modulate the Migratory and Secretory Patterns of GnRH Neurons*. **International Journal of Molecular Sciences**. 2021 Feb 28;22(5):2445

doi: 10.3390/ijms22052445

PMID: 33671044

IF_{anno pubblicazione} = 6.2

IF₂₀₂₃ = 4.9

5-year IF = 5.6

Citazioni (Scopus) = 19

13: Busnelli M, Manzini S, Chiara M, Colombo A, Fontana F, **Oleari R**, Potì F, Horner D, Bellosa S, Chiesa G. *Aortic Gene Expression Profiles Show How ApoA-I Levels Modulate Inflammation, Lysosomal Activity, and Sphingolipid Metabolism in Murine Atherosclerosis*. **Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology**. 2021 Feb;41(2):651-667

doi: 10.1161/ATVBAHA.120.315669

PMID: 33327742

IF_{anno pubblicazione} = 10.5

IF₂₀₂₃ = 7.4

5-year IF = 8.1

Citazioni (Scopus) = 14

14: Mancini A, Howard SR, Marelli F, Cabrera CP, Barnes MR, Sternberg MJ, Leprovots M, Hadjidemetriou I, Monti E, David A, Wehkalampi K, **Oleari R**, Lettieri A, Vezzoli V, Vassart G, Cariboni A, Bonomi M, Garcia MI, Guasti L, Dunkel L. *LGR4 deficiency results in delayed puberty through impaired Wnt/β-catenin signaling*. **JCI Insight**. 2020 Jun 4;5(11):e133434

doi: 10.1172/jci.insight.133434

PMID: 32493844

IF_{anno pubblicazione} = 8.3

IF₂₀₂₃ = 6.3

5-year IF = 7.5

Citazioni (Scopus) = 24

15: **Oleari R***, André V*, Lettieri A*, Tahir S, Roth L, Paganoni A, Eberini I, Parravicini C, Scagliotti V, Cotellessa L, Bedogni F, De Martini LB, Corridori MV, Gulli S, Augustin HG, Gaston-Massuet C, Hussain K, Cariboni A. *A Novel SEMA3G Mutation in Two Siblings Affected by Syndromic GnRH Deficiency*. **Neuroendocrinology**. 2021;111(5):421-441. *co-first authors

doi: 10.1159/000508375

PMID: 32365351

IF_{anno pubblicazione} = 5.1

IF₂₀₂₃ = 3.2

5-year IF = 3.6

Citazioni (Scopus) = 14

16: Lettieri A, Borgo C, Zanieri L, D'Amore C, **Oleari R**, Paganoni A, Pinna LA, Cariboni A, Salvi M. *Protein Kinase CK2 Subunits Differentially Perturb the Adhesion and Migration of GN11 Cells: A Model of Immature Migrating Neurons*. *International Journal of Molecular Sciences*. 2019 Nov 26;20(23):5951

doi: 10.3390/ijms20235951

PMID: 31779225

IF_{anno pubblicazione} = 4.6

IF₂₀₂₃ = 4.9

5-year IF = 5.6

Citazioni (Scopus) = 25

17: **Oleari R**, Caramello A, Campinoti S, Lettieri A, Ioannou E, Paganoni A, Fantin A, Cariboni A, Ruhrberg C. *PLXNA1 and PLXNA3 cooperate to pattern the nasal axons that guide gonadotropin-releasing hormone neurons*. *Development*. 2019 Nov 5;146(21):dev176461

doi: 10.1242/dev.176461

PMID: 31690636

IF_{anno pubblicazione} = 5.6

IF₂₀₂₃ = 3.7

5-year IF = 5.0

Citazioni (Scopus) = 16

18: **Oleari R**, Lettieri A, Paganoni A, Zanieri L, Cariboni A. *Semaphorin Signaling in GnRH Neurons: From Development to Disease*. *Neuroendocrinology*. 2019;109(3):193-199

doi: 10.1159/000495916

PMID: 30504719

IF_{anno pubblicazione} = 4.3

IF₂₀₂₃ = 3.2

5-year IF = 3.6

Citazioni (Scopus) = 30

19: Howard SR*, **Oleari R***, Poliandri A, Chantzara V, Fantin A, Ruiz-Babot G, Metherell LA, Cabrera CP, Barnes MR, Wehkalampi K, Guasti L, Ruhrberg C, Cariboni A, Dunkel L. *HS6ST1 Insufficiency Causes Self-Limited Delayed Puberty in Contrast With Other GnRH Deficiency Genes*. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2018 Sep 1;103(9):3420-3429. *co-first authors

doi: 10.1210/jc.2018-00646

PMID: 29931354

IF_{anno pubblicazione} = 5.6

IF₂₀₂₃ = 5.0

5-year IF = 5.3

Citazioni (Scopus) = 34

20: Macchi C, Steffani L, **Oleari R**, Lettieri A, Valenti L, Dongiovanni P, Romero-Ruiz A, Tena-Sempere M, Cariboni A, Magni P, Ruscica M. *Iron overload induces hypogonadism in male mice via extrahypothalamic mechanisms*. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 2017 Oct 15;454:135-145

doi: 10.1016/j.mce.2017.06.019

PMID: 28648620

IF_{anno pubblicazione} = 3.6

IF₂₀₂₃ = 3.8

5-year IF = 3.7

Citazioni (Scopus) = 17

21: Azzarelli R*, **Oleari R***, Lettieri A, Andre' V, Cariboni A. *In Vitro, Ex Vivo and In Vivo Techniques to Study Neuronal Migration in the Developing Cerebral Cortex*. **Brain Sciences**. 2017 Apr 27;7(5):48. *co-first authors

doi: 10.3390/brainsci7050048

PMID: 28448448

IF_{anno pubblicazione} = n/a

IF₂₀₂₃ = 2.7

5-year IF = 3.0

Citazioni (Scopus) = 17

22: Lettieri A*, **Oleari R***, Gimmelli J, André V, Cariboni A. *The role of semaphorin signaling in the etiology of hypogonadotropic hypogonadism*. **Minerva Endocrinologica**. 2016 Jun;41(2):266-78. *co-first authors

PMID: 26940457

IF_{anno pubblicazione} = 1.4

IF₂₀₂₃ = 2.5

5-year IF = 1.9

Citazioni (Scopus) = 13

Data

10/07/2024

Luogo

Milano