



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4547

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di BIOSCIENZE

Responsabile scientifico: ROBERTO MANTOVANI

VALENTINA SEMEGHINI
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	SEMEGHINI
Nome	VALENTINA
Data Di Nascita	26 LUGLIO 1989

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
COLLABORATORE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, DIP. BIOSCIENZE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE	MODENA	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	MEDICINA MOLECOLARE E RIGENERATIVA	MODENA	2019
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	ESAME DI STATO - Professione Biologo	MODENA	2016

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE



lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2015/2018	Borsa di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Rigenerativa, finanziato dal Ministero Italiano dell'istruzione e della ricerca
2018/2019	"Molecular Mechanisms underlying Nematine Myopathy" Premio di studio finanziato da ICS Maugeri Spa Benefit Corporation, Pavia
2019/2020	"The role of neuromuscular junction in sarcopenia: insights from a PIN1 KO mouse model" Borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Medicina Molecolare, Unità di Fisiologia, Pavia
2020	Incarico di collaborazione per attività di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto "IDENTIFICAZIONE DEI TARGET DEL FATTORE TRASCRIZIONALE NF-YA NELLE CELLULE DI CANCRO AL SENO", Università degli Studi di Milano Statale, Dipartimento di Bioscienze, Milano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Collaborazione: Febbraio 2020 – in corso <i>"Identificazione dei target del fattore trascrizionale NF-YA nelle cellule di cancro al seno"</i>. Università degli Studi di Milano Statale, Dipartimento di Bioscienze.</p> <p>Attività di Ricerca: Ruolo del fattore di trascrizione NF-Y e delle sue varianti di splicing nei meccanismi che regolano la trasformazione cellulare e la progressione tumorale nella mammella.</p> <p>Ricerca Post-Dottorato: Ottobre 2019 – Gennaio 2020 <i>"The role of neuromuscular junction in sarcopenia: insights from a PIN1 KO mouse model"</i>. Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Medicina Molecolare & Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita, Modena. Laboratorio della Prof.ssa Susanna Molinari.</p> <p>Attività di Ricerca: Ruolo di PIN1 nei meccanismi di controllo e regolazione dell'atrofia muscolare in topi Pin1-/- . Ruolo della fosforilazione del fattore di trascrizione Mef2c nella progressione del rdbdomiosarcoma.</p> <p>Laureato frequentatore: Luglio 2019 – Settembre 2019 Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita, Modena. Laboratorio della Prof.ssa Susanna Molinari.</p> <p>Attività di Ricerca: Ruolo di PIN1 nei meccanismi di controllo e regolazione dell'atrofia muscolare in topi Pin1-/- . Ruolo della fosforilazione del fattore di trascrizione Mef2c nella progressione del rdbdomiosarcoma.</p> <p>Ricerca Post-Dottorato: Novembre 2018 – Giugno 2019 <i>"Molecular Mechanisms underlying Nematine Myopathy"</i>. ICS Maugeri Spa Benefit Corporation, Pavia & Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita, Modena. Laboratorio della Prof.ssa Susanna Molinari.</p> <p>Attività di Ricerca: Ruolo di PIN1 nei meccanismi di controllo e regolazione dell'atrofia muscolare in topi Pin1-/- . Ruolo della fosforilazione del fattore di trascrizione Mef2c nella progressione del rdbdomiosarcoma.</p>
<p>Dottorato di Ricerca: Novembre 2015 – Ottobre 2018 <i>"Role of alternative splice variants of the transcription factor NF-Y in the progression of prostate cancer"</i>.</p>



Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita, Modena. Laboratorio della Prof.ssa Carol Imbriano.

Attività di Ricerca: Ruolo del fattore di trascrizione NF-Y e delle sue varianti di splicing nei meccanismi che regolano la trasformazione cellulare e la progressione tumorale in prostata e colon.

Identificazione dei meccanismi molecolari attraverso i quali NF-Y regola l'espressione delle sue subunità.

Studio delle proprietà anti-tumorali di una molecola "curcuminoide" nel cancro della prostata.

Laureato frequentatore: Maggio 2015 – Settembre 2015

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Modena. Laboratorio del Prof.re Michele Zoli.

Attività di Ricerca: Analisi *in vivo* di uno specifico ligando peptidico (glycosylated hepta-peptide, g7) in grado di guidare delle nanoparticelle polimeriche attraverso la barriera ematoencefalica.

Tesista di Laurea Magistrale: Novembre 2012 – Aprile 2015

"Study of neurogenetic and behavioral deficits of Emx2+/- mutant mice".

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Modena. Laboratorio del Prof.re Michele Zoli.

Attività di Ricerca: studio degli effetti dell'aploinsufficienza di Emx2 nel cervello di topi mediante l'analisi della neurogenesi nel giro dentato e studi comportamentali legati alla funzione dall'ippocampo.

Laureato frequentatore: Maggio 2012 – Novembre 2012

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Modena. Laboratorio del Prof.re Michele Zoli.

Attività di Ricerca: Analisi epigenetiche in ratti con epilessia indotta da pilocarpina.

Tesista di Laurea Triennale: Aprile 2011 – Aprile 2012

"Sviluppo di un test per lo studio della motivazione e dell'apprendimento nel comportamento sessuale"

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Modena. Laboratorio del Prof.re Michele Zoli.

Attività di Ricerca: Sviluppo di un test per lo studio della motivazione e del comportamento nel comportamento sessuale in topi C57/BL6.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI



Data	Titolo	Sede
21-23 settembre 2017	ABCD Congress: Presentazione poster dal titolo: "Expression and role of alternative NF-YA splice variants in human prostate cancer"	Bologna
17-20 Ottobre 2019	IIM (Interuniversity Institute of Myology) Meeting	Assisi

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Bezzecchi E., Ronzio M., Semeghini V. , Andrioletti V., Mantovani R. and Dolfini D. (2020). NF-YA Overexpression in Lung Cancer: LUAD. Genes 2020, 11(2), 198; https://doi.org/10.3390/genes11020198
Belluti S.*, Semeghini V.*, Basile V., Rigillo., Salsi V., Genovese F., Dolfini D., Imbriano C. (2018). An autoregulatory loop controls the expression of the transcription factor NF-Y. Biochim Biophys Acta Gene Regul Mech. 2018 May;1861(5):509-518. doi: 10.1016/j.bbagr.2018.02.008. Epub 2018 Mar 2
Belluti S., Orteca G., Semeghini V., Rigillo G., Parenti F., Ferrari E.* and Imbriano C.* (2018). Potent anti-cancer properties of Phthalimide-based curcumin derivatives on prostate tumor cells. Int J Mol Sci. 2018 Dec 21;20(1). pii: E28. doi: 10.3390/ijms20010028
Vilella A., Ruozi B., Belletti D., Pederzoli F., Galliani M., Semeghini V., Forni F., Zoli M., Vandelli M.A., Tosi G. (2015). Endocytosis of Nanomedicines: The Case of Glycopeptide Engineered PLGA Nanoparticles. Pharmaceutics 2015, 7, 74-89; doi:10.3390/pharmaceutics7020074

*: *questi autori hanno ugualmente contribuito alla realizzazione di questo articolo.*

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

COMPETENZE TECNICHE
Biologia cellulare: colture cellulari in adesione; saggi di proliferazione cellulare; analisi del ciclo cellulare mediante citofluorimetria; indirect immunofluorescence staining per citofluorimetria; immunofluorescenza; produzione di vettori lentivirali e infezione virale; trasfezione di cellule eucariotiche; saggi di migrazione cellulare; saggi di migrazione e invasione cellulare mediante transwell; saggi di crescita indipendente dall'ancoraggio; formazione e invasione di sferoidi in colture 3D; misurazione della massa mitocondriale mediante citofluorimetria; trasformazione batterica; produzione di plasmidi; respirazione cellulare (SeaHorse MitoStress); mESC; mioblasti; linee cellulari immortalizzate.



Biologia Molecolare: Estrazione e purificazione di DNA e RNA; retrotrascrizione; PCR; real-time PCR; immunoprecipitazione di cromatina (Chip); genome-editing (CRISPR/Cas9)

Biochimica: preparazione di estratti proteici di compartimenti subcellulari e di estratti proteici totali cellulari; Western Blot

Modelli animali di sperimentazione: Handling e manipolazione di topi e ratti; mantenimento della colonia; genotipizzazione (prelievo tessuto, estrazione DNA, PCR)

Test comportamentali (*in vivo*): labirinto acquatico di Morris; Novel Object Recognition; Fear Conditioning; Open Field test; Elevated Plus Maze; studio del comportamento sessuale; Plantar test; valutazione della sensibilità sensoriale (Touch-test sensory evaluator); test di resistenza su tapis roulant (Treadmill test)

Ex vivo: taglio di tessuti mediante criotomo e criostato; immunofluorescenza e immunistochemica (free floating e su vetrino) di tessuti; ibridazione in situ su tessuti; colorazioni istologiche di tessuti (eosina-ematossilina; Nissl)

Operazioni chirurgiche su topi e ratti: prelievo midollo spinale; estrazione cervello e muscoli; iniezione: intraperitoneale, sottocutanea e intratibiale; assistenza ad ovariectomia e perfusione intracardiaca

Microscopia: microscopio ottico, a fluorescenza e confocale

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Suzzara, 01/03/2020

FIRMA

Valentino Semeghini