



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4881

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: Prof.ssa Elena Cattaneo

[Andrea Scolz]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Scolz
Nome	Andrea
Data Di Nascita	10 Ottobre 1993

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista	Università degli Studi di Milano c/o INGM (Lab Cattaneo)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Molecular biology of the Cell (LM-6)	Università degli Studi di Milano	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE



lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato (C1)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Borsa di studio promettenti laureati (CHDI JSC ID A11103)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

Aprile 2020 - in corso: Borsista

Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative
Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano

Studio del ruolo della proteina Huntingtina durante lo sviluppo neurale in cellule staminali embrionali murine.

Marzo 2019 - Marzo 2020: Borsista

Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative
Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano

Studio del ruolo della proteina Huntingtina durante lo sviluppo neurale in cellule staminali embrionali murine.

Gennaio 2018 - Febbraio 2019: Tesista (Laurea Magistrale in Molecular Biology of the Cell)

Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative
Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano

Differenziamento striatale di un set di cellule staminali embrionali umane isogeniche portanti l'espansione del tratto CAG nell'esone 1 della proteina Huntingtina.

Ottobre 2015 - Settembre 2016: Collaboratore

Laboratorio di Neurobiologia cellulare e dello sviluppo
Dipartimento di Science della Vita dell'Università degli Studi di Trieste

Validazione di nuovi anticorpi homemade per riconoscere diverse isoforme di Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) e analisi morfologiche in live imaging di colture neuronali primarie.

Settembre 2014 - Giugno 2015: Tesista (Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche)

Laboratorio di Neurobiologia cellulare e dello sviluppo
Dipartimento di Science della Vita dell'Università degli Studi di Trieste

Studio dei ruoli di BDNF durante la maturazione neuronale di neuroni primari ippocampali *in vitro*.

ATTIVITÀ PROGETTUALE



Anno	Progetto
2019-2021	Studio del ruolo della proteina Huntingtina durante lo sviluppo neurale in cellule staminali embrionali murine

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2018-in corso (ogni 3 mesi)	Incontri "Joint Steering Committee" con CHDI Foundation	Milano
21-24 Ottobre 2020	EMBO EMBL Symposium: Organoids: Modelling Organ Development and Disease in 3d Culture	Virtual
21 Settembre 2020	UniMi, PhD course: New advantaged in Basic and Applied Virology	Virtual
11 Settembre 2020	Plenary Meeting - European Huntington's Disease Network: Advancing research, conducting trials, improving care	Virtual
26 Agosto 2020	Stowers Research Conferences: Early Career Symposium - Evolutionary Developmental Biology I. Topic: Bauplan of adaption, evolution of behaviour and EvoPhysio, extreme EvoDevo	Virtual
15 Luglio 2020	INGM: STED confocal microscopy	Virtual
30 Giugno 2020	Stowers Reasearch Conferences: Early Career Symposium - Developmental Cell Biology III Topic: Signaling and gradients, cells and tissue morphogenesis, developmental neurobiology	Virtual
23 Giugno 2020	Stowers Reasearch Conferences: Early Career Symposium - Developmental Cell Biology II Topic: Cellular mechanisms of development, axial issues and regenerative mechanisms;	Virtual
28-29 Maggio 2020	UniMi, UniStem - Covi-19: come si insegue e sconfigge un virus	Virtual
4 Maggio 2020	Stowers Reasearch Conferences: Early Career Symposium - Developmental Cell Biology I: Topic: Dynamics of lineage and cell identity, mechanisms of morphogenesis, and modelling, quantitation and tissue engeneering;	Virtual
27-28 Aprile 2020	UniMi, UniStem - La percezione pubblica della scienza: i giovani ricercatori di fronte a temi scientifici di forte interesse pubblico, politico e mediatico	Virtual
22 Aprile 2020	Università San Raffaele: Epigenetic regulation in the MECP2 gene	Virtual
27-28 Aprile 2020	UniMi, UniStem - La percezione pubblica della scienza: i giovani ricercatori di fronte a temi scientifici di forte interesse pubblico, politico e mediatico	Virtual
24 Gennaio 2020	Second-level Master in Bioinformatics and Functional Genomics workshop. Lischetti T., Bocchi V. D., Rossi R. L., Iennaco R., Scolz A. , Zuccato C., Trovesi C., Cattaneo E. Underlying subtle gene expression variations among mouse isogenic cell lines with different numbers of <i>HTT</i> CAG repeats.	Milano



25 Febbraio 2019	ISENET Biobanking Workshop on "BIOBANKING in the era of personalized medicine"	Milano
------------------	--	--------

PUBBLICAZIONI

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

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

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

ALTRE INFORMAZIONI

<p>Competenze di Biologia Cellulare:</p> <ul style="list-style-type: none">-Mantenimento ed espansione di linee cellulari embrionali murine;-Disegno di costrutti, genome-editing e generazione di cellule staminali embrionali murine portanti mutazioni all'esone 1 della proteina Huntingtina (mutazione del tratto polyQ, alterazione del tratto polyP umano o murino, alterazione del tratto N17, delezione di domini);-Differenziamento terminale corticale e pan-neurale di linee cellulari embrionali murine;-Differenziamento neurale 3D in cisti neuroepiteliali di linee cellulari embrionali murine;-Caratterizzazione molecolare e morfologica dei neuroni ottenuti durante il differenziamento di linee cellulari embrionali murine;-Immunocitochimica ed immunoistochimica;-Microscopia a campo largo, confocale (Leica SP5), luce strutturata e live imaging (Nikon/CREST, Nikon/ECLIPSE C1si) ed automatizzata (IN Cell Analyzer 6000);-Quantificazione, localizzazione e co-localizzazione di proteine tramite imaging in cellule proliferanti, progenitori neurali e neuroni corticali ed ippocampali;-Analisi morfologica di neuroni (area del soma, lunghezza totale dei dendriti, lunghezza del dendrite primario, Sholl analysis, conta e classificazione delle spine dendritiche);-Dissezione di regioni cerebrali di human fetal brain;-Dissezione di regioni cerebrali da topo e ratto (P1-P2);-Mantenimento di colture primarie da topo e ratto (P1-P2) da ippocampo e corteccia;-Mantenimento ed espansione di linee cellulari embrionali umane;-Differenziamento terminale striatale di linee cellulari embrionali umani;-Mantenimento ed espansione di linee cellulari (CHO, HEK293, fibroblasti umani, COS-7);
--



Competenze di Biologia Molecolare:

- Manipolazione di DNA, clonaggi, trasformazione batterica, trasfezione (Lipofectamina), nucleofezione;
- Genome editing (CRISPR-Cas9) su linee cellulari embrionali murine;
- Estrazione, purificazione, quantificazione e controllo qualità di DNA ed RNA;
- Preparazioni di plasmidi;
- PCR, RT-PCR, qRT-PCR;
- High throughput qRT-PCR tramite l'utilizzo di Fluidigm BioMark HD;
- Produzione e purificazione di particelle lentivirali, trasduzione su hESCs;

Competenze di Biochimica;

- Estrazione di proteine, SDS-PAGE, Western Blot;
- Produzione e purificazione (HIS-Select Resins) di proteine ricombinanti (BDNF);

Competenze Digitali:

Ottima conoscenza di MS Windows e MAC OS. Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint) ed Adobe (Photoshop, Illustrator). Buona conoscenza di programmi per l'elaborazione e analisi d'immagine (ImageJ/Fiji, Cell Profiler, LasAF, NIS-Elements, Imaris). Buona conoscenza di programmi specifici di analisi/design biologia molecolare (QuantityOne, ImageLab, SnapGene). Buona conoscenza di programmi specifici per elaborazione di dati (GraphPad Prism, Sigma Plot). Conoscenze di base con In Cell Developer ed R.

Capacità di effettuare ricerche bibliografiche tramite banche dati e reti informatiche. Buona conoscenza di programmi per videoconferenze e riunioni (Zoom, Cisco Webex, Microsoft Teams, Skype).

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: Milano, 10 Febbraio 2021

FIRMA

