

INFORMAZIONI PERSONALI **Veronica D'Ezio**

✉ [veronica.dezio@uniroma3.it](mailto:veronica.dezio@uniroma3.it)

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

11/01/2016 – data attuale

Collaboratore durante lo svolgimento delle esercitazioni pratiche dei corsi "Biologia molecolare della cellula" e "Laboratorio di Neurobiologia Cellulare" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in "Biologia per la ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica".

Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)

- Gestione e coordinamento degli studenti durante l'attività pratica in un laboratorio di ricerca.

12/06/2020

Correlatore della tesi sperimentale magistrale in "Biologia per la ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica" intitolata:

- Studio degli effetti antitumorali della cantaridina e dei suoi analoghi.

Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)

- Insegnamento al tesista dei comportamenti da seguire in un laboratorio di ricerca, insegnamento delle principali tecniche da utilizzare, aiuto nella progettazione degli esperimenti.

25/03/2020

Correlatore delle tesi sperimentali magistrali in "Biologia per la ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica" intitolate:

- Inquinamento da nanoparticelle: effetti della magnetite su astrociti umani e implicazioni nella neurodegenerazione.
- Ruolo degli astrociti nella neurotossicità indotta da Amiloide- $\beta$ .

Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)

- Insegnamento al tesista dei comportamenti da seguire in un laboratorio di ricerca, insegnamento delle principali tecniche da utilizzare, aiuto nella progettazione degli esperimenti.

01/03/2019 – 31/03/2019

Relatore nell'ambito del Master di II livello in "Embriologia Umana Applicata".

Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)

- Insegnamento agli studenti delle tecniche di laboratorio utili per applicare quanto studiato nella parte teorica del Master.

1/11/2016 - 24/01/2020

Dottorato di Ricerca in "Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale", curriculum "Biologia Molecolare e Cellulare".

Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)

- Tesi: "Study of the role of system X<sub>c</sub><sup>-</sup> in neuroinflammation and neurodegenerative diseases".

- 01/2016 – 07/2016 **Docente di scienze.**  
Centro Studi Nissolino Corsi, Roma (Italia)  
▪ Insegnamento agli studenti dei principali concetti di chimica e biologia necessari per il superamento dei concorsi militari e dei test d'ingresso all'università.
- 04/2015 – 06/2015  
03/2013 – 05/2013 **Tirocinio formativo in Laboratorio Analisi, sezione Microbiologia.**  
Presidio ospedaliero G.B. Grassi, Asl Roma 3, Roma (Italia)  
▪ Raccolta e coltura di campioni biologici per valutare l'eventuale presenza di patogeni. Riconoscimento ed analisi delle colonie batteriche eventualmente presenti o dei microrganismi osservati tramite analisi microscopica del campione. Antibiogramma. Preparazione referto al paziente.

---

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 01/11/2016 – 24/01/2020 **Dottore di Ricerca (PhD) in "Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale", curriculum "Biologia Molecolare e Cellulare".**  
Titolo tesi: "Study of the role of System  $X_c^-$  in neuroinflammation and neurodegenerative diseases".  
Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
- 04/09/2018 **Conseguimento 24 CFU per l'accesso al percorso FIT, percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente per i docenti della scuola secondaria.**  
Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
- 13/09/2017 – 14/09/2017 **Attestato di partecipazione al 13° Corso di "Microscopia Confocale: basi teoriche e pratiche".**  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena (Italia)
- 06/2016 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.**  
Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
- 01/10/2013 – 16/12/2015 **Laurea Magistrale in "Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica".**  
Titolo tesi sperimentale: "Effetti della proteina Tat di HIV-1 sull'espressione del trasportatore del glutammato, System  $X_c^-$ , in astrociti umani: implicazioni nella neurodegenerazione associata all'HIV".  
Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)  
▪ Voto conseguito: 110/110 e Lode.
- 1/10/2013 – 23/09/2013 **Laurea Triennale in "Scienze Biologiche".**  
Titolo tesi: "Lo splicing".  
Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)  
▪ Voto conseguito: 103/110.
- 09/2005 – 06/2010 **Diploma Liceo Scientifico.**

Liceo scientifico statale Federigo Enriques, Roma (Italia)

- Voto conseguito 80/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B1	B1	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative** ▪ Buone competenze comunicative acquisite durante il dottorato di ricerca, in cui ho avuto modo di partecipare a convegni e conferenze nazionali e internazionali.

**Competenze organizzative e gestionali** ▪ Durante il dottorato di ricerca ho imparato ad organizzare e gestire i tempi di lavoro in modo proficuo, lavorando con attenzione, precisione e professionalità. Inoltre, ho imparato a riconoscere la giusta priorità ai diversi compiti che mi vengono assegnati e ad affrontare i problemi con la giusta freddezza e lucidità.

**Competenze professionali** Ho acquisito la mia formazione professionale durante il periodo di tesi magistrale e, soprattutto, durante il periodo del dottorato di ricerca.

- Utilizzo strumentazione: Cappa biologica, Incubatore, Centrifuga, Cappa chimica, NanoDrop, Termociclatore, Real Time qPCR, Transilluminatore, Spettrofotometro, ChemiDoc, TransBlot, pHmetro, Microscopio Ottico e Microscopio Confocale.
- Gestione e mantenimento di un laboratorio di ricerca, preparazione delle principali soluzioni utilizzate.
- Mantenimento in coltura, semina, trattamento, scongelamento e congelamento di diverse linee cellulari primarie e tumorali. Allestimento, mantenimento e trattamento di co-culture di diversi tipi cellulari.
- Analisi dell'espressione proteica: Estrazione proteica frazionata nucleo/citosol ed estrazione proteica totale da colture cellulari, quantificazione proteica mediante Saggio Bradford, preparazione gel di acrilammide, Western Blot, immunoprecipitazione, trasferimento proteine da gel a membrana mediante TransBlot, ibridazione con anticorpi primari e secondari, sviluppo della membrana mediante utilizzo del ChemiDoc o in Camera oscura, acquisizione delle immagini e densitometria mediante programmi ImageLab o Image J.
- Analisi di localizzazione e colocalizzazione: Immunofluorescenza, osservazione e analisi dei campioni al microscopio confocale mediante software LAS AF.
- Analisi dell'espressione genica: Estrazione RNA con fenolo/cloroformio, quantificazione RNA mediante NanoDrop, Retrotrascrizione, preparazione gel di agarosio, PCR, Real Time PCR.
- Saggi di vitalità cellulare e citotossicità: MTT test e conta cellulare utilizzando TrypanBlue.
- Utilizzo kit colorimetrici e di estrazione.
- Analisi statistica dei risultati ottenuti mediante software GraphPad Prism. Costruzione grafici ed interpretazione dei risultati.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Diploma ECDL (European Computer Driving Licence)

**Altre competenze** Durante il periodo di Tirocinio formativo presso il Presidio Ospedaliero G.B. Grassi ho appreso le conoscenze di base necessarie per lavorare nella sezione di Microbiologia di un Laboratorio Analisi: raccolta e coltura di campioni biologici per valutare eventuale presenza di patogeni; riconoscimento ed analisi delle colonie batteriche eventualmente presenti o dei microrganismi osservati tramite analisi microscopica del campione; antibiogramma; preparazione referto al paziente.  
 Durante il periodo di insegnamento presso Nissolino Corsi e, soprattutto, durante le esperienze didattiche svolte all'Università Roma Tre ho acquisito: capacità di insegnare concetti scientifici e tecniche pratiche con precisione ed attenzione agli studenti; capacità di valutare gli studenti in modo oggettivo ed esprimere giudizi costruttivi nei loro confronti.

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

- I **Giornata della Ricerca** del Dipartimento di Scienze di Roma Tre (Roma, 22 Gennaio 2020).
- 20<sup>th</sup> International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants. **Paris Redox 2018** (Parigi, 24-26 Giugno 2018).
- Congresso **GEI 2017** (Roma, 12-15 Giugno 2017).

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

**In sottomissione: AMYLOID- $\beta$ -INDUCED NEUROTOXICITY IS ASSOCIATED WITH NRF2-MEDIATED SYSTEM  $X_c^-$  ACTIVATION IN ASTROGLIAL CELLS.**  
 D'Ezio V., Colasanti M., Persichini T.

**RUOLO DELLA RISPOSTA ANTIOSSIDANTE NELLA MALATTIA DI ALZHEIMER.**

D'Ezio V, Aprea F, Donnini A, Magliocca V, Russo M, Sperati A, Colasanti M, Persichini T, 2020 Giornata della Ricerca del dipartimento di Scienze di Roma Tre.

**INQUINAMENTO DA NANOPARTICELLE: EFFETTI DELLA MAGNETITE SU ASTROCITI UMANI E IMPLICAZIONI NELLA NEURODEGENERAZIONE.**

Sperati A, Aprea F, D'Ezio V, Donnini A, Russo M, Colasanti M, Persichini T, 2020 Giornata della Ricerca del dipartimento di Scienze di Roma Tre.

**Nrf2-MEDIATED SYSTEM  $X_c^-$  ACTIVATION IN ASTROGLIAL CELLS IS INVOLVED IN HIV-1 Tat-INDUCED NEUROTOXICITY.**

Roberta Mastrantonio, Veronica D'Ezio, Marco Colasanti, Tiziana Persichini. Molecular Neurobiology, 2018 <https://doi.org/10.1007/s12035-018-1343-y>

**HIV-1 TAT-ELICITED NEUROTOXICITY IS MEDIATED BY NRF2-INDUCED SYSTEM  $X_c^-$  ACTIVATION IN HUMAN ASTROGLIAL CELLS.**

MASTRANTONIO Roberta, D'EZIO Veronica, COLASANTI Marco, PERSICHINI Tiziana. Archives of international society of antioxidant in health & nutrition, Volume 6 – issue 2. 2018

**$\beta$ -AMYLOID INDUCES AN ANTIOXIDANT RESPONSE IN HUMAN ASTROGLIAL CELLS.**

D'EZIO Veronica, MASTRANTONIO Roberta, COLASANTI Marco, PERSICHINI Tiziana. Archives of international society of antioxidant in health & nutrition, Volume 6 – issue 2. 2018

**THE INDUCTION OF THE Nrf2/ARE PATHWAY THROUGH SPERMINE OXIDASE ACTIVATION ELICITED BY THE NMDA RECEPTOR IN HUMAN NEURONAL CELLS.**

R. Mastrantonio, M. Cervelli, S. Pietropaoli, V. D'Ezio, P. Mariottini, M. Colasanti, T. Persichini. Laboratory of Cell Biology, University of "Roma Tre", Rome, Italy.  
 European journal of histochemistry, a journal of functional cytology ISSN 1121-760X, volume 61/supplement 1 2017

**ANALYSIS OF ANTIOXIDANT RESPONSE ACTIVATION IN HUMAN ASTROGLIAL/NEURONAL CULTURE MODEL.**

V. D'Ezio, R. Mastrantonio, M. Colasanti, T. Persichini. Laboratory of Cell Biology, University of "Roma Tre", Rome, Italy  
 European journal of histochemistry, a journal of functional cytology ISSN 1121-760X, volume 61/supplement 1 2017

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all'indirizzo: <http://www.uniroma3.it/privacy/>

Luogo e data: ROMA, 06/08/2020

Firmato da  
VERONICA D'EZIO



copia originale firmata conservata agli atti dell'Università degli Studi di Roma Tre.