



Veronica Ceci

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 10/05/1994 Sesso: Femminile

Numero di telefono: [REDACTED]

Indirizzo e-mail: [REDACTED]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [01/11/2020 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: <http://dottoratobee.uniroma2.it>

Corso di formazione Medico Professionale BLSD+PBLSD - Adult & Pediatric Basic Life Support and Defibrillation

Comitato Scientifico D'Emergenza (CES) [10/10/2023 – 18/10/2023]

Città: Roma

Paese: Italia

Corso di Formazione "Danio rerio, animali utilizzati a fini scientifici: Moduli 3.2, 6.2 e 8 Funzione A), C) E D) del DM 5 agosto 2021

IZS, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri [31/05/2023 – 31/05/2023]

Città: Roma

Paese: Italia

Corso EXCEL - Livello Base

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [05/2023 – 05/2023]

Città: Roma

Paese: Italia

Percorso formativo 24 CFU

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [2020 – 2021]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: <https://formazione.insegnanti.uniroma2.it>

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Specialista - Esame di Stato Biologo Specialista

[07/2020]

Paese: Italia

Partecipazione al corso di base "L'uso della statistica nella ricerca biomedica"

C.E.R.C. IRCSS [29/01/2020 – 31/01/2020]

Paese: Italia

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [10/2017 – 10/2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: <https://scienze.uniroma2.it/2022/11/01/biologia-cellulare-e-molecolare-e-scienze-biomediche/>

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche

Voto finale: Con Lode

Tesi: Ruolo delle vescicole extracellulari mitocondriali del tessuto adiposo bruno nel processo di termoregolazione

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [10/2013 – 05/2017]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: <https://scienze.uniroma2.it/2022/10/18/scienze-biologiche/>

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche

Voto finale: Con Lode

Tesi: Effetti dell'Ofiobolina A sull'espressione di geni di risposta allo stress del reticolo endoplasmatico in piante di *Arabidopsis thaliana*

Diploma di maturità classica

Liceo Classico e Linguistico "Immanuel Kant" [09/2008 – 06/2013]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: <https://www.liceokant.edu.it/>

ESPERIENZA LAVORATIVA

Supervisore di studenti di laurea triennale e magistrale nell'ambito della Biologia

Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia [2020 – 2023]

Città: Roma

Paese: Italia

Durante la mia permanenza in laboratorio, ho istruito molti studenti di laurea triennale in Biologia e Biotecnologie e magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, insegnando loro le principali tecniche di laboratorio, l'uso di programmi di analisi dei dati, la ricerca di articoli scientifici.

Attività di tutorato e didattico integrative

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [11/2022 – 06/2023]

Città: Roma

Paese: Italia

Lezione di Fisiologia umana a studenti del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche e Biotecnologie

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [22/05/2023 – 22/05/2023]

Città: Roma

Paese: Italia

Ho tenuto un'attività per il PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento)

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [02/2023 – 02/2023]

Città: Roma

Paese: Italia

Roma, 23/12/2023



Ho tenuto quattro lezioni a studenti provenienti da otto diversi istituti di istruzione secondaria di II livello di Roma.

Le lezioni prevedevano sia una parte di teoria che una di pratica, in cui gli studenti si sono cimentati, con il mio aiuto, in un saggio colorimetrico sulle cellule.

Borsa di studio post-laurea presso il laboratorio di Biochimica della Prof.ssa Aquilano
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia [06/2020 – 10/2020]

Città: Roma

Paese: Italia

Tirocinio volontario presso il laboratorio di Biochimica della Prof.ssa Aquilano
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia [11/2019 – 06/2020]

Città: Roma

Paese: Italia

Tirocinio curriculare presso il laboratorio di Biochimica della Prof.ssa Aquilano
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia [10/2018 – 10/2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Orientamento di studenti frequentanti il quinto anno di liceo ai corsi di laurea dell'area biologica della Macroarea di Scienze M.F.N. di Tor Vergata

Università degli Studi di Roma Tor Vergata [20/09/2019 – 05/10/2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Orientamento di studenti frequentanti il quinto anno di liceo ai corsi di laurea dell'area biologica della Macroarea di Scienze M.F.N. di Tor Vergata.

Visita ai laboratori e illustrazione di alcune tecniche sperimentali.

Tirocinio curriculare presso il laboratorio di Fisiologia Vegetale del Prof. Marra
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia [09/2016 – 03/2017]

Città: Roma

Paese: Italia

PUBBLICAZIONI

Lipocalin-2 promotes adipose-macrophage interactions to shape peripheral and central inflammatory responses in experimental autoimmune encephalomyelitis

[2023]

Sciarretta F et al., Mol Metab.2023Oct;76:101783.doi:10.1016/j.molmet.2023.101783.PMID:37517520.

Butyrate prevents visceral adipose tissue inflammation and metabolic alterations in a Friedreich's ataxia mouse model

[2023]

Turchi R et al., iScience.2023 Aug 28;26(10):107713. doi:10.1016/j.isci.2023.107713.PMID: 37701569.

Ejection of damaged mitochondria and their removal by macrophages ensure efficient thermogenesis in brown adipose tissue

[2022]

Rosina M. et al., Cell Metab.2022Apr5;34(4):533-548.e12.doi:10.1016/j.cmet.2022.02.016.PMID:35305295

Scrivi qui la descrizione...

Low-protein/high-carbohydrate diet induces AMPK-dependent canonical and non-canonical thermogenesis in subcutaneous adipose tissue

[2020]

Aquilano K et al. Redox Biol. 2020 Sep;36:101633. doi: 10.1016/j.redox.2020.101633. PMID: 32863211

Adipocyte metabolism is improved by TNF receptor-targeting small RNAs identified from dried nuts

[2019]

Aquilano K et al., Commun Biol. 2019 Aug 21;2:317. PMID: 31453381; doi:10.1038/s42003-019-0563-7

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

Inglese,

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Gestione autonoma della posta e-mail / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Social Network / Posta elettronica / Windows / Google / Utilizzo del browser

CONFERENZE E SEMINARI

Presentazione orale alla BraYn Conference

[Napoli, 27/09/2023 – 29/09/2023]

Ho presentato il mio lavoro riguardo la *Caratterizzazione delle alterazioni cerebellari in un modello animale di Atassia di Friedreich*.

COMPETENZE LAVORATIVE

Competenze Tecniche

- Colture cellulari: ho maneggiato diversi tipi di linee cellulari, sia murine che umane (pre-adipociti - 3T3-L1, T37i, m-iBAT, X9, h-iBAT -, cellule immunitarie - RAW264.7 - cellule muscolari - C2C12 -, cellule tumorali - LLC, B16, A549 -)
- Trattamenti su cellule
- Frazionamento cellulare da cellule: isolamento di lisato totale, citosol e mitocondri
- Isolamento di vescicole extracellulari da colture cellulari
- Estrazione proteine da cellule e tessuti
- Quantificazione di proteine (saggio di Lowry, saggio di Bradford)
- Western blot: preparazione di gel di poliacrilammide, corsa in condizioni denaturanti (SDS-page), trasferimento su membrana di nitrocellulosa o PVDF, visualizzazione delle proteine per chemiluminescenza (FluorChem, Chemidoc)
- Estrazione RNA da cellule e tessuti
- Retrotrascrizione
- Real Time qPCR
- Primer: sono in grado di disegnare primer da utilizzare per Real Time qPCR
- Saggi di metaboliti: saggio del glicerolo, saggio del lattato
- Trasformazione batterica e Amplificazione di plasmidi
- Gel d'agarosio
- RNA interference
- Trasfezione con plasmidi
- Infezioni lentivirali su cellule, stabilizzazione di linee cellulari

- Saggi di colorazione dei lipidi: Oil-Red O (ORO) Staining
- Immunofluorescenza
- Genotipizzazione di topi
- Topi: sono in grado di isolare tessuti da topo una volta sacrificato
- Isolamento di cellule primarie da tessuto, sia tramite digestione enzimatica manuale sia tramite digestione enzimatica con GentleMACS Tissue Dissociator
- Isolamento di cellule primarie da tessuto adiposo, sia bianco che bruno
- Isolamento di macrofagi da tessuto adiposo bruno di topo
- Isolamento di macrofagi derivanti dal midollo osseo di topo
- Isolamento di cellule microgliali da cervello e cervelletto di topo
- Isolamento di neuroni da cervello e cervelletto di topo
- Isolamento di tipi cellulari tramite l'utilizzo di biglie magnetiche (Magnetic-Activated Cell Sorting, MACS)
- Coltura di cellule primarie
- Frazionamento cellulare da tessuto: isolamento di lisato totale, citosol e mitocondri
- Isolamento di vescicole extracellulari da tessuto (tessuto adiposo, cervello, cervelletto, cuore)
- Isolamento di vescicole extracellulari da siero
- Preparazione di soluzioni
- Misurazione pH

Programmi di analisi di dati scientifici

- Excel
- GraphPad
- ImageJ
- MEGA
- Database: PubMed, Uniprot, Ensembl, BLAST, BioGPS, KEGG Pathway, PhylomeDB, STRING, MGI, ZFIN, Human Protein Atlas

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma, 23/12/2023


Veronica Ceci