

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Serena Castelli
E-mail	serenacastelli93@gmail.com
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-5857-8049
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	23/01/1993

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2017 – Marzo 2021
Dottorato di ricerca in Biologia cellulare e molecolare
Università degli studi di Roma Tor Vergata
Titolo tesi: "ATGL promotes the proliferation of cervical cancer cells by pseudo-hypoxia mediated "Warburg effect". Docente guida: prof. Maria Rosa Ciriolo, Professore Ordinario, Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Roma Tor Vergata
Voto: Eccellente qualità
- Luglio 2017
Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Università degli studi del Molise
- Settembre 2014 – Dicembre 2016
Laurea magistrale in Genetica e biologia molecolare nella ricerca di base e biomedica
"Sapienza" Università di Roma
Titolo tesi: "Studio di miRNA esosomiali derivanti da linee cellulari di neuroblastoma come possibili biomarcatori tumorali." Docente guida: prof. Alessandro Fatica, Professore Associato, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - Sapienza Università di Roma
Voto 110/110
- Settembre 2011 – Luglio 2014
Laurea triennale in Scienze Biologiche
Università degli studi del Molise – Dipartimento di bioscienze e territorio
Titolo tesi: "Resistenza degli insetti alla tossina Bt: sviluppo e conseguenze". Docente guida: prof. Claudio Caprari, Professore Associato, Dipartimento di Bioscienze e territorio
Voto 110/110
- Settembre 2006– Luglio 2011
Diploma di maturità
Liceo Classico "O. Fascitelli" Isernia (IS)
Voto: 96/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Marzo 2021 – ad oggi
Assegno di ricerca in Biochimica
Titolo: Nuovi fattori molecolare di ipossia/infiammazione e loro impatto nell'omeostasi dei lipidi
Dipartimento di Biologia
Università degli studi di Roma Tor vergata

- Novembre 2017 – Marzo 2021
Dottorato di ricerca in Biologia cellulare e molecolare
Università degli studi di Roma Tor vergata
Argomento: Ruolo del catabolismo lipidico nell'aggressività delle cellule derivanti da tumore alla cervice uterina

- Novembre 2017 – Gennaio 2018
Tutorato didattico per il corso "Laboratorio di Biochimica", lezioni frontali ed esercitazioni
Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

- Novembre 2019 – Gennaio 2019
Tutorato didattico per il corso "Laboratorio di Biochimica", lezioni frontali ed esercitazioni
Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

- Maggio 2020 – Luglio 2020
Tutorato didattico per il corso "Laboratorio di Biochimica", lezioni frontali ed esercitazioni
Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

- Marzo 2021 – Giugno 2021
Tutorato didattico per il corso "Laboratorio di Biochimica", lezioni frontali ed esercitazioni
Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

- Marzo 2017 – Giugno 2017
Laboratorio di biologia molecolare
Università degli Studi del Molise, Contrada Fonte Lappone - PESCHE (IS)

- Gennaio 2016 – Dicembre 2016
Tesi sperimentale Ospedale pediatrico "Bambino Gesù", Roma
Argomento: Ruolo di miRNA esosomiali derivanti da linee cellulari di neuroblastoma come biomarcatori tumorali.

PUBBLICAZIONI

- 1. High Dietary Fat Intake Affects DNA Methylation/Hydroxymethylation in Mouse Heart: Epigenetic Hints for Obesity-Related Cardiac Dysfunction.** Ciccarone F., **Castelli S.**, Ioannilli L., Ciriolo MR. Mol Nutr Food Res. 2019 Feb;63(4):e1800970.

- 2. Oxidative Stress-Driven Autophagy acROSs Onset and Therapeutic Outcome in Hepatocellular Carcinoma,** Ciccarone F., **Castelli S.**, Ciriolo M.R., Oxid Med Cell Longev. 2019 May 8;2019:6050123.

- 3. ROS-dependent HIF1 α activation under forced lipid catabolism entails glycolysis and mitophagy as mediators of higher proliferation rate in cervical cancer cells.** **Castelli, S.**, Ciccarone, F., Tavian, D., Ciriolo M.R. J Exp Clin Cancer Res 40, 94 (2021).

- 4. Lipid catabolism and ROS in cancer: a bidirectional liaison.** **Castelli S.**, De Falco P., Ciccarone F., Desideri E., Cancers vol. 13,21 5484. 31 Oct. 2021, doi:10.3390/cancers13215484 (2021)

- 5. Impaired degradation of YAP1 and IL6ST by chaperone-mediated autophagy promotes proliferation and migration of normal and hepatocellular carcinoma cells.** Desideri E., **Castelli S.**, Dorard C., Grazi G.L., Ciriolo M.R. and Baccarini M. (2021) (under revision to Autophagy)

- 6. Lipid catabolism and mitochondrial uncoupling are stimulated in brown adipose tissue of Amyotrophic Lateral Sclerosis mouse models.** Ciccarone F.*;

Castelli S.*; Lazzarino G.; Scaricamazza S.; Mangione R.; Bernardini S.; Apolloni S.; D'Ambrosi N.; Ferri A.; Ciriolo M.R. *These authors equally contributed to this work. (submitted to Metabolism – clinical and experimental)

7. ROS-mediated activation of p38 protects Hep3B cells from caspase-independent death elicited by lysosomal damage. **Castelli S.**; Desideri E.; Ciriolo M.R. (under revision to Biochemical pharmacology).

CONGRESSI

- May 27 2021
4th edition Metabolism and cancer 2021
Virtual meeting
Poster: “**Forced lipid catabolism entails higher proliferation rate of cervical cancer cells by ROS-dependent HIF1 α activation**”.
- 03/06/2019
Riunione dottorandi in discipline biochimiche
Università di Pavia, Brallo di Pregola, Pavia
Poster: “**Pseudo-hypoxia induction by Adipose Triglyceride Lipase (ATGL) in Hela cells.**”
- 26/11/2018
Metabolism in Cancer and Stromal Cells (2nd edition), Vib conferences
Leuven, Belgio
Poster: “**The antineoplastic role of the Adipose Triglyceride Lipase (ATGL) in hepatocellular carcinoma**”.

CORSI

- 04/02/2019
Corso di formazione specifica: Rischio biologico
Centro gestione sicurezza “Futura”, Via Cambridge, snc – 00133 Roma
- 05/02/2019
Corso di formazione generale sul D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.
Centro gestione sicurezza “Futura”, Via Cambridge, snc – 00133 Roma
- 09/11/2017
Corso “Accesso all'utilizzo delle strutture di servizio alla sperimentazione animale”
Università di Roma Tor Vergata, via Montpellier, 1 – 00133 Roma

ALTRE COMPETENZE

Inglese, European driving computer license (ECDL), Tools bioinformatici, Analisi dati

02/02/2022

Ai sensi dell'art. 10 della Legge 31.12.1996 n.675 sulla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, il sottoscritto Serena Castelli autorizza l'utilizzo dei dati sopra descritti per le finalità derivanti dalla presa visione del presente documento