

INFORMAZIONI PERSONALI



Nome	PETROCELLI GIOVANNAMARIA
Telefono	+39 320/9669182
E-mail	giovannam.petrocell2@unibo.it- giovannamariapetrocelli@gmail.com
Luogo e data di nascita	ISERNIA, 12 DICEMBRE 1994
Lingue	INGLESE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- marzo 2022 – maggio 2022

Tutor didattico

Laboratorio di Biologia e Genetica - Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie. Docente del corso: Dr.ssa ABRUZZO Provvidenza Maria

- novembre 2021 – dicembre 2021

Tutor didattico

Corso di Biologia Applicata - Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e protesi dentaria, Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie. Docente del corso: Prof.ssa CANAIDER Silvia

- novembre 2020 - in corso

Dottoranda in Oncologia, Ematologia e Patologia

Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale. Titolo del progetto: “Ricerca di nuove strategie in medicina rigenerativa”. Supervisore: Prof.ssa CANAIDER Silvia.

- maggio 2020 – ottobre 2020

Laureato frequentatore

Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale. Supervisore: Prof.ssa CANAIDER Silvia

- maggio 2019 – aprile 2020

Assegnista di ricerca

Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Titolo progetto “Effetti di estratti naturali sulla modulazione dell’infiammazione valutata in modelli in vitro”. Supervisore: Prof. SPISNI Enzo

- marzo 2019 – aprile 2019

Laureato frequentatore

Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie. Supervisore: Prof. CAPRINI Marco

- febbraio 2018 - marzo 2019

Tirocinio curriculare (CdLM in Biologia Molecolare e Cellulare)

Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie.

Tirocinio volto alla stesura della tesi. Il progetto, incentrato sulla Malattia di Fabry, ha avuto come scopo la caratterizzazione morfologica e molecolare del colon del modello murino della malattia al fine di comprendere i meccanismi molecolari alla base dei sintomi gastrointestinali dei pazienti Fabry. Supervisore: Prof. CAPRINI Marco

- aprile 2016 - maggio 2016

Tirocinio curriculare (CdL in Scienze Biologiche)

Università degli studi della Tuscia di Viterbo, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche.

Tirocinio volto all'apprendimento di tecniche per lo studio di proteine. Supervisore: Prof.ssa CARUSO Carla

- novembre 2015 - gennaio 2016

Tirocinio curriculare (CdL in Scienze Biologiche)

Ospedale Belcolle, Viterbo.

Tirocinio volto all'apprendimento delle metodiche di analisi di laboratorio nelle varie sezioni: analisi ematiche, immunologiche, urine, microbiologiche. Tutor: Dott. CARROZZA Renato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- dicembre 2020

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Università del Salento

- novembre 2020 – **in corso**

PhD in Oncologia, Ematologia e Patologia

Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale. Titolo del progetto: "Ricerca di nuove strategie in medicina rigenerativa". Supervisore: Prof.ssa CANAIDER Silvia.

- ottobre 2016 - marzo 2019

Laurea Magistrale in 'Biologia Molecolare e Cellulare' (110/110 e lode)

Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie.

Tesi di laurea sperimentale in Fisiologia generale; titolo: 'Altered globotriaosylceramide accumulation and mucosal neuronal fiber density in the colon of the Fabry disease mouse model'. Relatore: Prof. CAPRINI Marco.

- ottobre 2013 - dicembre 2016

Laurea Triennale in 'Scienze Biologiche' (110/110)

Università degli studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche.

Tesi di laurea in Fisiologia generale; titolo: 'Effetti fisiopatologici del digiuno nella regolazione dell'asse Ipotalamo-Ipofisi-Tiroide'. Relatore: Prof.ssa CATALANI Elisabetta.

- settembre 2008 - luglio 2013

Maturità classica (100/100) - Liceo Classico 'O. Fascitelli', Isernia

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Colture cellulari: mantenimento in coltura di linee cellulari immortalizzate (in sospensione e adesione) e mantenimento in coltura e differenziamento di cellule staminali adulte e perinatali
- Colture primarie di cardiomiociti murini
- Saggi di proliferazione cellulare
- Trasfezione di linee cellulari con vettori di espressione
- Silenziamento genico
- Tecniche di immunostochimica e immunofluorescenza
- Utilizzo del microscopio confocale, criostato, sonicatore ad ultrasuoni, IncuCyte® Live-Cell Analysis System
- Misura della vitalità cellulare e della tossicità (MTT, Resazurina, LDH)
- Valutazione della senescenza cellulare
- Analisi del ciclo cellulare e della morte cellulare mediante citofluorimetria
- Estrazione DNA e RNA
- Genotyping, PCR, Real Time PCR
- Analisi di proteine mediante saggi enzimatici, Western Blot, saggi immunologici
- Saggi immunologici multiplex mediante Bio-Plex® 200 System
- Utilizzo di programmi quali sistemi office (Word, Excel, Power Point), programmi per realizzazione e validazione primers (Primer-BLAST, Nucleotide-BLAST, Amplify), programmi grafici e statistici (GraphPad Prism, ImageJ FIJI, Image Lab, NIS Elements, EZ-C1 3.90 FreeViewer), specifici database (PubMed, NCBI)
- Gestione e manipolazione di colonia murina normale e transgenica

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Aprile 2021 – in corso: membro Stem Cell Research Italy (SCRI)
- Aprile 2021 – in corso: membro International Society for Stem Cell Research (ISSCR)

PUBBLICAZIONI

ORCID: 0000-0002-7114-9588

Web of Science ResearcherID: ABE-1847-2021

Scopus Author ID: 57211987182

4 pubblicazioni su riviste peer-reviewed internazionali, 1 come primo autore; h-index: 3; citazioni: 21 (Dati aggiornati al 04/03/2022)

- Bianconi, E.; Tassinari, R.; Alessandrini, A.; Cavallini, C.; Abruzzo, P.M.; **Petrocelli, G.**; Pampanella, L.; Canaider, S.; Facchin, F.; Ventura, C. Cytochalasin B modulates nanomechanical patterning and fate in human Adipose-derived Stem Cells. *In fase di submission*
- Pizzuti, V.; Abruzzo, P.M.; Chatgililoglu, A.; Zia, S.; Marrazzo, P.; **Petrocelli, G.**; Zannini, C.; Marchionni, C.; Poggi, P.; Simonazzi, G.; Canaider, S.; Alviano, F.; Facchin, F.; Bonsi, L. A tailored lipid supplement restored membrane fatty acid composition and ameliorates in vitro biological features of human Amniotic Epithelial Cells. *JCM* **2022**, *11*, 1236, <https://doi.org/10.3390/jcm11051236>

- **Petrocelli, G.**; Farabegoli, F.; Valerii, M.C.; Giovannini, C.; Sardo, A.; Spisni, E. Molecules present in plant essential oils for prevention and treatment of colorectal cancer (CRC). *Molecules* **2021**, *26*, 885, doi: 10.3390/molecules26040885
- Spisni, E.; **Petrocelli, G.**; Imbesi, V.; Spigarelli, R.; Azzinnari, D.; Sarti, M.D.; Campieri, M.; Valerii, M.C. Antioxidant, anti-inflammatory, and microbial-modulating activities of essential oils: Implications in colonic pathophysiology. *Int J Mol Sci* **2020**, *21*, 4152, doi: 10.3390/ijms21114152
- Spisni, E.; Imbesi, V.; Giovanardi, E.; **Petrocelli, G.**; Alvisi, P.; Valerii, M.C. Differential physiological responses elicited by ancient and heritage wheat cultivars compared to modern ones. *Nutrients* **2019**, *11*, 2879, doi: 10.3390/nu11122879

CONGRESSI E SEMINARI

- **G. Petrocelli**, E. Bianconi, R. Tassinari, A. Alessandrini, G. Ragazzini, C. Cavallini, P.M. Abruzzo, L. Pampanella, S. Canaider, F. Facchin, C. Ventura. Cytochalasin B modulates nanomechanical patterning and fate in human adipose-derived stem cells. **Presentazione poster come relatore**, *First international StemNet meeting, Padova, 22-24 settembre 2021*.
- V. Pizzuti, P.M. Abruzzo, A. Chatgialloglu, P. Marrazzo, **G. Petrocelli**, I. Longo, P. Poggi, F. Facchin, S. Canaider, L. Bonsi, F. Alviano. In vitro restoration of lipid membrane composition ameliorates in vitro biological features of human Amniotic Epithelial Cells. **Poster**, *First international StemNet meeting, Padova, 22-24 settembre 2021*.
- **G. Petrocelli**, E. Bianconi, R. Tassinari, A. Alessandrini, C. Cavallini, P.M. Abruzzo, L. Pampanella, S. Canaider, F. Facchin, C. Ventura. Cytochalasin B modulates nanomechanical patterning and fate in human adipose-derived stem cells. **Presentazione poster come relatore**, *International Society for Stem Cell Research annual meeting, virtual, 21-26 giugno 2021*.
- Workshop on Clinical Translation – Translating iPS Cell-based therapy to the clinic. *International Society for Stem Cell Research, 7 giugno 2021*.
- Webinar “Stem Cell-Based Embryo Models”, *International Society for Stem Cell Research, 27 aprile 2021*.
- Webinar “Aging and Stem Cells”, *Stem Cell Research Italy, 30 marzo 2021*.
- Battistini Lecture “Culturing human tumours in a dish: research and ethics” - Dr. Francesco Cambuli, USA Memorial Sloan Kettering Cancer Center (New York, USA), *10 novembre 2020*.
- M. Mazzeschi, M. Sgarzi, A. Romanzi, V. Guelfo, M. Cardi, S. Santi, **G. Petrocelli**, A. Ardizzoni, B. Györfy, Y. Yarden, D. Romaniello, M. Lauriola. ALK/MET axis drives proliferation in a specific subset of colorectal cancer patients, representing a new attractive target for therapy. *ABCD PhD meeting, Salerno, luglio 2020*.

Bologna 04/03/2022

Giovanmariamaria Petrocelli


“Acconsento al trattamento dei miei dati personali ai sensi del DLGS 196/2003 e del GDPR 679/2016”