

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

RADOCCHIA Giulia

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

(Febbraio 2024 – oggi)

Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

“Studio delle interazioni tra i microbi e con l’ospite nell’ambito delle co-infezioni batteri-virus”

(Febbraio 2023 – Gennaio 2024)

Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

“Analisi Genomica Idrica dei Teatri Operativi (AGITO)”

(Novembre 2019 – Gennaio 2023)

Esperienza in laboratorio di microbiologia finalizzata al progetto del corso di Dottorato di ricerca Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

(Novembre 2019 – Oggi)

Attività di tutoraggio di studenti dei corsi di Biologia, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Medicina e Chirurgia, Farmacia e Medicina, Chimica e Tecnologia Farmaceutica.

(Maggio 2019 – Settembre 2019)

Stage post-laurea

Tutor: Dott. Eliette Touati

Stage presso l’unità “Pathogènese de Helicobacter”, Institut Pasteur, Parigi (Francia).

Tematica di lavoro: “Impact of DNA methylation inhibitors on the host response to *Helicobacter pylori* infection”.

(Anni accademici 2022/2023, 2023/2024)

Seminari e laboratori didattici svolti per i corsi di laurea di Farmacia, Tecniche di Laboratorio Biomedico e Infermieristica su i seguenti argomenti: Coltivazione di virus e batteri, allestimento co-infezioni virus batteri, infezioni virali, infezioni dell’infanzia e adolescenza, infezione della cute e delle ossa, microbiota umano, metodi di sterilizzazione e disinfezione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(Novembre 2019 – Maggio 2023)

Dottorato di ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica

Tutor: Prof.ssa Serena Schippa

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Progetto di dottorato: "Chronic Intestinal Pseudo-Obstruction (CIPO): interplay between Enteric Nervous System, Serotonin and Mucosa-Associated Microbiota".

Discussione tesi 25 maggio 2023. Valutazione: Eccellente

(Ottobre 2016-Marzo 2019)

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali

Sapienza Università di Roma

Titolo tesi: "Valutazione del potenziale effetto terapeutico del Batterio predatore *Bdellovibrio bacteriovorus* nei confronti del ceppo Aderente Invasivo di *Escherichia coli* (AIEC)".

(Discussione tesi: 20 marzo 2019)

Tirocinio (Aprile 2018-Marzo 2019) presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive (Sapienza Università di Roma), sezione Microbiologia.

Tutor: Prof.ssa Serena Schippa

Con votazione 110/110 e lode

(Ottobre 2013 - Dicembre 2016)

Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Industriali

Sapienza Università di Roma

Titolo tesi: "Costruzione e validazione di un sistema di espressione di una proteina di fusione FtsZ-GFP per lo studio della divisione cellulare in *Pseudomonas aeruginosa*

(Discussione: 14 Dicembre 2016)

Tirocinio (Aprile 2016-Novembre 2016), presso laboratorio di Microbiologia in Sapienza Università di Roma. Tutor: Prof. Francesco Imperi

Con votazione 110/110 e lode

(Settembre 2008 - Luglio 2013)

Diploma di Liceo Scientifico Sperimentale Linguistico

Liceo Scientifico Statale G. Keplero, Roma

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

1. Radocchia G, Brunetti F, Marazzato M, Totino V, Neroni B, Bonfiglio G, Conte AL, Pantanella F, Ciolli P, Schippa S. Women Skin Microbiota Modifications during Pregnancy. *Microorganisms*. 2024 Apr 17;12(4):808. doi: 10.3390/microorganisms12040808. PMID: 38674752; PMCID: PMC11051999.
 2. Radocchia G, Marazzato M, Harbi KB, Capuzzo E, Pantanella F, De Giorgio R, Guarino M, Costanzini A, Zenzeri L, Parisi P, Ferretti A, Felici E, Palamara AT, Di Nardo G, Schippa S. Chronic intestinal pseudo-obstruction: associations with gut microbiota and genes expression of intestinal serotonergic pathway. *BMC Microbiol*. 2024 Feb 2;24(1):48. doi: 10.1186/s12866-024-03200-z. PMID: 38302874; PMCID: PMC10835911.
 3. Corazziari ES, Gasbarrini A, D'Alba L, D'Ovidio V, Riggio O, Passaretti S, Annibale B, Cicala M, Repici A, Bassotti G, Ciacci C, Di Sabatino A, Neri M, Bragazzi MC, Ribichini E, Radocchia G, Iovino P, Marazzato M, Schippa S, Badiali D. Poliprotect vs Omeprazole in the Relief of Heartburn, Epigastric Pain, and Burning in Patients Without Erosive Esophagitis and Gastroduodenal Lesions: A Randomized, Controlled Trial. *Am J Gastroenterol*. 2023 Sep 11. doi: 10.14309/ajg.0000000000002360. Epub ahead of print. PMID: 37307528.
 4. Marazzato M, Iannuccelli C, Guzzo MP, Nencioni L, Lucchino B, Radocchia G, Gioia C, Bonfiglio G, Neroni B, Guerrieri F, Pantanella F, Garzoli S, Vomero M, Barbati C, Di Franco M, Schippa S. Gut Microbiota Structure and Metabolites, Before and After Treatment in Early Rheumatoid Arthritis Patients: A Pilot Study. *Front Med (Lausanne)*. 2022 Jul 8;9:921675. doi: 10.3389/fmed.2022.921675. PMID: 35872763; PMCID: PMC9304627.
 5. Neroni B, Zingaropoli MA, Radocchia G, Ciardi MR, Mosca L, Pantanella F, Schippa S. Evaluation of the anti-proliferative activity of violacein, a natural pigment of bacterial origin, in urinary bladder cancer cell lines. *Oncol Lett*. 2022 Apr;23(4):132. doi: 10.3892/ol.2022.13252. Epub 2022 Feb 23. PMID: 35261640; PMCID: PMC8895484.
 6. Di Muzio L, Simonetti P, Carriero VC, Brandelli C, Trilli J, Sergi C, Tirillò J, Cairone F, Cesa S, Radocchia G, Schippa S, Petralito S, Paolicelli P, Casadei MA. Solvent Casting and UV Photocuring for Easy and Safe Fabrication of Nanocomposite Film Dressings. *Molecules*. 2022 May 5;27(9):2959. doi: 10.3390/molecules27092959. PMID: 35566306; PMCID: PMC9102005.
 7. Radocchia G, Neroni B, Marazzato M, Capuzzo E, Zuccari S, Pantanella F, Zenzeri L, Evangelisti M, Vassallo F, Parisi P, Di Nardo G, Schippa S. Chronic Intestinal Pseudo-Obstruction: Is There a Connection with Gut Microbiota? *Microorganisms*. 2021 Dec 10;9(12):2549. doi: 10.3390/microorganisms9122549. PMID: 34946150; PMCID: PMC8703706.
 8. Neroni B, Evangelisti M, Radocchia G, Di Nardo G, Pantanella F, Villa MP, Schippa S. Relationship between sleep disorders and gut dysbiosis: what affects what? *Sleep Med*. 2021 Nov;87:1-7. doi: 10.1016/j.sleep.2021.08.003. Epub 2021 Aug 18. PMID: 34479058.
 9. Bonfiglio G, Neroni B, Radocchia G, Marazzato M, Pantanella F, Schippa S. Insight into the Possible Use of the Predator *Bdellovibrio bacteriovorus* as a Probiotic. *Nutrients*. 2020 Jul 28;12(8):2252. doi: 10.3390/nu12082252. PMID: 32731403; PMCID: PMC7468853.
 10. Bonfiglio G, Neroni B, Radocchia G, Pompilio A, Mura F, Trancassini M, Di Bonaventura G, Pantanella F, Schippa S. Growth Control of Adherent-Invasive *Escherichia coli* (AIEC) by the Predator Bacteria *Bdellovibrio bacteriovorus*: A New Therapeutic Approach for Crohn's Disease Patients. *Microorganisms*. 2019 Dec 20;8(1):17. doi: 10.3390/microorganisms8010017. PMID: 31861852; PMCID: PMC7023281.
- Pubblicazione in *Frontiers in Young minds* - Radocchia G, Schippa S, Pantanella F. Can Tiny Helpful Bacteria Help Us Fight Dangerous Bacteria? Gennaio 2024. Link: https://kids.frontiersin.org/articles/10.3389/frym.2023.1219051/full?utm_source=Email_to_authors&utm_medium=Email&utm_content=T1_11.5e1_author&utm_campaign=Email_publication&field=journalName=Frontiers_for_Young_Minds&id=1219051

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

- Pubblicazione capitolo dal titolo "Role of Gut Microbiota in Etiopathogenesis of Chronic Intestinal Pseudo Obstruction" nell'International Book "Research Perspectives of Microbiology and Biotechnology Vol. 2". Print ISBN :978-81-972325-7-2; E-ISBN:978-81-972325-0-3; doi: <https://doi.org/10.9734/bpi/rpmab/v2/3215G>.

- Pubblicazione in preparazione: Antimicrobial activity of bi-thiazole antivirals in a model of Influenza A virus – *Staphylococcus aureus* co-infection. Radocchia G, De Angelis M, Barbieri F, Martina MG, De Gregorio R, Venditti S, Pantanella F, Palamara AT, Radi M, Schippa S, Nencioni L.

- Esperienza nell'estrazione di DNA/RNA dai principali campioni biologici: biopsie, sangue, feci, ecc.;
- Tipizzazione di batteri e caratterizzazione delle sequenze estratte con metodiche molecolari e genomiche;
- Applicazioni di diverse tecniche di biologia molecolare: PCR, elettroforesi, real-time PCR, sequenziamento NGS;
- Preparazione di colture batteriche, in forma sessile o planctonica;
- Saggi di valutazione della biomassa o dell'attività metabolica di biofilm
- Coltivazione di linee cellulari secondarie;
- Test di vitalità e citotossicità cellulare;
- Tecniche di Immunofluorescenza;
- Preparazione di terreni di coltura, tamponi e reagenti chimici;
- Saggi di adesione-invasione batterica su linee cellulari secondarie;
- Coltivazione virus;
- Studio dei meccanismi di danno cellulari in modelli di co-infezioni di virus e batteri su linee cellulari secondarie, tramite infezione e titolazione dei virus e valutazione di adesione e invasione dei batteri;
- Estrazione proteica da campioni biologici e Western Blot;
- Tecniche di semina e di isolamento su terreno solido;
- Allestimento di vetrini per microscopia ottica: vetrini a fresco e colorazioni permanenti, immunofluorescenza;
- Esperienza nella caratterizzazione microbica da campioni di acqua potabile e non;
- Tecniche di coltura tramite l'utilizzo di terreni differenziali per l'individuazione di batteri intracellulari su campioni tissutali;
- Analisi statistica applicata in ambito clinico e di ricerca di base.

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

Eccellente.

Buono

Buono

Francese

Eccellente.

Eccellente.

Eccellente.

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Buone competenze relazionali e comunicative, sviluppate durante l'esperienza di laboratorio e di confronto con altri gruppi di ricerca in occasione di collaborazioni o congressi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ottime competenze organizzative acquisite durante l'esperienza di laboratorio e di tutoraggio degli studenti.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint), e di programmi di analisi statistica (come GraphPad Prism e altri). Gestione autonoma della posta e-mail Microsoft Office, Social Network.

ULTERIORI INFORMAZIONI

La dott.ssa Radocchia ha fatto parte, come partecipante o responsabile scientifico, dei seguenti programmi di ricerca finanziati dal Ministero della Ricerca scientifica:

- Componente del progetto "Antibiotic resistances in italian drinking waters" (2020).
- Responsabile del progetto "Valutazione dell'espressione dei geni TPH1 e SERT, coinvolti nel pathway della serotonina luminale, in pazienti affetti da pseudo ostruzione intestinale cronica (CIPO) (2021).
- Componente del progetto "Microbiota naso faringeo, microbiota del sangue e risposta innata: connessioni in pazienti COVID-19" (2021).
- Responsabile del progetto "Analisi dell'espressione genica dei recettori serotoninergici intestinali 5-HT3 E 5-HT4 in pazienti pediatriche affetti da pseudo ostruzione intestinale cronica (CIPO)" (2022).
- Responsabile del progetto "Postbiotici: un nuovo concetto di probiotico nella batterioterapia" (2023).
- Componente del progetto dipartimentale "Innovative approaches to improve diagnosis, outcome, surveillance, epidemiology and therapy of infectious diseases" (2023).
- Responsabile del progetto "Attività biologica di postbiotici, nella forma di surnatanti cell free, prodotti dai ceppi probiotici *Lactobacillus paracasei* e *Lactobacillus plantarum*" (2024).

Attribuzione Culture della Materia: Corso di Laurea Magistrale in Farmacia - delibera del 15/12/2022 per l'insegnamento di Microbiologia Clinica (SSD MED/07).

Revisione di articoli scientifici per riviste scientifiche accreditate: "Probiotics and Antimicrobial Proteins", "Inflammation" e "Nutrients".

Review Editor per Frontiers in Nutrition (2024)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 49° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, settembre 2021, online.
Autore del poster: "Gut microbiota characterization, and expression of genes related to the serotonin (5-HT) pathway in paediatric patients with Chronic Intestinal Pseudo-Obstruction (CIPO)".
- 11th Probiotics, Prebiotics & New Foods, Nutraceuticals And Botanicals For Nutrition & Human And Microbiota Health meeting, Università Urbaniana di Roma, settembre 2021, Roma.
Autore del poster: "Gut microbiota investigation in Early Rheumatoid Arthritis (ERA) patients after three months of Methotrexate treatment."
- World Health Summit Regional Meeting 2022, Sapienza Università di Roma, giugno 2022.
- 50° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia, settembre 2022, Napoli (Italia).
Autore del poster: "Correlations between chronic intestinal pseudo-obstruction (CIPO), gut microbiota and intestinal serotonin-related genes expression".
- 14° Congresso Nazionale della nuova Società Italiana della Microbiologia Farmaceutica ETS, giugno 2023, Roma (Italia).
Moderatore di sessione e collaboratore nell'organizzazione del congresso;
Autore del poster e presentazione orale dal titolo: "Comparison of Poliprotect and Proton Pump Inhibitors (PPIs) treatment on the fecal microbiota composition, in patients with heartburn, epigastric pain and burning":
- 51° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia, Settembre 2023, Cagliari (Italia).
Autore del poster: Bithiazole compounds in the treatment of viruses/bacteria co-infections
- 52° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia, Settembre 2024, Pavia (Italia).
Autore del poster: "The role of drinking mineral water in the spread of antibiotic resistance and virulence genes"

In fede,
Giulia Radocchia

04/11/2024