



Linda Maurizi

ESPERIENZA LAVORATIVA

[Attuale] **Attività didattica seminariale**

Attività seminariale su vari argomenti a tema microbiologico nei corsi di: Biotecnologie, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dietistica, Scienze infermieristiche, Scienze, culture e politiche gastronomiche per il benessere.

[Attuale] **Cultore della materia**

Cultore della materia nei seguenti insegnamenti:

- MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI
- MICROBIOLOGIA GENERALE, BIOTECNOLOGIE MICROBICHE ED ELEMENTI DI MICROBIOLOGIA MEDICA

Dipartimento di Sanità pubblica e Malattie Infettive, "Sapienza" Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/07/2024 – 30/06/2025] **Assegno di Ricerca**

Svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia I, nell'ambito del progetto: "DissectING the complex network of virus-cell Host interactions controlling virAL replication and inflammatory response to identify novel host-targeted Approaches against severe respiratory infections (INHALA)". Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Teresa Palamara

Dipartimento di Sanità pubblica e Malattie Infettive, "Sapienza" Università di Roma.

Città: Roma | **Paese:** Italia

[02/02/2024 – 30/06/2024] **Incarico di lavoro autonomo**

Nell'ambito del progetto dal titolo: "Informazione agli operatori per il corretto utilizzo e approvvigionamento dei disinfettanti da impiegarsi in ambito sanitario e ospedaliero" Responsabile scientifico: Prof.ssa Lucia Nencioni

"Sapienza" Università di Roma

Città: Roma

[01/11/2020 – 31/01/2024] **BORSA DI STUDIO Dottorato in: "Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica"**

"Sapienza" Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/03/2023 – 31/01/2024] **Borsa di tutoraggio agli studenti del CdL in "Comunicazione Scientifica Biomedica"**

Institut Pasteur, Unité "Toxines Bactériennes" – Prof. Emmanuel Lemichez

Città: Parigi | **Paese:** Francia

[06/09/2023 – 08/12/2023] **Stage**

"Sapienza" Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[03/2023 – Attuale] **Attività didattica integrativa**

Esercitazioni agli studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nell'ambito dell'insegnamento "metodologie diagnostiche di microbiologia" e agli studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie, nell'ambito dell'insegnamento "Microbiologia generale, biotecnologie microbiche ed elementi di microbiologia medica 1"

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/04/2020 – 31/08/2020] **Rinnovo BORSA DI STUDIO tipologia Junior**

Progetto di ricerca dal titolo: "Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions"

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/11/2019 – 31/03/2020] **Rinnovo BORSA DI STUDIO tipologia Junior**

Progetto di ricerca dal titolo: "Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions"

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive "Sapienza" Università di Roma

Città: Roma

[01/06/2019 – 31/10/2019] **Vincitrice di una BORSA DI STUDIO tipologia Junior**

Progetto di ricerca dal titolo: "Antimicrobial and antitumoral *in vitro* activity of natural bioactive compounds delivered by nanoemulsions"

"Sapienza" Università di Roma

Città: Roma

Frequenza presso i laboratori della Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive per lo svolgimento di una Tesi sperimentale

[03/2017 – 01/2019]

Titolo della tesi: " Resveratrolo veicolato in nanoemulsioni attività *in vitro* su cellule tumorali umane vescicali"

Relatrice: Prof.ssa Catia Longhi

Farmacia "Azienda Speciale Farmapubblisanitaria"

Città: Lugnano in Teverina (TR)

[10/2015 – 04/2016] **Tirocinio professionale**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2020 – 22/04/2024]

Dottore di Ricerca in: “Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità pubblica”

XXXVI ciclo

“Sapienza” Università di Roma

[06/2019]

Abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista

“Sapienza” Università di Roma

[22/01/2019]

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

“Sapienza” Università di Roma

[06/2011]

Diploma Liceo Scientifico

Istituto di Istruzione Superiore Scientifica, Magistrale e per Geometri

“GANDHI”

Città: Narni (TR) |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese

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

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Microsoft Office | Social Network | Utilizzo e ricerca in banche dati scientifiche. | Google | Gestione autonoma della posta e-mail | Adobe (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Adobe Premiere, Adobe Audition) | Navigazione Internet (Internet Explorer, Chrome...) | Conoscenza del sistema operativo MAC

PUBBLICAZIONI

[2024]

“Gentamicin loaded niosomes against intracellular uropathogenic Escherichia coli strains”

Forte J.*, Maurizi L.*, Fabiano M.G., Conte A.L., Conte M.P., Ammendolia M.G., D'Intino E., Catizone A., Gesualdi L., Rinaldi F., Carafa M., Marianecchi C., Longhi C. Scientific Report, 2024, 14, 10196.

*gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca

[2024]

“Lentisk (Pistacia lentiscus) Oil Nanoemulsions Loaded with Levofloxacin: Phytochemical Profiles and Antibiofilm Activity against Staphylococcus spp.”

Maurizi L., Lasalvia A., Fabiano M.G., D'Intino E., Del Cioppo F., Frascchetti C., Filippi A., Ammendolia M.G., Conte A.L., Forte J., Corinti D., Crestoni M.E., Carafa M., Marianecchi C., Rinaldi F., Longhi C. Pharmaceutics, 2024, 16, 927

- [2024] **“Peptides with Antimicrobial Activity in the Saliva of the Malaria Vector Anopheles coluzzi”**
- Bevivino G.*, Maurizi L.*, Ammendolia M.G., Longhi C., Arcà B., Lombardo F. International journal of molecular sciences, 2024, 25, 5529
- *gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca
- [2023] **“Atopic dermatitis-derived Staphylococcus aureus strains: what makes them special in the interplay with the host”**
- Conte A. L., Brunetti F., Marazzato M., Longhi, C., Maurizi L., Raponi G., Palamara A.T., Grassi S., Conte M. P. Frontiers in cellular and infection microbiology, 2023, 13, 1194254.
- [2023] **“Genotypic and Phenotypic Characterization of Escherichia coli Isolates Recovered from the Uterus of Mares with Fertility Problems**
- Nocera F. P., Maurizi L., Masullo A., Nicoletti M., Conte A. L., Brunetti F., De Martino L., Zagaglia C., Longhi C. Animals, 2023, 13, 1639.
- [2022] **“Neem Oil or Almond Oil Nanoemulsions for Vitamin E Delivery: From Structural Evaluation to in vivo Assessment of Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity”**
- Rinaldi F., Hanieh P.N., Maurizi L., Longhi C., Uccelletti D., Schifano E., Del Favero E., Cantù L., Ricci C., Ammendolia M.G., Paolino D., Froiio F., Marianecci C., Carafa M. Nanomedicine, 2022, 17, 6447-6465
- [2022] **“Effect of Ciprofloxacin-Loaded Niosomes on Escherichia coli and Staphylococcus aureus Biofilm Formation”**
- Maurizi L., Forte J., Ammendolia M.G., Hanieh P.N., Conte, A.L., Relucenti M., Donfrancesco O., Ricci C., Rinaldi F., Marianecci C., Carafa M., Longhi C. Pharmaceutics, 2022, 14, 2662
- [2022] **“Urinary Tract Infections Caused by Uropathogenic Escherichia coli Strains-New Strategies for an Old Pathogen”**
- Zagaglia C., Ammendolia M.G., Maurizi L., Nicoletti M., Longhi C. Microorganisms, 2022, 10, 1425.
- [2022] **“Extraintestinal Pathogenic Escherichia coli: Beta-Lactam Antibiotic and Heavy Metal Resistance”**
- Longhi C., Maurizi L., Conte A.L., Marazzato M., Comanducci A., Nicoletti M., Zagaglia C. Antibiotics, 2022, 11, 1-18.
- [2021] **“Resveratrol-loaded nanoemulsions: in vitro activity on human T-24 bladder cancer cells”**
- Rinaldi F.*, Maurizi L.*, Forte J., Marazzato M., Hanieh P. N., Conte A.L., Ammendolia M.G., Marianecci C., Carafa M., Longhi C. Nanomaterials, 2021, 11, 1569.
- *gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca
- [2021] **“Nanoemulsions of Satureja montana essential oil. Antimicrobial and antibiofilm activity against avian Escherichia coli strains”**

Rinaldi F.*, Maurizi L.*, Conte A.L., Marazzato M., Maccelli A., Crestoni M.E., Hanieh P. N., Forte J., Conte M.P., Zagaglia C., Longhi C., Marianecchi C., Ammendolia M.G., Carafa M. *Pharmaceutics*, 2021, 13, 1-21.

* gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca

[2020] **“Exposure to TiO₂ Nanoparticles Increases *Listeria monocytogenes* infection of Intestinal Epithelial Cells”**

Ammendolia M.G., De Berardis B., Maurizi L., Longhi C.

Nanomaterials, 2020, 10, 2196.

[2020] **“*Escherichia coli* strains of chicken and human origin: Characterization of antibiotic and heavy-metal resistance profiles, phylogenetic grouping, and presence of virulence genetic markers”**

Marazzato M., Aleandri M. , Massaro M.R., Vitanza L., Conte A.L., Conte M.P., Nicoletti M., Comanducci A., Goldoni P., Maurizi L., Zagaglia C., Longhi C..

Research in Veterinary Science, 2020

[2020] **“*Satureja montana* L. Essential Oils: Chemical Profiles/Phytochemical Screening Antimicrobial Activity and O/W NanoEmulsion Formulations”**

Maccelli A. , Vitanza L., Imbriano A., Frascchetti C., Filippi A., Goldoni P., Maurizi L., Ammendolia M.G., Crestoni M.E., Fornarini S., Menghini L., Carafa M., Marianecchi C., Longhi C., Rinaldi F.

Pharmaceutics 2020, 12.

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

CONFERENZE E SEMINARI

[08/09/2024 – 11/09/2024] **52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia** Pavia

Presentazione del poster dal titolo: "Outcomes of uropathogenic *Escherichia coli* and Influenza virus coinfection in bladder cells"

[20/11/2023] **"L'antibiotico-resistenza in Italia: stato dell'arte e risultati delle rilevazioni 2022-2023 sulle Sorveglianze delle Infezioni Correlate all'Assistenza ICA e dell'Antibiotico-resistenza"**

online

[02/12/2023] **Informazione agli operatori per il corretto utilizzo e approvvigionamento dei disinfettanti da impiegarsi in ambito sanitario e ospedaliero**

Roma

[18/09/2022 – 21/09/2022] **50th Congress of Italian Society of Microbiology** Napoli

presentazione dei poster dal titolo: **"Antibiofilm activity of Ciprofloxacin-loaded niosomes"** e **"Genotypic and phenotypic characterization of *Staphylococcus aureus* strains isolated in patients with atopic dermatitis"**

[05/09/2022 – 08/09/2022] **5th International Caparica Congress in Antibiotic Resistance- IC2AR** Costa da Caparica, Portugal

presentazione del poster dal titolo: **"Antimicrobial activity of gentamicin carried by niosomes against uropathogenic *Escherichia coli* strains"**

- [07/06/2022] **Novel Frontiers in Nanocarriers preparation and characterization** Roma
presentazione del poster dal titolo: " **Gentamicin loaded niosomes: antimicrobial activity against uropathogenic *Escherichia coli* strains**"
- [16/09/2021 – 21/09/2021] **49° Congresso Nazionale (Virtual) della Società Italiana di Microbiologia.** Roma
presentazione del poster dal titolo: "**Interplay between persistent uropathogenic *Escherichia coli* and bladder epithelial cells**"
- [05/07/2021 – 06/07/2021] **5th National Congress of the Italian Society for Virology. Webinar**
- [09/2020 – 11/2020] **48° Congresso Nazionale (Virtual) della Società Italiana di Microbiologia.** Roma
presentazione del poster dal titolo: "**Activity of *Satureja montana* essential oil structured in nanoemulsions on biofilm production by avian *Escherichia coli* strains**" "**Antimicrobial properties of *Satureja montana* L. essential oils and nanoemulsions**".
- [15/09/2020 – 18/09/2020] **Nanoinnovation** Roma
presentazione del poster dal titolo: "**Evaluation of the antimicrobial efficacy of *Satureja montana* essential oil nanoemulsions**"
- [23/03/2020 – 26/03/2020] **12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology**
Vienna, Austria
poster dal titolo: "***Satureja montana* L. essential oils: chemical profiles/phytochemical screening and O/W NanoEmulsion antimicrobial activity**"
- [18/09/2019 – 21/09/2019] **47 °Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia.** Roma
presentazione del poster dal titolo: "**Antimicrobial properties of *Satureja montana* L. essential oils and nanoemulsions**"
- [19/06/2019 – 20/06/2019] **Congresso "Therapeutic Nanoproducts: from Biology to Innovative Technology"**
Istituto Superiore di Sanità, Roma
presentazione del poster dal titolo: "***Satureja montana* L. essential oils and nanoemulsions: evaluation of physical-chemical and antimicrobial properties**"
- [26/09/2018 – 29/09/2018] **46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia**
presentazione del poster dal titolo: "**Effect of *Satureja montana* L. (Lamiaceae) essential oil of nanoemulsions against avian *Escherichia coli* strains**"

PROGETTI

- [2023] **Principal Investigator nell'ambito del "PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA"**
"Antimicrobial activity of synthetic peptides from the salivary glands of the malaria mosquito *Anopheles coluzzi*"
- [2022] **Principal Investigator nell'ambito del "PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA"**
"Antimicrobial and antibiofilm activity of ciprofloxacin delivered in niosomes"

[2021] **Principal Investigator nell'ambito del "PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA"**

"Antimicrobial activity of gentamicin delivered by nanoemulsions against uropathogenic *Escherichia coli* strains"

[2022] **PROGETTI DI RICERCA MEDI DI UNIVERSITÀ (Componente)**

"Study of the composition and antimicrobial activity of natural oils for the preparation of nanoemulsions useful in the improvement of the composting process"

PI: Dott.ssa Federica Rinaldi

[2021] **PROGETTI DI RICERCA GRANDI DI UNIVERSITÀ (Componente)**

"Metagenomic and metabolomic assessment of caries and periodontal disease"

PI: Prof.ssa Ottolenghi Livia

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze acquisite professionalmente

- Preparazione di soluzioni e tamponi
- Conoscenza delle tecniche di disinfezione e sterilizzazione
- Tecniche e metodi di studio delle colture cellulari
- Saggi di citotossicità
- Tecniche di immunofluorescenza e di citofluorimetria
- Saggi *in vitro* di infezioni batteriche su sistemi cellulari
- Conoscenza ed applicazione di tecniche di biologia molecolare e biochimica
 - Procedure diagnostiche di base per la ricerca e l'identificazione dei microrganismi: semina dei campioni biologici in terreni solidi e liquidi, identificazione biochimica, allestimento antibiogrammi con determinazione delle MIC (Minimal Inhibitory Concentration)
- Generazione di mutanti di ceppi di *E. coli* e uso di specifici programmi per il design di primers
- Studio della formazione del biofilm batterico
- Valutazione dell'attività antibatterica e citotossica di preparazioni quali oli essenziali, peptidi, sostanze bioattive e nanocarriers di varia natura (nanoemulsioni, niosomi, liposomi e nanoparticelle)
- Esperienza nella preparazione di organoidi intestinali da topo
- Esperienza nello studio di infezioni batteriche su modelli di organoidi intestinali
- Microscopia confocale
- Allestimento preparazioni galeniche

CORSI

[07/09/2023 – 12/09/2023]

Laboratory safety training- Biological risks, chemical risks, general risks in lab, Kaptitude

Institut Pasteur, Parigi

[13/04/2019] **Attestato di consulente per l'igiene degli alimenti e gestione del sistema HACCP**

Gruppo Parise "IL CONSULENTE PER L'IGIENE DEGLI ALIMENTI GESTIONE DEL SISTEMA HACCP"

[23/02/2018] **Introduzione alla UNI EN ISO 17025:2005 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura**

"Sapienza" Università di Roma

SOCIETÀ

[2018 – Attuale] **Socio della Società Italiana di Microbiologia**

[2025 – Attuale] **Socio della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica**

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e gestionali

Contribuire alla realizzazione degli obiettivi del gruppo di lavoro

Svolgere efficacemente le attività per lo sviluppo e la crescita personale e professionale

Volontà di imparare e di raggiungere obiettivi personali e nel lavoro

Capacità organizzativa

Dedizione, impegno, responsabilità e puntualità
