

● ESPERIENZA LAVORATIVA

03/2023 – 01/2024 Roma, Italia

BORSA DI TUTORAGGIO AGLI STUDENTI DEL CDL IN "COMUNICAZIONE SCIENTIFICA BIOMEDICA" "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

06/09/2023 – 08/12/2023 Parigi, Francia

STAGE INSTITUTE PASTEUR, UNITÈ "TOXINES BACTÉRIENNES" – PROF. EMMANUEL LEMICHEZ

03/2023 Roma, Italia

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

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"

01/11/2020 – 31/01/2024 Roma

BORSA DI STUDIO DOTTORATO IN: "MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA" "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

01/06/2019 – 31/08/2020 Roma

**VINCITRICE DI UNA BORSA DI STUDIO TIPOLOGIA JUNIOR E SUCCESSIVI RINNOVI
DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA**

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

03/2017 – 01/2019 Roma

FREQUENZA PRESSO I LABORATORI DELLA SEZIONE DI MICROBIOLOGIA DEL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE PER LO SVOLGIMENTO DI UNA TESI SPERIMENTALE "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

Titolo della tesi: "Resveratrolo veicolato in nanoemulsioni attività *in vitro* su cellule tumorali umane vescicali"
Relatrice: Prof.ssa Catia Longhi

10/2015 – 04/2016 Lignano in Teverina (TR)

TIROCINIO PROFESSIONALE FARMACIA "AZIENDA SPECIALE FARMAPUBBLISANITARIA"

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2020 – ATTUALE

DOTTORANDA 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

COMPETENZE LINGUISTICHELingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCESE	B2	B2	B2	B2	B2

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

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)

ULTERIORI INFORMAZIONI**PUBBLICAZIONI**

"Atopic dermatitis-derived Staphylococcus aureus strains: what makes them special in the interplay with the host"

- 2023

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.

"Genotypic and Phenotypic Characterization of Escherichia coli Isolates Recovered from the Uterus of Mares with Fertility Problems"

- 2023

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.

"Neem Oil or Almond Oil Nanoemulsions for Vitamin E Delivery: From Structural Evaluation to in vivo Assessment of Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity"

- 2022

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., Marianecchi C., Carafa M. *Nanomedicine*, 2022, 17, 6447-6465

"Effect of Ciprofloxacin-Loaded Niosomes on Escherichia coli and Staphylococcus aureus Biofilm Formation"

- 2022

[Maurizi L.](#), Forte J., Ammendolia M.G., Hanieh P.N., Conte, A.L., Relucenti M., Donfrancesco O., Ricci C., Rinaldi F., Marianecchi C., Carafa M., Longhi C. *Pharmaceutics*, 2022, 14, 2662

"Urinary Tract Infections Caused by Uropathogenic Escherichia coli Strains-New Strategies for an Old Pathogen"

- 2022

Zagaglia C., Ammendolia M.G., [Maurizi L.](#), Nicoletti M., Longhi C. *Microorganisms*, 2022, 10, 1425.

"Extraintestinal Pathogenic Escherichia coli: Beta-Lactam Antibiotic and Heavy Metal Resistance" -

2022

Longhi C., [Maurizi L.](#), Conte A.L., Marazzato M., Comanducci A., Nicoletti M., Zagaglia C. *Antibiotics*, 2022, 11, 1-18.

“Resveratrol-loaded nanoemulsions: in vitro activity on human T-24 bladder cancer cells” – 2021

Rinaldi F.*, Maurizi L.*, Forte J., Marazzato M., Hanieh P. N., Conte A.L., Ammendolia M.G., Marianecchi C., Carafa M., Longhi C. *Nanomaterials*, 2021, 11, 1569.

*gli autori hanno contribuito egualmente alla ricerca

“Nanoemulsions of Satureja montana essential oil. Antimicrobial and antibiofilm activity against avian Escherichia coli strains”

– 2021

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

“Exposure to TiO2 Nanoparticles Increases Listeria monocytogenes infection of Intestinal Epithelial Cells”

– 2020

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

Nanomaterials, 2020, 10, 2196.

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

– 2020

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

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

– 2020

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

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

02/12/2023 – Roma

Informazione agli operatori per il corretto utilizzo e approvvigionamento dei disinfettanti da impiegarsi in ambito sanitario e ospedaliero

18/09/2022 – 21/09/2022 – Napoli

50th Congress of Italian Society of Microbiology 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 – Costa da Caparica, Portugal

5th International Caparica Congress in Antibiotic Resistance- IC2AR presentazione del poster dal titolo: **“Antimicrobial activity of gentamicin carried by niosomes against uropathogenic Escherichia coli strains”**

07/06/2022 – Roma

Novel Frontiers in Nanocarriers preparation and characterization presentazione del poster dal titolo: **“Gentamicin loaded niosomes: antimicrobial activity against uropathogenic Escherichia coli strains”**

16/09/2021 – 21/09/2021 – Roma

49° Congresso Nazionale (Virtual) della Società Italiana di Microbiologia. 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 – Roma

48° Congresso Nazionale (Virtual) della Società Italiana di Microbiologia. 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 – Roma

Nanoinnovation presentazione del poster dal titolo: "**Evaluation of the antimicrobial efficacy of *Satureja montana* essential oil nanoemulsions**

23/03/2020 – 26/03/2020 – Vienna, Austria

12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology poster dal titolo: "***Satureja montana* L. essential oils: chemical profiles/phytochemical screening and O/W NanoEmulsion antimicrobial activity"**

18/09/2019 – 21/09/2019 – Roma

47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. presentazione del poster dal titolo: "**Antimicrobial properties of *Satureja montana* L. essential oils and nanoemulsions"**

19/06/2019 – 20/06/2019 – Istituto Superiore di Sanità, Roma

Congresso "Therapeutic Nanoproducts: from Biology to Innovative Technology" 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 coluzzii*"

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 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

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze acquisite professionalmente

-Allestimento preparazioni galeniche

-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
- 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)
- Studio della formazione del biofilm batterico
- Valutazione dell'attività antibatterica e citotossica di preparazioni quali oli essenziali, peptidi, sostanze bioattive e nanoemulsioni
- Esperienza nella preparazione di organoidi intestinali da topo
- Esperienza nello studio di infezioni batteriche su modelli di organoidi intestinali
- Microscopia confocale

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