

Maria Greta Dipaola

INFORMAZIONI PERSONALI

Cellulare:
Email: mariagreta.dipaola@uniroma1.it
Residenza:

POSIZIONE RICOPERTA

Studentessa frequentante il 2° anno del dottorato di ricerca in "ADVANCES IN INFECTIOUS DISEASES, MICROBIOLOGY, LEGAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH SCIENCES", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sezione di Parassitologia, Sapienza Università di Roma.

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare (LM-6)
Master di II Livello in Genetica Forense

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- Settembre 2024 **Organizzazione evento "BeMM Symposium"**
Sapienza Università di Roma. 30/09/2024.
Attività: organizzazione giornata dedicata alla scuola di dottorato BeMM, la quale ha previsto talk Tenuti da ospiti nazionali ed internazionali, dai dottorandi al III anno afferenti alla scuola di dottorato e una sessione Poster tenuta da dottorandi iscritti al II anno di dottorato.
In quanto parte del comitato organizzativo, il mio ruolo ha riguardato la scelta degli ospiti da invitare, l'organizzazione della giornata (scelta catering, scelta aula, locandine ecc) e infine il ruolo di chair in una delle sessioni dell'evento.
- Giugno 2024 **Frequenza corso "Statistics for biologists"**
Sapienza Università di Roma. 25-26/06/2024.
Attività: nozioni teoriche di statistica (statistica parametrica e non parametrica) ed esercitazioni attraverso il software R e R-studio (pacchetti tidyverse e ggplot2)
- Marzo 2024 **Frequenza Università Federico II di Napoli- Dipartimento di Biologia**
Dipartimento di Biologia, Università Federico II di Napoli, Ref: Prof. Marco Salvemini
Visiting per apprendimento di tecniche di biologia molecolare (RNA interference)
- Dic. 2023 – Giugno 2024 **Tutoraggio didattico**
Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma
Attività: insegnamento della lingua italiana, livello A1 ed A2, a studenti internazionali iscritti al corso di Laurea in "Medicine and Surgery" della Sapienza Università di Roma
- Nov. 2023 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Senior**
Università degli studi di Camerino
Superamento esame di stato Biologo Senior
- Mar. 2023- Sett. 2023 **Tutoraggio didattico**
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma
Attività: tutoraggio a una studentessa iscritta al corso di laurea triennale in Biotecnologie, nell'ambito del suo tirocinio di tesi sperimentale. La studentessa è stata affiancata nell'attività di laboratorio e nella stesura della tesi.
- Mar. 2023- in corso **Frequenza Dipartimento di Biologia del Policlinico Militare di Roma "CELIO"**
Dipartimento di Biologia, Policlinico Militare di Roma "CELIO", Roma (RM).
Gruppo di ricerca: R. De Santis, D. Amatore, M.S. Lia.
Coltura della linea cellulare di *Ae. albopictus* C6/36, infezione con il virus chikungunya, estrazione RNA, titolazione virale.
- Gen - Mar. 2023 **Frequenza corso di formazione "Introduzione all'analisi dei dati biomedici con R**

- studio”**
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma
Tematiche trattate: Introduzione a R/R studio, creazione di un progetto, installazione pacchetti aggiuntivi e operazioni di base. Utilizzo del pacchetto tidyverse per selezionare/ordinare subset di dati, modificare/creare nuove variabili. Fattori e ricodifica delle variabili, gestione dei dati mancanti. Creazione di tabelle di frequenza e statistiche riassuntive. Rappresentazioni grafiche con il pacchetto ggplot2. Analisi esplorativa dei dati e creazione di report dinamici con R Markdown.
- Lug. 2022 **Frequenza presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVE)**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVE) di Legnaro (PD), Referente Dott. Fabrizio Montarsi.
Training allevamento e dissezione organi/tessuti da specie invasive (*Aedes koreicus*)
Attività o settore: Parassitologia
- Mag. – Ott. 2022 **Borsa di studio per attività di ricerca di tipo junior**
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sez. Parassitologia, Sapienza Università di Roma, Referente scientifico: Prof. Fabrizio Lombardo
Titolo attività di ricerca: “*MicroRNAs from mosquito saliva: additional players in vector- host-pathogen interactions?*”.
Attività o settore: raccolta e analisi tramite RTqPCR di ghiandole salivari di *Aedes albopictus*, elaborazione sistema di raccolta massiva di saliva da zanzare della specie *Anopheles gambiae* (GA-CAM).
- Feb. - Apr. 2022 **Frequenza volontaria Laboratorio Parassitologia Molecolare**
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sez. Parassitologia, Sapienza Università di Roma
Estrazione acidi nucleici e trattamento con DNAsi da zanzare *Anopheles gambiae* infestate con *Plasmodium falciparum*.
Settore: parassitologia molecolare
- Sett. - Gen. 2022 **Tirocinio di Tesi di laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare**
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sez. Parassitologia, Sapienza Università di Roma
Relatore: Prof. Fabrizio Lombardo
Titolo attività di ricerca: “*Studies on the molecular interaction between the asian tiger mosquito Aedes albopictus and the chikungunya virus*”
Attività: analisi dati RNAseq (geni differenzialmente espressi, analisi Gene ontology e Pfam), raccolta organi/tessuti (emolinfa, midgut, ghiandole salivari, ovaie, carcasse) da zanzare *Aedes albopictus*, gestione e allevamento insettario genere *Aedes*, estrazione acidi nucleici (fenolo-cloroformio, colonnine), trattamento con DNAsi, sintesi cDNA, PCR, RTqPCR, colture batteriche, microiniezione sistemica batteri Gram +/- in zanzara, RNA interference (T7 primers design, sintesi dsRNA, purificazione dsRNA tramite tecnica fenolo-cloroformio, microiniezione sistemica dsRNA su zanzara, analisi fenotipo).
- Mag. -Sett. 2021 **Borsa di collaborazione presso il Settore Hello per l'accoglienza agli studenti stranieri**
Sapienza Università di Roma (RM)
Attività o settore: assistenza agli studenti stranieri dell'Università La Sapienza di Roma.
- Gen. - Apr. 2021 **Borsa di collaborazione presso la Biblioteca di Diritto Penale**
Sapienza Università di Roma (RM)
Attività o settore: assistenza agli utenti della Biblioteca di Diritto Penale, facoltà di Giurisprudenza dell'Università la Sapienza di Roma.
- Nov. 2018- Feb. 2019 **Tirocinio di Tesi di Laurea Triennale in Biosciences and Biotechnology**
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino (MC)
Relatrice: Prof. Maria Gabriella Gabrielli
Titolo attività di ricerca: “*Modulation of the mucus secretion components in the distal colon of rats fed on cafeteria diet*”.
Attività: preparazione tessuti murini attraverso l'utilizzo del microtomo, colorazioni morfologiche (Gomori's trichrome staining, Alcian Blue, Periodic Acid Schiff Staining) ed istochimiche (UEAI e AAL), tecniche di immunostochimica (Anti MUC2) e Western Blotting, analisi tessuti al microscopio.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nov. 2022- in corso **Dottorato di ricerca in “Advances in infectious diseases, microbiology, legal Medicine and public health sciences”**
 Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sezione di Parassitologia, Sapienza Università di Roma.
 Tutor: Prof. Fabrizio Lombardo
 Progetto di ricerca: “*Functional study of Aedes albopictus mosquito genes involved in chikungunya virus transmission to new hosts*”.
 Attività: ricerca nell’ambito della biologia molecolare di vettori di patogeni dannosi per la salute umana.
- Feb. - Dic. 2022 **Master di II livello in Genetica Forense**
 Università degli Studi di Tor Vergata
 Materie trattate e abilità acquisite: fondamenti di diritto, dal sopralluogo all’analisi di un profilo genetico, consulenza in ambito civile e penale, fondamenti di psicologia, geologia ed entomologia forense, utilizzo software Familias e LRR mix Studio, campionamento, estrazione DNA, amplificazione e corsa in elettroforesi capillare. Interpretazione di un profilo genetico tramite elettroferogramma.
 Votazione: 110 *cum laude*
- Ott. 2019- Gen. 2022 **Laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare (LM-6)**
 Sapienza Università di Roma
 Materie trattate: genetica umana, genetica dello sviluppo, epigenetica, immunologia e patologia molecolare, oncologia molecolare, parassitologia, virologia, struttura biosintesi e analisi delle proteine, regolazione dell’espressione genica negli eucarioti, analisi dati, biologia delle cellule staminali, biodiversità ed evoluzione umana.
 Votazione: 110 *cum laude*
- Ott. 2015- Giu.2019 **Laurea Triennale in Biosciences and Biotechnology (L-13)**
 Università degli Studi di Camerino
 Materie trattate: matematica e statistica, fisica, chimica inorganica ed organica, istologia e biologia generale, biologia dello sviluppo e cellulare, botanica, zoologia, igiene e microbiologia clinica, microbiologia, parassitologia, anatomia, fisiologia, genetica e biologia molecolare, informatica, inglese Level B2, genetica molecolare, biochimica, biochimica clinica, patologia.
 Votazione: 92

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue
Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto B2	Lettura B2	Interazione B2	Produzione orale B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative
- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante il mio percorso universitario, durante il quale ho presentato e discusso tematiche scientifiche. Buona capacità di comunicare in lingua inglese. Abilità nella preparazione di poster scientifici, presentazioni power points, reports.

Competenze professionali

- Competenze nella raccolta massiva di saliva da zanzare e isolamento di microvescicole da saliva
- Buona padronanza tecniche biologia molecolare: estrazione acidi nucleici (estrazione organica, colonnine), PCR e RTqPCR, corsa elettroforetica, lettura spettrofotometrica
- Conoscenza ed esperienza nel campo della microbiologia: preparazione terreni di coltura solidi e liquidi e microiniezione sistemica inoculi batterici su zanzara
- Buona padronanza di tecniche di manipolazione genica come RNAi (sintesi, purificazione tramite tecnica fenolo-cloroformio e microiniezione di dsRNA su zanzara)
- Conoscenza nel campo della biologia cellulare: avvio e mantenimento della linea cellulare C6/36, infezione di cellule con virus, titolazione virale, estrazione RNA da cellule, preparazione tessuti tramite microtomo, colorazioni morfologiche e istochimiche (Gomori's trichrome staining, Alcian Blue, Periodic Acid Staining), istochimica delle lectine (Biotinylated Ulex Europeaeus Agglutinin I, Biotinylated Aleuria Aurantia Lectin), immunostochimica, Western Blotting ed ELISA.
- Ottima padronanza di tecniche di dissezione di organi/tessuti: ghiandole salivari, emolinfa, midgut ed ovaie
- Buona competenza nel campo della microscopia
- Buona conoscenza tecnica RNAseq e analisi dati
- Conoscenza strumenti informatici come BLAST, Clustal Omega, Prism e VectorBase
- Buona conoscenza di base del software R ed R-studio

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Base	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ECDL CERTIFICATE AICA- 2015

- Windows 8
- Word, Excel, PowerPoint, Acc
- Google Chrome, Fire Fox, Internet Explorer
- Buona conoscenza e utilizzo del motore di ricerca PubMed.
- Conoscenza base di software statistici scientifici (GraphPad, Prism ecc.) e di strumenti informatici (BLAST, Primer-BLAST, PSIPRED v3.3)
- Buona capacità di utilizzo del programma Pyton
- Conoscenza base programma R ed R-studio
- Buona capacità di utilizzo software Familias e LRR mix STUDIO

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Premi / finanziamenti

Vincita premio miglior comunicazione orale al XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia SOIPA; 18-21 Giugno 2024, Padova (PD).
 Titolo presentazione orale: "Temporal and spatial profiling of *Aedes albopictus* immune responses to chikungunya Virus (CHIKV) infection".

Vincitrice del finanziamento "Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1" anno 2023"
 Progetto: "Studio dell'interazione molecolare tra la zanzara Tigre *Aedes albopictus* e il virus *Chikungunya* (CHIKV)"

- Contributo a convegno Dipaola, M. G; Fortuna, C; Severini, F; Bevivino, G; Di Luca, M; Salvemini, M; Lombardo, B. Arcà and F. Lombardo.
"Temporal and spatial profiling of Aedes albopictus immune responses to chikungunya virus (CHIKV) infection". Vector Kolymbari meeting 2024; 13-19 Luglio 2024, Kolymbari (Crete). Flash talk + poster.
- Dipaola M.G, Fortuna C., Bevivino G., Severini F., Di Luca M., Salvemini M., Arcà B., Lombardo F.
"Temporal and spatial profiling of Aedes albopictus immune responses to chikungunya virus (chikv) infection". XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA); 18-21 Giugno 2024, Padova (PD). Presentazione orale.
- Lombardo F, Bevivino G., Dipaola M.G., Perugini E., Guelbeogo W.M., Pombi M., Arcà B., Modiano D.
"From the laboratory to the field: molecular studies on malaria transmission". XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA); 18-21 Giugno 2024, Padova (PD). Presentazione orale.
- Bevivino G, Dipaola M.G., Arcà B., Lombardo F.; *"Deciphering the Anopheles coluzzii responses against Plasmodium falciparum during midgut invasion"*. XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia; 18-21 Giugno 2024, Padova (PD). Presentazione orale
- Maria Greta Dipaola, Claudia Fortuna, Giulia Bevivino, Donatella Amatore, Maria Stella Lia, Francesco Severini, Tony Nolan, Riccardo De Santis, Marco di Luca, Bruno Arcà, Fabrizio Lombardo.
"Functional study of Aedes albopictus mosquito genes involved in chikungunya virus (CHIKV) transmission to human hosts". XIV Seminar-Phd day "Eppur si muovono... does people mobility enhance global health?". 06.11.2023, Istituto Superiore di Sanità, Roma. Abstract.
- M.G. Dipaola, C. Fortuna, F. Severini, G. Bevivino, M. Di Luca, M. Salvemini, B. Arcà e F. Lombardo
"Temporal and spatial profiling of Aedes albopictus immune responses to chikungunya virus (CHIKV) infection", Congresso PNRR (WP2), Presentazione orale, 28.02.2024-01.03.2024, Bari
- F. Lombardo, C. Fortuna, F. Severini, M. Dipaola, G. Bevivino, M. Di Luca, M. Salvemini, B. Arcà
"Deciphering the molecular interaction between the Asian Tiger Mosquito Aedes albopictus and the Chikungunya virus", atti XXXII Congresso Nazionale SOIPA, Presentazione Poster, 27-30 Giugno 2022, Napoli.
- Lombardo F., Fortuna C., Severini F., Dipaola M. G., Bevivino G., Di Luca M., Salvemini M., Arcà B.
Deciphering the molecular interaction between the Asian tiger mosquito Aedes albopictus and the Chikungunya virus. XXXII Congress of Italian Society of Parasitology (SOIPA) "Parasitological transition". 27 th -30 th June 2022. Abstract book page 253.
- Arcà, Bruno; Bevivino, Giulia; Caputo, Beniamino; Della Torre, Alessandra; De Marco, Carlo Maria; Dipaola, Maria Greta; Gabrielli, Simona; Lombardo, Fabrizio; Longo, Eleonora; Manzi, Sara; Micocci, Martina; Modiano, David; Perugini, Eleonora; Pichler, Verena; Poggi, Cristiana; Pombi, Marco; Serini, Paola; Virgillito, Chiara. Mosquito vectors, malaria and other vector-borne diseases. Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of Pharmacy and Medicine. Sapienza University - Rome (Italy). 22 nd -23 th February 2023. Poster.
- G. Bevivino, M.G. Dipaola, E. Perugini, M. Pombi, B. Arcà, F. Lombardo, D. Modiano. Novel molecular approaches to study malaria transmission and mosquito-parasite-human interplay. XII European Congress of Entomology (ECE 2023). Heraklion (Crete, Greece). 16-20 October 2023. Oral communication. Abstract Book page 48.
- B. Arcà, M. G. Dipaola, G. Bevivino, S. Buezo Montero, L. Bertuccini, F. Lombardo. MicroRNAs from mosquito saliva may contribute to vertebrate host manipulation with potential implications for pathogen transmission. XII European Congress of Entomology (ECE 2023). Heraklion (Crete, Greece). 16-20 October 2023. Oral communication. Abstract Book page 58.
- M. G. Dipaola, C. Fortuna, F. Severini, G. Bevivino, M. Di Luca, T. Nolan, M. Salvemini, B. Arcà, F. Lombardo. Deciphering the molecular interaction between the Asian Tiger mosquito Aedes albopictus and the Chikungunya virus. XII European Congress of Entomology (ECE 2023). Heraklion (Crete, Greece). 16-20 October 2023. Poster. Abstract Book page 470.

Conferenze e seminari

Conferenze

Convegno nazionale "Esposizione occupazionale a formaldeide: quale valutazione e gestione del rischio nel 2022". Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, INAIL. 08 Giugno 2022. Corso di accreditamento ECM (9 crediti)

Seminari

Ciclo di seminari "Malaria in Italiano". Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità. Università degli Studi di Camerino. Ottobre 2022-Aprile 2023.

Ciclo di seminari di Parassitologia Molecolare. Sapienza Università di Roma. Università di Perugia. Istituto Superiore di Sanità. Ottobre 2022-Giugno 2023.

25 Maggio 2023. "Establishment of Malaria Infection: Parasite Bottleneck and Point for Intervention". Prof. Photini Sinnis (Malaria Research Institute, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, USA). Istituto Superiore di Sanità.

World Malaria Day 2022 – Italian Society of Parasitology and Italian Malarian Network, Università degli studi di Camerino, Università di Pisa; 05 Maggio 2022

Annual Meeting of the Italian Malaria Network "The treatment of Malaria: current situation and future challenges", CIRI- Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Malaria. Istituto Superiore di Sanità. Università degli Studi di Milano; 28 Giugno 2021.

Annual Meeting of the Italian Malaria Network "Mosquito Eicosanoids Mediate Innate Immune Memory", CIRI- Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Malaria. Istituto Superiore di Sanità. Università degli Studi di Milano; 29 Giugno 2021.

"La Malaria nella Terra Pontina: aspetti storici, medici e sociali". Sapienza Università di Roma; 25 Maggio 2021.

"From 50-years of a malaria-free Italy towards a malaria-free World". Istituto Superiore di Sanità e Sapienza Università di Roma in collaborazione con l'Italian Malaria Network; 24 Novembre 2020.

"Breakthroughs in knowledge of Plasmodium vivax Malaria: is vivax still a neglected human malaria parasite?". Istituto Superiore di Sanità, Roma; 19 Novembre 2020.

"I 50 anni dalla dichiarazione dell'eradicazione della Malaria in Italia". Università di Camerino.

Certificazioni

- Attestato di frequenza del corso di formazione "Introduzione all'analisi di dati biomedici con R studio" (a.a. 2022/2023)
- ECDL certificate AICA 2015
- English Level B2- Università degli studi di Camerino (MC)
- Attestato partecipazione Convegno nazionale "Esposizione occupazionale a formaldeide: quale valutazione e gestione del rischio nel 2022". Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, INAIL. 08 Giugno 2022. Corso di accreditamento ECM (9 crediti)
- Attestato partecipazione al XXXII Congresso Nazionale SOIPA, Napoli, 27-30 Giugno 2022, presentazione poster dal titolo "Deciphering the molecular interaction between the Asian Tiger Mosquito Aedes albopictus and the Chikungunya virus". Autori: F. Lombardo, C. Fortuna, F. Severini, M. Dipaola, G. Bevivino, M. Di Luca, M. Salvemini, B. Arcà Novembre 2020.
- Attestato superamento corso sulla sicurezza sul lavoro D. Lgs 81/2008

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta Maria Greta Dipaola dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 17/10/2024