Maria Greta Dipaola

Studi e Formazione

- Feb. 2022- in corso Master di II livello in Genetica Forense.
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.
- Ott. 2019 – Gen 2022 Laurea Magistrale in **Genetica e Biologia Molecolare.**
Sapienza Università di Roma.
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
Tesi di laurea sperimentale presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma; relatore Dott. Fabrizio Lombardo.
Titolo della tesi: **“Studies on the molecular interaction between the Asian Tiger mosquito *Aedes albopictus* and the Chikungunya virus”** con votazione 110 e lode.
- Ott. 2015 – Giu.2019 Laurea Triennale in **Biosciences and Biotechnology.**
Università degli Studi di Camerino.
Scuola di Ateneo: Bioscienze e Medicina veterinaria.
Tesi di laurea sperimentale con la Dott.ssa Maria Gabriella Gabrielli e il Dott. Daniele Tomassoni, titolo della tesi **“Modulation of the mucus secretion components in the distal colon of rats fed on cafeteria diet”** con votazione 92/110.
- Sett. 2010 - Lug. 2015 Conseguita Maturità con votazione 83/100.
Liceo Classico Statale “F. Scaduto” di Bagheria (PA).

Partecipazione a congressi, convegni e webinar

- 02 Marzo 2022. *“Il ruolo dell’employability e delle risorse personali per la ricerca proattiva del lavoro”.* Career Service Sapienza.
- 24 Febbraio 2022. *“I segreti per il colloquio perfetto”.* BIP-Business Integration Partners S.p. A.
- 28 Giugno 2021. Annual Meeting of the Italian Malaria Network *“The treatment of Malaria: current situation and future challenges”*, CIRM- Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Malaria. Istituto Superiore di Sanità. Università degli Studi di Milano.
- 29 Giugno 2021. Annual Meeting of the Italian Malaria Network *“Mosquito Eicosanoids Mediate Innate Immune Memory”*, CIRM- Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Malaria. Istituto Superiore di Sanità. Università degli Studi di Milano.
- 25 Maggio 2021. *“La Malaria nella Terra Pontina: aspetti storici, medici e sociali”.* Sapienza Università di Roma.

- 24 Novembre 2020. “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.
- 19 Novembre 2020. “Breakthroughs in knowledge of *Plasmodium vivax* Malaria: is vivax still a neglected human malaria parasite?”. Istituto Superiore di Sanità, Roma.
- 17 Novembre 2020. “I 50 anni dalla dichiarazione dell’eradicazione della Malaria in Italia”. Università di Camerino.

Attività Curricolari Formative

- Sett. 2020 - Gen. 2022: tesista presso il laboratorio di Parassitologia molecolare del Dip. di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma. Progetto di ricerca: ***Studies on the molecular interaction between the Asian Tiger Mosquito Aedes albopictus and the Chikungunya virus***”: Analisi dati bioinformatici in silico attraverso l’uso di Tools quali BLAST, Vector Base e Clustal Omega, gestione insettario *Aedes albopictus*, dissezione intestini, ovaie, emolinfa, teste e carcasse, estrazione e quantificazione RNA, amplificazione mediante PCR, elettroforesi, sintesi di cDNA, disegno di primers, Real Time PCR, preparazione colture batteriche, microiniezione sistemica intratoracica di batteri in zanzare del genere *Aedes*, sintesi e purificazione dsRNA, analisi funzionale tramite RNA interference.
- Gen. 2020: laboratorio di epigenetica. Sapienza Università di Roma. Incroci *Drosophila Melanogaster*.
- Nov. 2018 – Feb. 2019: tesista presso il Dip. di Morfologia dell’Università degli Studi di Camerino. Progetto di Ricerca: **Modulation of the mucus secretion components of the distal colon of rats fed on cafeteria diet**”. Preparazione tessuti, 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 e Western Blotting.
- Lug. 2017: attività di Laboratorio presso l’Università degli studi di Camerino. Materie trattate: microbiologia, botanica, anatomia dei mammiferi e biochimica.
- Giu. 2016: attività di Laboratorio presso l’Università degli studi di Camerino. Materie trattate: chimica inorganica e istologia.

Esperienze professionali

- Feb. 2022- Mar. 2022: Attività di ricerca svolta come frequentatrice presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sez. Parassitologia; Sapienza Università di Roma. Mansioni: estrazione acidi nucleici da zanzare di campo *Anopheles gambiae* e trattamento con DNAsi.
- Mag. 2021-Sett. 2021: Borsa di Collaborazione presso il Settore Hello- accoglienza stranieri- Sapienza Università di Roma. Mansioni: assistenza studenti stranieri della Sapienza.

- Gen. 2020-Apr. 2021: Borsa di Collaborazione presso la Biblioteca di Diritto Penale Sapienza Università di Roma. Mansioni: assistenza agli utenti, riordino libri, fotocopie e scansione libri, gestione dell'aula studio.

Conoscenze linguistiche

Italiano: madre lingua

Inglese: English language -Level B2

Conoscenze informatiche e bioinformatiche

- Buone competenze informatiche- ECDL certificate AICA 2015
- Buone conoscenze dell'Office package: Word, Excel, Power Point, One Note
- Buona conoscenza e utilizzo del motore di ricerca PubMed.
- Buona conoscenza di software statistici e scientifici (R, Python, Pymol) e di strumenti informatici (BLAST, Primer-BLAST, Clustal Omega, Vector Base).

Altre competenze

Ag. 2021: Attestato superamento corso sulla sicurezza sul lavoro D. Lgs 81/2008.

La sottoscritta Maria Greta Dipaola autorizza il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003