

Davide Sogliani

davide.sogliani01@universitadipavia.it



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Università degli Studi di Pavia

Ottobre 2019 – Luglio 2021

Laurea magistrale in Molecular biology and Genetics (voto di laurea 110/110 *cum laude*)

Titolo della tesi: “Assessing the function of sequences of viral origin integrated into the genome of *Aedes albopictus*”

Relatore: Prof.ssa Mariangela Bonizzoni

Università degli Studi di Verona

Ottobre 2015 – Novembre 2019

Laurea triennale in Biotecnologie, percorso Biomedico molecolare

Titolo della tesi: “Impiego del sistema CRISPR/Cas9 per lo sviluppo di una linea cellulare knock out per il gene *GPR3*”

Relatore: Prof. Donato Zipeto

ESPERIENZE DI LABORATORIO E DI RICERCA

Università degli Studi di Pavia

Dicembre 2019 – Ad oggi

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”

Internato di tesi magistrale presso il Laboratorio di **Genomica e Biotecnologie degli Insetti di interesse Agrario e Sanitario**

Tecniche: Cell cultures (C6/36; Aag2; U4.4), Mosquito cells transfection, Mosquito cells infection, PCR, RT-qPCR, Molecular cloning, *E. coli* transformation and selection, DNA and RNA extraction, Nuclear and mitochondrial gene analysis

Università degli Studi di Verona

Maggio 2019 – Ottobre 2019

Dipartimento di Biotecnologie

Internato di tesi triennale presso il Laboratorio di **Biologia molecolare e Virologia**

Tecniche: Cell cultures (HEK293T; H4; HeLa), CRISPR/Cas9-based genome editing of human cell lines, DNA extraction, PCR, HLA typing, western blotting, Molecular cloning, Lentiviral transduction, Lipofection

Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale
“Bosco Fontana”

Giugno 2014 – Agosto 2014

Corpo Forestale dello Stato – Str. Mantova, 29, 46045 – Marmirolo (MN)

Internato di Entomologia

Mansioni svolte: Monitoraggio di artropodi forestali in particolare di insetti in Direttiva Habitat 92/43/CEE; Riconoscimento a livello di famiglia degli insetti catturati e loro successivo smistamento allo stereomicroscopio anche tramite l'ausilio di chiavi dicotomiche; Tecniche di conservazione a secco ed in alcool di artropodi; Preparazione di cassette entomologiche a scopo didattico e scientifico

COMPETENZE ACQUISITE

- Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA)
- PCR (classica, RT-PCR, qPCR)
- Elettroforesi su gel di agarosio, SDS-PAGE e western blotting
- Espressione di proteine in sistemi eterologhi
- Colture cellulari (cellule batteriche, di insetto e di mammifero)
- Uso del microscopio a fluorescenza invertito (Olympus CKX53)
- Dissezioni di *Aedes albopictus*
- Tecniche di trasformazione, trasfezione e trasduzione
- Produzione di virus insetto-specifici (CFAV; KRV) e vettori lentivirali (HIV-1 pseudovirus)
- Tipizzazione HLA, Genotipizzazione di topi transgenici

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Lingua inglese: livello intermedio-avanzato; Lingua spagnola: livello elementare

COMPETENZE INFORMATICHE

- Padronanza di database scientifici (NCBI, UniProt, VectorBase)
- Conoscenza di base del programma di grafica molecolare Pymol
- Uso di programmi di analisi di sequenze genetiche (BioEdit, GeneMapper, SnapGene viewer; MEGA3)
- Conoscenza base del programma R e console RStudio
- Buona conoscenza del sistema operativo Microsoft Office

ALTRE COMPETENZE E MEMBERSHIPS

- **Reviewer** per le riviste scientifiche peer-reviewed “Journal of Zoology”, “Ecosphere”, “Frontiers in Ecology and Evolution”, “Animals”, “Genes” and “Conservation”.
- **Certificate of Attendance – “EWAPOL COMENIUS Project – European Water Pollution”** – Attività di analisi chimiche e microbiologiche di alcuni corsi d’acqua europei per la valutazione dello stato di inquinamento delle acque
- Membro delle seguenti società scientifiche: World Society for Virology (**WSV**), Società Italiana di Virologia (**SIV**), Associazione Teriologica Italiana (**ATIt**)
- Coordinatore della Consulta dei Giovani Teriologi dell’ATIt (CoGiT-ATIt)
- Vincitore “**INPS bando di concorso collegi universitari - Ospitalità residenziale**” – **Alunno Collegio Nuovo (Fond. Sandra e Enea Mattei)**
- Vincitore della borsa di studio finanziata nell’ambito del progetto “**Facing Global Challenges: le risposte della ricerca di Ateneo nei dottorati innovativi di UniPV**”, finalizzata allo svolgimento di ricerche aventi a oggetto “**Minacce virali emergenti**” presso il Dip. di Biologia e Biotecnologie dell’Università di Pavia

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- **Sogliani D**, Mori E. “The Fox and the Cat”: Sometimes they do not agree. *Mammalian Biology*. 2019; 95, 150-154.
<https://doi.org/10.1016/j.mambio.2018.07.003>
- Marconcini M, Pischedda E, Houé V, Palatini U, Lozada-Chávez N, **Sogliani D**, Failloux A-B, Bonizzoni M. Profile of Small RNAs, vDNA Forms and Viral Integrations in Late Chikungunya Virus Infection of *Aedes albopictus* Mosquitoes. *Viruses*. 2021; 13(4):553. <https://doi.org/10.3390/v13040553>
- **Sogliani D**, Mura C, Tamborrini G. Successful treatment of idiopathic knuckle pads with a combination of high-dose salicylic acid and urea topical keratolytics: a case report. *Dermatology Reports*. 2021; 13(1);9072.
<https://doi.org/10.4081/dr.2021.9072>
- **Sogliani D**, Cerri J, Turetta R, Crema M, Corsini M, Mori E. Feral rabbit populations in a peri-urban area: insights about invasion dynamics and potential management strategies. *European Journal of Wildlife Research*. 2021; 67(3);60.
<https://doi.org/10.1007/s10344-021-01505-2>
- Mori E, **Sogliani D**, Senini C, Laurenzi A, Viviano A, Cianferoni F. Subspecific taxonomy of African porcupines *Hystrix* spp.: is there anything beyond the species level? Submitted to *Zootaxa*. 2021

Daide Sogliani

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".