

CURRICULUM VITAE



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

La sottoscritta Sofia Chioccioli

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara

ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Sofia Chioccioli
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	

Data di nascita	
-----------------	--

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	01/11/2020-31/01/2024
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di azienda o settore	Dip.to di Neurofarba
• Tipo di impiego	Dottorato di Ricerca XXXVI° Ciclo in Area del Farmaco e Trattamenti innovativi
• Principali mansioni e responsabilità	Percorso di Dottorato basato sullo studio di strategie chemopreventive sulla cancerogenesi intestinale in modelli animali

• Date (da – a)	Febbraio 2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di azienda o settore	Dip.to di Biologia
• Tipo di impiego	Tutor di Biologia
• Principali mansioni e responsabilità	Espletamento dell'attività di tutoraggio (totale di 75 h) informativo e didattico per studenti iscritti al Corso di Laurea in Scienze biologiche

• Date (da – a)	04/02/2020 – 21/02/2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Statale di Istruzione Superiore Piero Gobetti – Alessandro Volta Bagno a Ripoli (FI) – Via Roma 77/a
• Tipo di azienda o settore	
• Tipo di impiego	Attività di didattica
• Principali mansioni e responsabilità	Lezioni e laboratori didattici sui microrganismi del suolo

• Date (da – a)	01/07/2019 – 30/06/2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di azienda o settore	Dip.to di Biologia – Via Madonna del Piano 6 Sesto Fiorentino
• Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca basata sulle strategie di clonaggio per la produzione e la caratterizzazione molecolare di piante transgeniche del progetto POR CReO FESR 2014/2020 Regione Toscana dal titolo “Sviluppo di sensori biofotonici per la determinazione di OGM nell’ambiente”. (Rep. N. 1171/2019 prt. N. 115763 del 25/06/2019)

• Date (da – a)	01/01/2019 – 30/06/2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di azienda o settore	Dip.to di Biologia – Via Madonna del Piano 6 Sesto Fiorentino
• Tipo di impiego	Borsista di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca sul progetto dal titolo “Clonaggio e caratterizzazione di geni coinvolti nella sintesi di antibiotici da batteri endofiti di Echinacea purpurea” (bando D.D n. 9996/2018 Prot. N. 141448 del 12/09/2018)

• Date (da – a)	01/05/2018 – 30/10/2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di azienda o settore	Dip.to di Biologia – Via Madonna del Piano 6 Sesto Fiorentino
• Tipo di impiego	Attività di tutoraggio (rapporto di collaborazione coordinata)
• Principali mansioni e responsabilità	Espletamento di attività di tutoraggio didattico agli studenti partecipanti alle attività attività del Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia e biotecnologie (Rep. N. 608 2018 Prot. 66599 del 19/04/2018)

• Date (da – a)	2017-2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di azienda o settore	Dip.to di Biologia – Via Madonna del Piano 6 Sesto Fiorentino
• Tipo di impiego	Tutor di OpenLab (Incarichi occasionali)
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di laboratori didattici relativi alle iniziative di OpenLab dell’Università degli Studi di Firenze

• Date (da – a)	01/07/2017 – 30/11/2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di azienda o settore	Dip.to di Biologia – Via Madonna del Piano 6 Sesto Fiorentino
• Tipo di impiego	Attività di tutoraggio (rapporto di collaborazione coordinata)
• Principali mansioni e responsabilità	Espletamento di attività di tutoraggio didattico agli studenti partecipanti alle attività attività del Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia e biotecnologie (D.D. n. 835/2017 Prot. 98413 del 30/06/2017)

• Date (da – a)	06/06/2016 – 21/06/2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze
• Tipo di azienda o settore	Dip.to di Biologia – Via Madonna del Piano 6 Sesto Fiorentino
• Tipo di impiego	Orientatore per gli studi
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di tutorato per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche ai fini della

	dispersione studentesca (a.a. 2015/2016)
--	--

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	01/11/2020 – 31/01/2024
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Neurofarba
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Percorso di Dottorato incentrato sullo studio di strategie chemopreventive sulla cancerogenesi intestinale in modelli animali
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca XXXVI° Ciclo in Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi conseguito in data 21/05/2024 discutendo una tesi dal titolo "Effect of diets, drugs, and natural compounds on the prevention of colon carcinogenesis: the role of intestinal microbiome". Relatore: Prof.ssa Giovanna Caderni. Titolo conseguito con massimo dei voti e lode.
Date (da – a)	Maggio 2023 – Novembre 2023
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Micalis Institute (Jouy en Josas, France) INRAE
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Periodo di formazione all'estero svolto durante l'ultimo anno del percorso di Dottorato seguendo un progetto sul trapianto di microbiota intestinale in modelli animali germ-free
• Qualifica conseguita	
Date (da – a)	24/10/2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia con discussione di una Tesi dal titolo "Compartimentalizzazione in cellule batteriche: studio dell'interazione HISH-HISF in Escherichia coli mediante il sistema del doppio ibrido BACTH". Relatore: Prof. Renato Fani
• Qualifica conseguita	Laurea Magistrale (LM6) con votazione 110/110 e lode
Date (da – a)	16/12/2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Conseguimento della Laurea Triennale in Scienze Biologiche con discussione di una Tesi dal titolo "Oli essenziali in piante medicinali: una nuova strategia per combattere le infezioni da Burkholderia cepacia". Relatore: Prof. Renato Fani
• Qualifica conseguita	Laurea Triennale (L13) con votazione 105/110
•	
Pubblicazioni	
	- De Filippo, C., Chioccioli, S., Meriggi, N., Troise A.D., Vitali, F., Monroy, M.M, ... & Caderni, G. (2024). Gut microbiota drives colon cancer risk associated with diet: a comparative analysis of meat-based and pesco-vegetarian diets. Microbiome - Chioccioli, S., Rocchetti, G., Ruzzolini, J., Urciuoli, S., Vitali, F., Bartolucci, G., ... & Lucini, L. (2024). Changes in Faecal Microbiota Profile and Plasma Biomarkers following the Administration of an Antioxidant Oleuropein-Rich Leaf Extract in a Rat Model Mimicking Colorectal Cancer. Antioxidants, 13(6), 724. - D'Ambrosio, M., Bigagli, E., Cinci, L., Gencarelli, M., Chioccioli, S., Biondi, N., Rodolfi, L., Niccolai, A., Zambelli, F., Laurino, A., Raimondi, L., Tredici, M. R., & Luceri, C. (2023). Tisochrysis lutea F&M-M36 Mitigates Risk Factors of Metabolic Syndrome and Promotes Visceral Fat Browning through β3-Adrenergic Receptor/UCP1 Signaling. Marine drugs, 21(5), 303. - Semenzato, G., Del Duca, S., Vassallo, A., Zaccaroni, M., Mucci, N., Greco, C., Padula, A., Castronovo, L. M., Chioccioli, S., ... & Fani, R. (2023). Exploring the nexus between the composition of essential oil and the bacterial phytobiome associated with different compartments of the medicinal plants Origanum vulgare ssp. vulgare, O. vulgare ssp. hirtum, and O. heracleoticum. Industrial Crops and Products, 191, 115997.

5. Polito, G., Semenzato, G., Del Duca, S., Castronovo, L. M., Vassallo, A., Chioccioli, S., ... & Palumbo Piccionello, A. (2022). Endophytic bacteria and essential oil from *Origanum vulgare* ssp. *vulgare* share some VOCs with an antibacterial activity. *Microorganisms*, 10(7), 1424.
6. Borri, C., Centi, S., Chioccioli, S., Bogani, P., Micheletti, F., Gai, M., ... & Ratto, F. (2022). based genetic assays with bioconjugated gold nanorods and an automated readout pipeline. *Scientific Reports*, 12(1), 6223.
7. Caini, S., Chioccioli, S., Pastore, E., Fontana, M., Tortora, K., Caderni, G., & Masala, G. (2022). Fish Consumption and Colorectal Cancer Risk: Meta-Analysis of Prospective Epidemiological Studies and Review of Evidence from Animal Studies. *Cancers*, 14(3), 640.
8. Castronovo, L. M., Del Duca, S., Chioccioli, S., Vassallo, A., Fibbi, D., Coppini, E., ... & Fani, R. (2021). Biodiversity of soil bacterial communities from the Sasso Fratino integral nature reserve. *Microbiology Research*, 12(4), 862-877.
9. Ruzzolini, J., Chioccioli, S., Monaco, N., Peppicelli, S., Andreucci, E., Urciuoli, S., ... & Bianchini, F. (2021). Oleuropein-rich leaf extract as a broad inhibitor of tumour and macrophage INOS in an Apc mutant rat model. *Antioxidants*, 10(10), 1577.
10. Adorisio, S., Argentieri, M. P., Avato, P., Caderni, G., Chioccioli, S., Cirimi, S., ... & Fimognari, C. (2021). The molecular basis of the anticancer properties of quercetin. *Pharmadvances*, 3(3), 496-520.
11. Del Duca, S., Riccardi, C., Vassallo, A., Fontana, G., Castronovo, L. M., Chioccioli, S., & Fani, R. (2021). The histidine biosynthetic genes in the superphylum bacteroidota- rhodothermota-balneolota-chlorobiota: Insights into the evolution of gene structure and organization. *Microorganisms*, 9(7), 1439.
12. Delfino, V., Calónico, C., Nostro, A. L., Castronovo, L. M., Duca, S. D., Chioccioli, S., ... & Fani, R. (2021). Antibacterial activity of bacteria isolated from *Phragmites australis* against multidrug-resistant human pathogens. *Future Microbiology*, 16(5), 291-303.
13. Vassallo, A., Miceli, E., Fagorzi, C., Castronovo, L. M., Del Duca, S., Chioccioli, S., ... & Fani, R. (2020). Temporal Evolution of Bacterial Endophytes Associated to the Roots of *Phragmites australis* Exploited in Phytodepuration of Wastewater. *Frontiers in Microbiology*, 11, 1652.
14. Fagorzi, C., Castronovo, L. M., Del Duca, S., Chioccioli, S., Miceli, E., Coppini, E., Fibbi, D., Fani, R., & Vassallo, A. (2020). Phenotypic and Molecular Characterization of Two *Enterobacter* Strains, Isolated from a Phytodepuration- Based Wastewater Treatment Plant in Prato (Tuscany, Italy). *Journal of Bacteriology and Microbiology*, 7(5) 1143.
15. Chioccioli, S., Del Duca, S., Vassallo, A., Castronovo, L. M., & Fani, R. (2020). Exploring the role of the histidine biosynthetic *hisF* gene in cellular metabolism and in the evolution of (ancestral) genes: from LUCA to the extant (micro) organisms. *Microbiological Research*, 126555. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2020.126555>.
16. Chioccioli, S., Bogani, P., Duca, S. D., Castronovo, L. M., Vassallo, A., Puglia, A. M., & Fani, R. (2020). In vivo evaluation of the interaction between the *Escherichia coli* IGP synthase subunits using the Bacterial Two-Hybrid system. *FEMS Microbiology Letters*, 367(14) fnaa112. <https://doi.org/10.1093/femsle/fnaa112>.
17. Centi, S., Cavigli, L., Borri, C., Milanesi, A., Banchelli, M., Chioccioli, S., ... & Ratto, F. (2020). Small Thiols Stabilize the Shape of Gold Nanorods. *The Journal of Physical Chemistry C*, 124(20), 11132-11140.
18. Del Duca, S., Chioccioli, S., Vassallo, A., Castronovo, L.M., Fani, R., 2020. The role of Gene Elongation in the Evolution of Histidine Biosynthetic Genes.

	Microorganisms, 8(732). 19. Castronovo, L. M., Calónico, C., Ascrizzi, R., Del Duca, S., Delfino, V., Chioccioli, S., ... & Bacci, G. (2020). The cultivable bacterial microbiota associated to the medicinal plant <i>Origanum vulgare</i> L.: from antibiotic resistance to growth-inhibitory properties. <i>Frontiers in Microbiology</i>, 11, 862. https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00862. 20. Chiellini, C., Chioccioli, S., Vassallo, A., Mocali, S., Miceli, E., Fagorzi, C., ... & Canga-nella, F. (2019). Exploring the Bacterial Communities of Infernaccio Waterfalls: A Phenotypic and Molecular Characterization of <i>Acinetobacter</i> and <i>Pseudomonas</i> Strains Living in a Red Epilithic Biofilm. <i>Diversity</i>, 11(10), 175.
	<i>h</i>-Index: Scopus 8 Google Scholar 9 ResearchGate 9 • Contributo alla newsletter SIF Ricerca di base (n°110, April 2024). • Autrice di testi scientifici con finalità didattiche per bambini (Giunti Editore, 2019).
Partecipazione a congressi	
	• 18° Congresso IUMS (International Union of Microbiological Societies) – Firenze (23-25 Ottobre 2024). E-poster presentation dal titolo “Effect of different dietary interventions in the colon carcinogenesis process: the role of the intestinal microbiome”. • Congresso organizzato dall’Ordine dei Biologi della Toscana e dell’Umbria sul tema “alimentazione in oncologia” – Firenze (21 Settembre 2024). Comunicazione orale dal titolo “Tumori, microbiota e alimentazione”. • Congresso SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche) Cortona Procarioti 2024 – Cortona (27-29 Giugno 2024). Comunicazione orale dal titolo “Effects of diets, drugs and natural compounds on the prevention of colon carcinogenesis: the role of intestinal microbiome”. • 21° congresso SITOX (Società italiana di tossicologia) sul tema “Pericolo, rischio e rapporto rischio-beneficio” – Bologna (21*-22 Febbraio 2023). Comunicazione orale dal titolo “Il microbioma intestinale media l’effetto della dieta sul rischio di sviluppare cancro del colon: confronto tra diete a base di carne e dieta pesco-vegetariana in un modello di cancerogenesi sperimentale”. • Congresso 7th MS FOOD DAY della Società Chimica italiana divisione Spettrometria di massa - Firenze (05-07 ottobre 2022). Comunicazione orale dal titolo “Oleuropein-rich leaf extract affects intestinal microbiota and free fatty acids in apc-mutant and wt rats”. • Congresso XVI FISV sul tema “3R: Research, Resilience, Reprice” – Portici (14-16 Settembre 2022). E-poster presentation dal titolo “Faecal microbiome as determinant of the effect of diet on colorectal-cancer risk: comparison of red meat based versus pesco-vegetarian diets in rodent models”. • 1 st Joint meeting on natural products pharmacology SIF – SIPHAR IMGNPP – Napoli (24-26 Febbraio 2022). Comunicazione orale dal titolo “Oleuropein-rich leaf extract promotes apoptosis and decreases proliferation in colon tumours and normal mucosa of Apc-mutant rats”. • 20° Congresso SITOX sul tema “Sostanze di origine naturale: farmaci, veleni o entrambi” – Bologna (26-27 Ottobre 2021). Comunicazione orale dal titolo “Effetto dell’Oleuropeina sulla modulazione del microambiente pro-infiammatorio in tumori del colon-retto di un modello sperimentale in vivo”.

	• Congresso XLI SINU (Società Italiana Nutrizione Umana) - Webinar (9-10/16-17, Aprile 2021). Partecipante • Congresso XXXIII SIMGBM sul tema "Antimicrobials and host-pathogen interactions" – Firenze (19-22 Giuno 2019). Presentazione di un poster dal titolo "<i>Compartmentalization of biosynthetic enzymes in bacterial cells: the histidine metabolic pathway case</i>" • Congresso BAGECO 15 (Bacterial Genetics and Ecology) sul tema "Bacterial Genetics and Ecology" – Lisbona (26-30 Maggio 2019). Presentazione di un poster dal titolo "<i>Compartmentalization of biosynthetic enzymes in bacterial cells: the histidine metabolic pathway case</i>" • Congresso "Evoluzione dei microrganismi – quello che Darwin non ci ha detto" – AGI (Associazione di Genetica Italiana), Cortona (14-15 Giugno, 2019). Partecipante • Congresso FISV Congress XV – Università Sapienza, Roma (18-21 Maggio, 2019). Partecipante • Congresso Cortona Procarioti, Cortona (17-19 Maggio, 2018). Partecipante. • Congresso Cortona Procarioti, Cortona (12-14 Maggio, 2016). Partecipante
Corsi	• "Trapianto di microbiota fecale (FMT) ed infezione da Clostridioies difficile: esperienze cliniche e future applicazioni. Aouc Azienda Ospedaliera – Universitaria Careggi Florence (06 Giugno 2022). Seminario. • Course "Ciclo di lezioni teorico-pratiche sull'etica della ricerca (1.5 CFU) – Università di Firenze (Maggio-Giugno 2022). Corso Online. • Corso "Europrogettazione" (0.5 CFU) – Università di Firenze (Maggio 2022). Corso Online. • Corso "INTERPRETAZIONE E APPLICAZIONE DEL PRINCIPIO DELLE 3R Scienza Bioetica e diritto nella sperimentazione animale" - CID ETHICS (Centro Interdipartimentale per l'Etica e l'integrità nella Ricerca) (CNR) (Gennaio 2022). Webinar. • Corso "Strategies to Minimize Genetic Drift and Maximize Experimental Reproducibility in Mouse Research" - Charles River (17 Ottobre 2021). Webinar. • Corso ADE – Animali da laboratorio e sperimentazione animale 2020-2021. Corso online (28/04/2021 – 25/06/2021). 3 CFU. • Corso "Exploring the future, le mappe della ricerca" – Università degli Studi di Firenze (Giugno 2021). Online course. • Corso "Minisimposi su sperimentazione animale in biomedicina Un percorso di scienza, storia, diritto, etica e medicina" – Università di Cagliari e Università di Catania. Corso online (18 Maggio 2021)
Premi	• Premio GenProbio 2024 per la miglior tesi di Dottorato dal titolo "Microbiota: analisi della biodiversità microbica e funzionale rivolte a comprendere le interazioni microrganismo-ospite e microrganismo-microorganismo in occasione del convegno Cortona Procarioti 2024 (27-29 Giugno 2024). • Grant SITOX - Farmaindustria per la miglior comunicazione orale sessione

	Rodolfo Paoletti al 20° Congresso SITOX, Bologna (26-27 Ottobre 2021). • Secondo premio FameLab talking Science - Firenze, 2019.
Certificati	• Training course per l'utilizzo dei ratti nella sperimentazione animale, moduli 3.2, 6.2, 8 DM 5 Agosto 2021 – CeSAL – Dipartimento di Neurofarba – Università degli Studi di Firenze (20 Febbraio 2024). • Corso online “Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11 DM 5 Agosto 2021 – Edizione unica” - Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (29 Novembre 2022). • Corso online “Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7 DM 5 Agosto 2021 Roditori e lagomorfi – 1° Edizione” – Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (26 Novembre 2022). • Corso online “Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, DM 5 Agosto 2021 – Edizione unica” – Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (14 Novembre 2022). • Percorso formativo per il conseguimento dei 24 CFU (Pedagogia, Psicologia, Antropologia e Metodologie e Tecnologie didattiche) – Università degli Studi di Firenze (Giugno - Luglio 2021). • HACCP certificate 2018 - Università degli Studi di Firenze, Sezione di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica.
Membership	• Membro della Società italiana di Microbiologia generale e biotecnologie microbiche (SIMGBM) • Membro della Società Italiana di Tossicologia (SITOX) • Membro della Società italiana di Farmacologia (SIF) • Iscritta all'Ordine dei Biologi della Toscana e dell'Umbria Sezione A (ToU_A3402 ex AA_085303)
Attività di docenza	Nel corso dell'anno accademico 2019/2020 ho tenuto lezioni di laboratorio per il corso Genetica con laboratorio (BIO/18) (Prof. Renato Fani) del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Firenze).
Informazioni aggiuntive	Membro faculty del 18° Congresso IUMS (International Union of Microbiological Societies) – Firenze (23-25 Ottobre 2024).

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE	Nel corso degli anni, ho partecipato attivamente a diversi progetti di ricerca europei, esperienze che mi hanno permesso di sviluppare solide relazioni professionali con ricercatori e istituzioni accademiche internazionali, basate sulla condivisione di idee e sulla convergenza di differenti punti di vista, con l'obiettivo di accrescere la qualità e l'efficacia delle ricerche. L'esperienza di formazione presso l'Istituto Micalis (Francia) mi ha consentito di adattarmi a diverse situazioni sociali e professionali, lavorando con persone provenienti da contesti culturali e professionali differenti, con differenti stili comunicativi. Ho anche acquisito esperienza nel guidare e supportare studenti, creando un ambiente di apprendimento collaborativo e stimolante, grazie alle attività didattiche che ho svolto presso l'Università di Firenze come tutor o operatore di OpenLab. Queste esperienze mi hanno permesso di affinare la capacità di semplificare concetti complessi, rendendoli comprensibili anche per un pubblico non specializzato. La partecipazione come relatore a congressi ha incrementato le mie capacità comunicative e relazionali sfruttandole come momenti conoscitivi importanti nella chiave di costruzione di network di ricerca.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Biologia Molecolare: estrazione del DNA da campioni di differente origine; tecniche di amplificazione (PCR, RT-PCR, Digital PCR); clonaggio molecolare; tecniche di sequenziamento (Sanger, NGS); analisi miRNA Utilizzo della piattaforma di sequenziamento MiSeq - Illumina. Analisi <i>strain level</i> mediante marcatura dei prodotti PCR con tecnologia BigDye terminator e sequenziamento mediante piattaforma SeqStudio Genetic Analyzer - Thermo Fisher Scientific. Metodi di analisi qualitativa dei prodotti di amplificazione all'interno delle metodiche NGS e utilizzo delle relative strumentazioni (es. Agilent 2100 Bioanalyzer - Agilent Technologies, Qubit Assay HS/BR - Thermo Fisher Scientific, Quant-iT PicoGreen dsDNA Assay - Thermo Fisher Scientific, utilizzo della piattaforma Infinite 200 PRO NanoQuant Microplate Readers - Tecan). Immunoistochimica: allestimento di preparati istologici; tecniche di microscopia ottica e a fluorescenza; Western-blot; Sperimentazione animale: manipolazione di animali da laboratorio in stabulari convenzionali e facility germ-free. Gestione di colonie di animali mutati geneticamente. Modelli in vitro: mantenimento linee cellulari di origine animale e batterica. Metodi chimici e fisici di estrazione e purificazione dei prodotti PCR da gel di agarosio. Isolamento delle proteine mediante tecnica western blot. Trasformazione ed espressione del vettore pTat-Nde in cellule procariotiche <i>E. coli</i> BL21 (DE3), clonazione di vettori plasmidici (es. metodo In-Fusion HD Cloning - Clontech), estrazione e purificazione di DNA plasmidico (es. metodo QIAprep - QIAGEN), tecniche di utilizzo di enzimi di restrizione. Preparazione di terreni per la coltivazione di cellule procariotiche ed eucariotiche di mammifero. Metodi di conta cellulare mediante microscopia ottica o spettrofotometria. Metodi fluorimetrici e spettrofotometrici per la quantificazione di DNA/RNA/proteine. Analisi computazionali: analisi statistiche mediante software Prism, utilizzo dei software Bioedit e Chromas per analisi e correzione di sequenze nucleotidiche, utilizzo del tool Blast per allineamento di sequenze, utilizzo del software di imaging Fiji e ACT-2, conoscenze di base del software R, Microsoft Office Suite.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).