

Istruzione e formazione

-Dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia

Novembre 2022-Ottobre 2025 presso Università degli Studi di Firenze e Ferrara

Titolo del progetto: "Immune cells in Teleost and Elasmobranch fish, infected and uninfected"

Responsabile del progetto: Prof. Bahram Sayyaf Dezfuli

- Esperienza di Ricerca all'estero aprile 2025 presso la Facoltà di Scienze della Salute e Scienze Mediche – Sezione di Parassitologia e Patobiologia Acquatica, Università di Copenhagen (DK)

Attività di laboratorio e raccolta di campioni negli allevamenti ittici e supporto nell'organizzazione del corso per dottorandi "Fish disease" tenuto dal professor Kurt Buchmann.

- Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e dell'evoluzione Marzo 2022 - Università degli Studi di Ferrara

Voto: 107/110. Titolo tesi: "Sincronizzazione fotica e trofica del ritmo circadiano dell'attività locomotoria in tre specie di teleostei".

Relatore: Prof. Cristiano Bertolucci.

-Tirocinio curriculare svolto presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (UNIFE), con attività di laboratorio: nel mio progetto di tesi ho analizzato i meccanismi di sincronizzazione trofica (relativa all'alimentazione) e fotica (relativa al ciclo luce-buio) in tre diverse specie di pesci teleostei. L'obiettivo era valutare come i ritmi biologici di ciascuna specie si adattino alle variazioni ambientali, con particolare attenzione alla coordinazione tra disponibilità di cibo e stimoli luminosi, includendo l'osservazione di parametri comportamentali.

- Laurea triennale in Scienze Biologiche 2019 - Università degli Studi dell'Aquila

Voto finale: 91/110. Titolo tesi: "Meccanismi biochimici di resistenza agli antibiotici e aspetti clinici". Relatore: Prof. Adriano Angelucci

- Diploma Liceo Scientifico 2014, LICEO SCIENTIFICO "R. MATTIOLP", VASTO (CH)

Competenze tecniche

- Gestione e manutenzione di allevamenti ittici da laboratorio (*Danio rerio*, *Oryzias latipes*, *Phreatichthys andruzzii*)
- Raccolta uova, allevamento e mantenimento di larve di pesci (*Oryzias latipes*)
- Test comportamentali su pesci adulti
- Progettazione di esperimenti ed analisi dati
- Campionamenti di materiale biologico in situ
- Preparazione di campioni istologici: fissazione, inclusione in paraffina, taglio al microtomo, colorazioni istologiche ed istochimiche ed osservazione al microscopio ottico.
- Esame parassitologico di organismi acquatici, in particolare pesci, con isolamento e riconoscimento dei principali parassiti metazoi.

Competenza digitali

- navigazione in internet e ricerca bibliografica nei principali motori di ricerca (Google Scholar, Pubmed, ecc.)
- organizzazione dati e creazione di grafici in Microsoft Excel, Graphpad, Photopad
- social media (Twitter, Facebook, Instagram, LinkedIn)
- office package (Word, Excel, PowerPoint)
- Google package (Google Drive, Google Meet)

Corsi e seminari seguiti

- Corso di sicurezza sul lavoro: Formazione Generale e specifica rischio basso, (2019- 2020 UNIFE)
- Easy train, eco-innovative aquaculture system training for European industrial doctorates (2023, UNIFE)
- Convegno di microscopia: La microscopia nella ricerca scientifica (2023, UNIFE) Webinar: "Come scrivere un articolo scientifico" (2023, UNIFE)
- Laboratorio online formarsi al lavoro: costruire il proprio futuro (redazione efficace del curriculum vitae e della lettera di presentazione, preparazione efficace al colloquio di selezione) (2023, UNIFI)
- Soft skills e didattica 2023 (Teamworking e capacità di coordinarsi con gli altri, comunicazione, problem solving, self-management e self-regulation) (UNIFI)
- TLC - Open Access e Open Education. Open Educational Resources e Massive Open Online Courses per la formazione in Area Umanistica e Scientifica (2024, UNIFI) TLC- Dalla ricerca alla didattica (2024, UNIFI)
- TLC - Soft Skills & Didattica (2024, UNIFE)

Attività di supporto alla didattica

- Tutorato didattico per il Corso di Scienze Biologiche nell'ambito dell'insegnamento di Citologia ed Istologia (a.a. 2024-25): assistenza durante le esercitazioni pratiche in laboratorio, preparazione e organizzazione del materiale didattico e degli ambienti di laboratorio, supporto teorico e pratico relativo alla strumentazione e alle tecniche di laboratorio.
- Tutorato didattico per il Corso di Scienze Biologiche nell'ambito dell'insegnamento di Anatomia comparata (a.a. 2024-25): allestimento del laboratorio con preparati di vertebrati, organizzazione delle attività di laboratorio, supporto agli studenti con informazioni relative alle caratteristiche anatomiche delle diverse classi di vertebrati
- Tutorato didattico per il Corso di Scienze Biologiche nell'ambito dell'insegnamento di Zoologia (a.a. 2021-22): Preparazione e disallestimento delle aule/laboratori, riordino e conservazione dei preparati, organizzazione delle attività di laboratorio, supporto agli studenti con informazioni relative alle attività di laboratorio, supporto pratico agli studenti nell'utilizzo della strumentazione di laboratorio.
- Supporto per le esercitazioni dell'insegnamento di Parassitologia generale tenuto dal Prof. Bahram Sayyaf Dezfuli, del corso di laurea Tecnologie agrarie e gestione sostenibile degli agroecosistemi presso l'Università degli studi di Ferrara
- Durante il mio dottorato, nell'arco di tre anni, ho affiancato in laboratorio 15 studenti dei corsi di laurea in Biologia e Biotecnologie, supportandoli nella realizzazione delle loro tesi finali

Altre attività e ruoli

- Membro del consiglio di corso di laurea in Scienze Biologiche (Classe di laurea L-13, percorso a ciclo unico) presso l'Università degli Studi di Ferrara con funzione di rappresentante del corso (anno 2021)

Partecipazione a convegni come relatore

- Franchella, E, Carosi, A, Lorenzoni, M, Bosi, G, Sayyaf Dezfuli, B. Histopathology and innate immune response of *Anguilla anguilla* infected with *Acanthocephalus rhinensis* (Acanthocephala). XXXIII Congresso SOIPA, Padova (Italia) dal 18 al 21 Giugno 2024
- Webinar SOIPA: Immune cells in teleost and elasmobranch fish, infected and uninfected (13/2/2024)

Elenco delle pubblicazioni

Lavori per estenso

- Kumas, K., Sayyaf Dezfuli, B., Franchella, E., Duan, Y., Kania, P. W., & Buchmann, K. (2025). Cellular responses in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* to experimental *Anisakis simplex* infection. *Parasitology Research*, 124, 1-13.
- Sayyaf Dezfuli, B., Franchella, E., Pironi, F., & Giannetto, D. (2025). A portrait of 2 nematodes in liver of their paratenic fish hosts, illustrating different immunological approaches. *Parasitology*, 1-9.
- Bosi, G., Merella, P., Franchella, E., Sayyaf Dezfuli, B., & Giari, L. (2025). The Leydig organ of elasmobranchs: Shed light on an active and mysterious defense center with immunological characterization of its cells. *Tissue and Cell*, 93, 102755.
- Sayyaf Dezfuli, B., Lorenzoni, M., Carosi, A., Bosi, G., Franchella, E., & Poddubnaya, L. G. (2024). Glandular cell products in adult cestode: A new tale of tapeworm interaction with fish innate immune response. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 25, 100991.

- Sayyaf Dezfuli, B., Franchella, E., Bernacchia, G., De Bastiani, M., Lorenzoni, F., Carosi, A., Lorenzoni, M., & Bosi, G. (2024). Infection of endemic chub *Squalius tenellus* with the intestinal tapeworm *Caryophyllaeus brachycollis* (Cestoda): histopathology and ultrastructural surveys. *Parasitology*, 151, 157-167.

Atti di convegni

- Sayyaf Dezfuli, B., Franchella, E., Depasquale, J. A., Lanzoni, M., & Giari, L. (2024). Polyparasitism in sea bass: magnificence of parasites adaptation and host tolerance. *Annals of Parasitology*, 70, s38-s38.

La sottoscritta autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.

Data e Luogo, 09/10/2025 Ferrara