

Alessandro Framarini

Work experience

Dottorando in Biomedicina Molecolare, borsista di dottorato | Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, Trieste | 01/11/2022 - 31/10/2025 | Trieste, Italy

Sviluppo e gestione autonoma di un progetto di ricerca su stabilità genomica nel carcinoma ovarico sieroso di alto grado;

progettazione, esecuzione e ottimizzazione di esperimenti di biologia molecolare e cellulare (colture cellulari 2D, tecniche su DNA/RNA, analisi proteiche, microscopia, citofluorimetria, citogenetica, manipolazione virale);

analisi, interpretazione e presentazione di dati sperimentalisti, anche tramite R e altri strumenti di analisi statistica; redazione di report, presentazioni e contributo alla stesura di manoscritti scientifici;

attività di tutoraggio in laboratorio per studenti di tesi e tirocinanti (formazione su protocolli e buone pratiche di laboratorio).

Website: <https://portale.units.it/it>

Attività di tutoraggio (D.M. 1047/2017, Avviso pubblico: prot. n. 3955 del 20/09/2023) | Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, Trieste | Trieste, Italy

Sviluppo di competenze di tutoraggio in laboratorio (gestione di gruppi di studenti, formazione su buone pratiche di laboratorio e sicurezza, comunicazione efficace di procedure sperimentali)

Tirocinio curriculare magistrale – Biologia molecolare / Ricerca oncologica | Université Paris Cité, Institut Cochin, Parigi (Francia) | 03/01/2022 - 15/07/2022 | Parigi, France

Esecuzione di esperimenti di biologia molecolare su campioni ematologici (preparazione dei campioni, estrazione di acidi nucleici e proteine, saggi di espressione genica/proteica) e utilizzo routinario della strumentazione di laboratorio;

partecipazione a studi in vivo su modello murino, con manipolazione di base degli animali, somministrazione di trattamenti sperimentali e raccolta di campioni nel rispetto delle norme etiche e di biosicurezza;

organizzazione del lavoro sperimentale e collaborazione con un team di ricerca internazionale, con discussione dei risultati in riunioni di laboratorio.

Website: <https://institutcochin.fr/en>

Tirocinio curriculare triennale - Biologia molecolare/Ricerca Oncologica | Azienda ospedaliera Santa Maria - Terni – Dipartimento di Oncologia molecolare | 01/07/2019 - 30/09/2019 | Terni, Italy

Affiancamento al personale di laboratorio nella gestione di campioni istologici in paraffina ed estrazione di RNA da tessuti FFPE;

supporto all'esecuzione di saggi FISH e RT-qPCR su campioni selezionati, con partecipazione alle fasi pre-analitiche e utilizzo guidato della strumentazione;

introduzione ai flussi di lavoro NGS in anatomia patologica (preparazione di base dei campioni e compilazione della documentazione sperimentale), sotto stretta supervisione.

Website: <https://www.aospterni.it/>

Stage Formativo - Analisi di Laboratorio | BIOS TERNI S.r.l. | 01/07/2016 - 31/07/2016 | Terni, Italy

Gestione di base dei campioni biologici (etichettatura, identificazione e corretta consegna al banco analisi), sotto supervisione;

conoscenza operativa delle principali norme di sicurezza e igiene in laboratorio di analisi cliniche (DPI, gestione rifiuti biologici);

uso guidato di pipette e attrezzature di base (centrifuga, agitatori, bagnomaria) per semplici procedure pre-analitiche; supporto alle attività di routine del laboratorio (preparazione materiali, organizzazione dei campioni, ordine della postazione di lavoro);

introduzione all'utilizzo del gestionale di laboratorio per l'inserimento e la verifica dei dati, affiancando il personale tecnico;

familiarità con il flusso di lavoro di un laboratorio di analisi cliniche (accettazione campioni, fase pre-analitica, invio ai diversi settori);

sviluppo di precisione, attenzione al dettaglio e capacità di seguire procedure operative standard (SOP) in ambiente regolato.

Website: <https://biosterni.com/index.aspx>

Education & Training

Laurea Magistrale in Scienza, Tecnologia, Salute, Genetica e Genomica Funzionale (Doppio Diploma; LM-06)

| Università degli Studi di Trieste & Université Paris Cité | 04/10/2020 - 24/10/2022 | Trieste, Italy

Level in EQF 7

Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) | Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, Trieste | 02/10/2017 - 07/08/2020 | Trieste, Italy

Level in EQF 6

Diploma di Liceo Scientifico – Opzione Scienze Applicate | Istituto Istruzione Superiore Gandhi | Narni, Italy

Level in EQF 4

Corsi base di formazione per la protezione degli animali impiegati nella ricerca scientifica per Mus musculus (D.M. 228/2021) | Università degli Studi di Trieste (UniTS), Dipartimento di Scienze della Vita – Trieste (Italia) | Trieste, Italy

Corsi base su Mus musculus per le funzioni A, B e D, conformi al D.lgs. 26/2014 e D.M. 228/2021, con formazione teorico-pratica su normativa, etica, benessere animale e principi delle 3R.

Partecipazione a Funzione A: operatori che eseguono procedure in vivo; funzione B: responsabili che progettano e supervisionano procedure e progetti sperimentali; funzione D: operatori che eseguono le tecniche di eutanasia sugli animali da laboratorio.

Programma formativo e trasversale della Scuola di Dottorato (corsi e seminari) | Università degli Studi di Trieste (UniTS), Dipartimento di Scienze della Vita – Trieste (Italia)

18/07/2025 – Seminario: "Severe calorie restriction in cancer therapy: from preclinical studies to clinical trials", ICGEB International Seminar Programme, Trieste – durata 2 ore

18/02/2024 – 20/02/2024 – Seminario: "MACROMOLECULS: UBIQUITINATION IN HUMAN DISEASE", Università degli Studi di Trieste – durata 12 ore

19/01/2024 – 06/02/2024 – Corso di perfezionamento: "QUANTITATIVE MICROSCOPY", Università degli Studi di Trieste – durata 16 ore

13/12/2023 – 20/12/2023 – Seminario: "TOOLS AND TECHNIQUES FOR THE VALORISATION OF UNIVERSITY RESEARCH: INTERNATIONAL PERSPECTIVES AND APPLICATION CASES", Università degli Studi di Trieste – durata 10 ore

03/09/2023 – 06/09/2023 – Summerschool / seminario: "MOLECULAR BASIS OF AGEING: FROM MECHANISMS TO DISEASES", Università degli Studi di Udine – durata 12 ore

18/07/2023 – Seminario: "CRISPR-CAS TECHNOLOGY IN ZEBRAFISH: AN EFFICIENT APPROACH FOR HUMAN GENETIC DISEASES MODELING", Università degli Studi di Trieste – durata 2 ore

06/02/2023 – 17/02/2023 – Corso di perfezionamento: "STATISTICS IN THE LAB", Università degli Studi di Trieste – durata 16 ore

07/01/2023 – 31/01/2023 – Corso trasversale: "BUSINESS MANAGEMENT E GESTIONE DELLE IMPRESE", Università degli Studi di Trieste – durata 8 ore

Language Skills

Mother tongue(s): **Italian**

	Understanding		Speaking		Writing
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
English	C1	C1	C1	C1	B2
French	A2	A2	A2	A2	A1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user

Skills

Competenze professionali | Sviluppo e gestione di progetti sperimentali in biologia molecolare e oncologia. | Autonomia nell'organizzazione del lavoro in laboratorio e nella pianificazione degli esperimenti. | Comunicazione efficace di risultati tecnici a colleghi, clinici e studenti. | Lavoro in team multidisciplinari e in contesti di ricerca internazionali. | Risoluzione di conflitti e problemi tecnici

Competenze di laboratorio | Analisi delle proteine (preparazione di estratti, saggi di espressione/attivazione). | Colture cellulari 2D, trattamenti farmacologici e preparazione dei campioni | Tecniche di citogenetica ed instabilità genomica (FISH, analisi di metafasi, MSI) | Utilizzo di strumentazione di laboratorio standard e avanzata | Tecnologie del DNA/RNA | Gestione di modelli murini per studi in vivo | Produzione e manipolazione di Virus

Competenze digitali | Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). | Utilizzo di R per analisi e visualizzazione di dati sperimentali. | Certificazione informatica ECDL. | Gestione di banche dati scientifiche.

Certificazioni e abilitazioni | Biologo abilitato all'esercizio della professione. | Patente di guida categoria B.

Competenze di tutoraggio e formazione | Formazione su procedure sperimentali, buone pratiche di laboratorio e norme di sicurezza. | Capacità di spiegare concetti complessi in modo chiaro e progressivo | Supervisione di gruppi di studenti in attività di laboratorio.

Publications

FOXP1 contributes to murine hematopoietic stem cell functionality

Françoise Levavasseur et al; Published in Experimental Hematology; DOI: 10.1016/j.exphem.2025.104815.

Harnessing R-loop dynamics: Challenging cancer therapy resistance

Giaquinto et al; Published in DNA repair; DOI: 10.1016/j.dnarep.2025.103859.

Conferences & Seminars

TRIM NET: a training network in drug discovery targeting trim ubiquitin ligase | Trieste

SIBBM: Società italiana di Biofisica e Biologia molecolare | Trento

Keystone Symposia: Non-Coding RNA Biology: New Roles and Diversity | Colorado (USA)

curriculum ai fini della diffusione online