



Alice Nerini



ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Firenze [01/03/2023 - 28/02/2025]

Città: Firenze | **Paese:** Italia

Vincitrice di un assegno biennale per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Dieta, genotossicità e rischio di tumore del colon-retto: uno studio di intervento in volontari sani e in modelli animali" presso il laboratorio della Prof.ssa Lisa Giovannelli del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), nell'ambito del programma di ricerca PNRR - PROGETTO THE TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM. Durante questo periodo di attività di ricerca ho acquisito e utilizzato i metodi di coltura di cellule eucariote, i test di citotossicità (test MTS) e genotossicità (comet assay). Ho messo a punto la preparazione delle acque fecali nel ratto per l'analisi di cito- e genotossicità su linee cellulari di colon umano. Ho partecipato a esperimenti sulla senescenza cellulare utilizzando marcatori di senescenza in fibroblasti umani in coltura. Ho lavorato alla preparazione di vescicole extracellulari (esosomi) da utilizzare come carrier di farmaci. Ho iniziato la messa a punto di una serie di test per l'analisi dell'attività antiossidante in sistemi in vitro (perossidazione lipidica, misura dei ROS intracellulari). Ho acquisito e utilizzato il metodo Trizol per l'estrazione di RNA da feci.

Tirocinio formativo post-laurea

Futura- Diagnostica Medica PMA srl [05/2022 - 07/2022]

Città: Firenze | **Paese:** Italia

Durante questo periodo formativo, sotto la guida della responsabile di laboratorio, Dott.ssa Benedetta Scarselli, mi sono occupata principalmente della parte di diagnostica maschile, eseguendo analisi del liquido seminale, test di capacitazione del liquido seminale mediante tecnica mini-percoll, test di frammentazione del DNA spermatico mediante tecnica SCD. Ho eseguito anche spermocolture ed urinocolture, oltre che dosaggi ormonali ed esami infettivi su campioni ematici precedentemente sierati utilizzando l'apparecchio di immunochimica MiniVidas. Infine, ho eseguito anche le procedure preparatorie del campione seminale alle successive tecniche di fecondazione assistita (di I o II livello).

Tirocinio universitario per tesi

Università degli Studi di Firenze [05/2021 - 04/2022]

Città: Firenze | **Paese:** Italia

Ho svolto il tirocinio per la tesi presso il laboratorio di Andrologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Careggi, sotto la guida della Dott.ssa Monica Muratori. Durante il tirocinio, mi sono occupata sia degli esperimenti necessari per il mio lavoro di tesi (prove di cell sorting su popolazioni spermatiche umane e prove di estrazione proteica e seguente separazione mediante 2D-PAGE su popolazioni spermatiche umane), che in generale delle attività di ricerca del gruppo (tecnica Mitosox per valutare lo stress ossidativo negli spermatozoi, tecniche Tunel ed SCD per valutare la frammentazione del DNA spermatico; acquisizione ed analisi citofluorimetrica; valutazione della motilità e della conta spermatica; test di selezione spermatica Swim Up e DGC).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi (Sez.A) nr. ToU_A4025 di matricola

Ordine dei Biologi della Toscana e dell'Umbria [09/02/2023 - Attuale]

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (Sez. A)

Università degli Studi di Firenze [11/2022]

Tirocinio formativo post-laurea

FUTURA DIAGNOSTICA MEDICA P.M.A. SRL [05/2022 - 07/2022]

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Università degli Studi di Firenze [04/2022]

Voto finale: 110/110 | **Tesi:** Messa a punto di metodi di analisi proteomica e di cell sorting su spermatozoi umani con frammentazione del DNA

Corso di Formazione Specifica per la Sicurezza sul lavoro (12h) art. 37 del D. Lgs. 81/08 e dell'accordo Stato Regioni e Province autonome del 21/12/2011

Università degli Studi di Firenze [11/2021]

Percorso Formativo 24CFU

Università degli Studi di Firenze [06/2021]

Laurea Triennale in Biotecnologie

Università degli Studi di Firenze [04/2019]

Voto finale: 94/110 | **Tesi:** Studio degli effetti di un farmaco anti-apoptotico sulla vitalità, motilità e frammentazione del DNA di spermatozoi umani

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Niccolò Copernico [06/2015]

Indirizzo: 59100 Prato (Italia) | **Voto finale:** 86/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Utilizzo del browser / Posta elettronica

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Capacità e Competenze

- Capacità di adattamento in nuovi contesti
- Capacità di ascolto attivo e comunicazione

- Motivazione e tenacia a perseguire i propri obiettivi
- Predisposizione al lavoro di squadra
- Pensiero analitico e capacità di problem solving
- Attenzione ai dettagli
- Autonomia operativa
- Buona manualità e precisione

PUBBLICAZIONI

Divergent regulation of long non-coding RNAs H19 and PURPL affects cell senescence in human dermal fibroblasts.

Frediani E, Anceschi C, Ruzzolini J, Ristori S, Nerini A, Laurenzana A, Chillà A, Germiniani CEZ, Fibbi G, Del Rosso M, Mocali A, Venturin M, Battaglia C, Giovannelli L, Margheri F.. – *Geroscience*. 2024 Oct 22. doi: 10.1007/s11357-024-01399-3. Epub ahead of print. PMID: 39438391.

Articolo inviato per la pubblicazione alla rivista *Annals of Internal Medicine*

Comparing the effect of meat-based, meat-based with α -tocopherol, and pesco-vegetarian diets on surrogate markers of colorectal cancer: a randomized intervention trial in healthy subjects.

Monica Dinu, Sara Ristori, Giuditta Pagliai, Sofia Lotti, Niccolò Meriggi, Alice Nerini, Sylvie Chevolleau, Jildau Bowman, Giovanna Caderni, Barbara Colombini, Philippe Gerard, Lisa Giovannelli, Françoise Gueraud, Rossella Marcucci, Fabrice Pierre, Carlotta De Filippo, and Francesco Sofi.

CONFERENZE E SEMINARI

[11/02/2025 - 12/02/2025] Bologna

22° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia - Il rapporto dose-effetto nella valutazione del rischio tossicologico

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

07/01/2025

Alice Nerini

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.

L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA).