

BREVE CURRICULUM VITAE

Prof. Solomon NERGADZE

1982: Laurea in Biofisica con 5/5 e lode, Facoltà di Fisica, indirizzo biofisica, Università Statale di Tbilisi, Tbilisi, Georgia.
1982-1984: Assistente scientifico, Lab. di Genetica Molecolare, Istituto di Biochimica delle Piante, Accademia delle Scienze della Georgia, Tbilisi, Georgia.
1984-1996 e 2001-2002: Lab. di Genetica Medica, Istituto di Informatica ed Automazione Complessa della Salute Pubblica, e Dipartimento di Biologia Molecolare Applicata, Centro di Ecologia Genetica, Ministero della Salute, Tbilisi, Georgia.
1987-1991: Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare presso l'Istituto di Citologia dell'Accademia delle Scienze della Russia, St.Peterburg, Russia.
1991: Dottore di ricerca in Biologia Cellulare.
1996-1998: Qualifica professionale Post Dottorato in Biologia Molecolare, Dip. di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia.
1999-2000: Sezione di Biologia Generale e Genetica Medica, Dip. di Patologia umana e ereditario, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia.
2000-2001: Dipartimento di Patologia e Medicina Molecolare, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada.
2007-2009: Dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia (2010) Dottore di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari.
2002-2011: Laboratorio Biologia Molecolare e Cellulare, Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia.
2011-2021: Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare BIO/11 - Biologia Molecolare - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia (Abilitazione Scientifica Nazionale: 05/E2 - BIO/11 Biologia Molecolare, dal 24/03/2015 al 24/03/2021 e 05/F1 - BIO/13 Biologia Applicata, dal 24/11/2014 al 24/11/2020).
Dal 31.12.2021: Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/11 - Biologia Molecolare - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Pavia

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI E CONSULENZE:

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare
- Membro del Consiglio Scientifico presso l'Istituto di Tecnologia della Georgia, Tbilisi, Georgia (dal 2017)
- Consulente alle relazioni internazionali per la collaborazione tra Tbilisi Iv. Javakhishvili State University (Tbilisi, Georgia) e l'Università degli Studi di Pavia. Collaborazione continua con studenti della medesima università frequentanti diversi corsi di Laurea Magistrale (in inglese) dell'Università di Pavia.

Insegnamenti (a.a. 2023-24)

- Biologia Molecolare (Modulo 2, 6 CFU, 60 ore), Laurea Triennale in Scienze Biologiche
- Principi di Bioinformatica e Metodologie Omiche (2 CFU, 24 ore), Laurea Triennale in Biotecnologie
- Laboratorio Integrato di Biotecnologie Molecolari (Modulo Biologia Molecolare, 3 CFU, 36 ore), Laurea Triennale in Biotecnologie

Relatore o correlatore di 51 tesi triennali o specialistiche dei corsi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e in Biotecnologie e del corso di Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics, Supervisore Scientifico del Dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università di Pavia Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Pavia.

Seminari didattici per gli insegnamenti di Biologia Molecolare per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Pavia (anni accademici 2002/03, 2004/05, 2006/07, 2009/10 e 2010/11).

Seminari didattici per gli insegnamenti di Biologia Molecolare I e Laboratorio per il Corso di Studio Interfacoltà in Biotecnologie dell'Università di Pavia (anni accademici 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2008/09, 2009/10 e 2010/11).

Lezioni per gli insegnamenti di Biologia Molecolare (Scienze Biologiche) e Biologia Molecolare I e Laboratorio (Biotecnologie) sulle metodologie del DNA ricombinante (anni accademici 2008/09 e 2009/10).

Seminari e laboratori per gruppi di giovani ricercatori nel campo della diagnostica molecolare delle malattie ereditarie ed infettive mediante la tecnica di PCR presso l'Istituto della Riproduzione Umana "A. Zhordania" (Tbilisi, Georgia) e l'Istituto della sanità pubblica, Ministero della Sanità, (Tbilisi, Georgia) (anno 2001-2002)

Attività di Ricerca

- Funzione Centromerica ed Evoluzione
- Trascrizione dei Telomeri e sequenze telomeriche interstiziali
- Telomerasi e Riparazione del DNA
- Sequenze Telomeriche Interstiziali nei Genomi dei Mammiferi
- Organizzazione delle sequenze di DNA satellite nel genoma equino

Altri progetti di ricerca ai quali ho partecipato:

- Polimorfismo di inserzione degli elementi trasponibili nel genoma equino
- Inserzioni di DNA mitocondriale nel genoma nucleare del cavallo
- Immortalizzazione di fibroblasti primari di diverse specie tramite espressione ectopica della telomerasi umana
- Origine genetica del cavallo domestico
- Dinamica della lunghezza dei telomeri in *Hirundo rustica*
- Amplificazione genica in cellule silenziate per il gene DNA-PKcs tramite RNAi
- Organizzazione del genoma di cellule derivate da carcinoma gastrico umano
- Telomeri e senescenza cellulare
- Replicazione del DNA in cellule provenienti da pazienti con malattie ereditarie dovute a difetti nella riparazione del DNA.

PUBBLICAZIONI

Articoli completi su riviste internazionali con sistema peer review presenti in PubMed (NCBI)
Full papers in peer reviewed journals

54 articoli completi su riviste internazionali con sistema peer review, 1 contributo in volume, >80 presentazioni a congressi internazionali e nazionali, 6 pubblicazioni su riviste senza sistema peer review e oltre 40 articoli divulgativi in quotidiani georgiani.