

BREVE CURRICULUM VITAE

Dott. 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.
Dal 1 Ott. 2011: 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).

Insegnamenti

- Biologia Molecolare II e Laboratorio (Modulo 2, 3 CFU). Laurea triennale in Scienze Biologiche
- Laboratorio integrato di biologia sperimentale - (Modulo Biologia Molecolare, 3 CFU). Laurea triennale in Biotecnologie

Attività di Ricerca

- Funzione Centromerica ed Evoluzione
- Trascrizione dei Telomeri
- 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.