

Curriculum Vitae – Shirin Navacci

Born in Rome on 16/02/1997

Address: Via Gregorio VII, 407 - Rome
Phone number: +39 3281710579
E-mail: shirin.navacci@gmail.com
Citizenship: Italian
Work address: Laboratory of Molecular Oncology, Viale Regina Elena 291, 00161
Phone number: 0649255132

CURRENT POSITION

18/10/2021-on going **PhD Student in Molecular Medicine**
Department of Molecular Medicine, Sapienza, University of Rome (Italy)
Tutor: Prof.ssa Lucia Di Marcotullio
Field of interest: Study of ubiquitylation events in brain tumors

PREVIOUS RESEARCH EXPERIENCES

09/2020-18/10/2021 **Trainee student**
Department of Biology and Biotechnologies “C. Darwin”, Sapienza, University of Rome (Italy)
Tutor: Prof.ssa Lucia Piacentini
Thesis title: “Role of HP1 (Heterochromatin Protein 1) in epigenetic regulations of neural stem cells in *Drosophila melanogaster*”.

09/2020-18/10/2021 **Trainee student**
Department of Biology and Biotechnologies “C. Darwin”, Sapienza, University of Rome (Italy)
Tutor: Prof.ssa Lucia Piacentini in collaboration with Prof.ssa Luciana Mosca
Project: “Neuroprotective role of curcumin, quercetin and resveratrol in the pathogenesis of Alzheimer’s disease in transgenic models of *Drosophila melanogaster*”

EDUCATION

2019-18/10/2021 **MSc in Genomic, Industrial and Environmental Biotechnologies**
Genomic curriculum
Department of Biology and Biotechnologies “C. Darwin”, Sapienza, University of Rome (Italy)
Tutor: Prof.ssa Lucia Piacentini
Score: 110/110 *cum laude*
Thesis title: “Role of HP1 (Heterochromatin Protein 1) in epigenetic regulations of neural stem cells in *Drosophila melanogaster*”.

2016-25/07/2019 **Bachelor’s degree in Biological Sciences**
Molecular and genetic curriculum
Department of Physiology, Sapienza University, Rome (Italy)
Tutor: Prof.ssa Maria Egle De Stefano
Score: 101/110
Thesis title: “Ritmi circadiani e benessere psicofisico: un ruolo per gli astrociti”

EXPERTISE AND SKILLS

Molecular Biology techniques

Plasmidic and genomic DNA extraction, RNA extraction, cloning, DNA mutagenesis, reverse transcription, PCR, quantitative real time PCR, luciferase reporter assays, UV cross-linking and RNA immunoprecipitation (CLIP).

Analysis of proteins

Protein extraction and western blot analysis, protein post-translational modifications analysis; *in vivo* immunoprecipitation.

Cellular biology

Cell culture techniques (animal cells), DNA and siRNA transfection/transduction, cell treatments, BrdU assay, production and use of lentiviral vectors.

Histology and histopathology techniques

Immunofluorescence, histochemical and immuno-histochemical techniques. Confocal microscopy.

Drosophila

Genetic screening. Culturing of Drosophila stocks, formal genetics analysis (stocks maintenance, mutant analysis, recombination, mutation induction). Climbing analysis and lifespan assays.
Dissection of larval brains, testes and ovaries.

IT skills

Office suite; Adobe Photoshop; Image J; Image Lab; GraphPad. Use of various Databases and tools: NCBI, PDB, FlyBase, BLAST, GenScript.

Languages

Italian: native

English: excellent level spoken and written

Farsi: basic knowledge

Curriculum Vitae – Shirin Navacci

Nata a Roma il 16/02/1997

Indirizzo: Via Gregorio VII, 407 - Rome
Telefono personale: +39 3281710579
E-mail: shirin.navacci@gmail.com
Cittadinanza: Italiana
Indirizzo di lavoro: Laboratorio di Oncologia Molecolare, Viale Regina Elena 291, 00161
Telefono: 0649255132

POSIZIONE ATTUALE

18/10/2021-attuale **Studente PhD in Medicina Molecolare**
Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza, Università di Roma (Italia)
Tutor: Prof.ssa Lucia Di Marcotullio
Campo di interesse: Studio degli eventi di ubiquitinazione nei tumori cerebrali

ESPERIENZE DI RICERCA PASSATE

09/2020-18/10/2021 **Studente tirocinante**
Dipartimento di Biologia and Biotecnologie “C. Darwin”, Sapienza, Università di Roma (Italia)
Tutor: Prof.ssa Lucia Piacentini
Titolo di tesi: “Role of HP1 (Heterochromatin Protein 1) in epigenetic regulations of neural stem cells in *Drosophila melanogaster*”.

09/2020-18/10/2021 **Studente tirocinante**
Dipartimento di Biologia and Biotecnologie “C. Darwin”, Sapienza, Università di Roma (Italia)
Tutor: Prof.ssa Lucia Piacentini in collaborazione con la Prof.ssa Luciana Mosca
Progetto: “Neuroprotective role of curcumin, quercetin and resveratrol in the pathogenesis of Alzheimer’s disease in transgenic models of *Drosophila melanogaster*”

FORMAZIONE

2019-18/10/2021 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali**
Curriculum Genomico
Dipartimento di Biologia and Biotecnologie “C. Darwin”, Sapienza, Università di Roma (Italia)
Tutor: Prof.ssa Lucia Piacentini
Voto: 110/110 *cum laude*
Titolo di tesi: “Role of HP1 (Heterochromatin Protein 1) in epigenetic regulations of neural stem cells in *Drosophila melanogaster*”.

2016-25/07/2019 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**
Curriculum Genetico-Molecolare
Dipartimento di Fisiologia , Sapienza, Università di Roma (Italia)
Tutor: Prof.ssa Maria Egle De Stefano
Voto: 101/110
Titolo di tesi: “Ritmi circadiani e benessere psicofisico: un ruolo per gli astrociti”

COMPETENZE

Tecniche di biologia molecolare

Estrazione del DNA plasmidico e genomico, estrazione dell'RNA, clonaggio, mutagenesi del DNA, retro-trascrizione, PCR, real time PCR quantitativa, saggio di attività con reporter luciferasico, immunoprecipitazione dell'RNA UV-cross-linkato (CLIP).

Analisi di proteine

Estrazione proteica e analisi di western blot, analisi delle modifiche post-traduzionali proteiche; immunoprecipitazione *in vivo*.

Biologia cellulare

Tecniche di coltura cellulare (cellule animali), trasfezione/trasduzione di DNA and, trattamento delle cellule, saggio di BrdU, produzione e uso di vettori lentivirali.

Tecniche istologiche ed istopatologiche

Immunofluorescenza, tecniche di istochimica e di immune-istochimica. Microscopia confocale.

Drosophila

Screening genetici. Allevamento di stocks di Drosophila, analisi genetiche formali (mantenimento degli stocks, analisi dei mutanti, ricombinazione, induzione di mutazioni). Analisi di climbing e di lifespan. Dissezione di Cervelli, testicoli ed ovari larvali.

Competenze informatiche

Pacchetto Office; Adobe Photoshop; Image J; Image Lab; GraphPad. Uso di vari DataBases e tools: NCBI, PDB, FlyBase, BLAST, GenScript.

Lingue

Italiano: madrelingua

Inglese: ottimo livello scritto e parlato

Farsi: conoscenza di base