



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6864

La sottoscritta chiede di essere ammessa a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze

Responsabile scientifico: Dott. Chaves Sanjuan Antonio

Agnese Minari

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Minari
Nome	Agnese

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato Frequentatore Volontario	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Biologia applicata alla ricerca biomedica (LM-6)	Università degli Studi di Milano	2024
Specializzazione	-	-	-
Dottorato Di Ricerca	-	-	-
Master	-	-	-
Diploma Di Specializzazione Medica	-	-	-
Diploma Di Specializzazione Europea	-	-	-
Altro	-	-	-
Laurea Triennale	Scienze biologiche (L-13)	Università degli Studi di Milano	2022

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Nessuna



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Spagnolo	Intermedio

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Nessuno

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Lezioni pratiche in laboratorio durante la laurea triennale in Scienze biologiche - Università degli Studi di Milano:

Biologia Cellulare e Molecolare (linee cellulari utilizzate: HeLa, DU145): analisi morfologica tramite microscopio ottico, immunofluorescenza diretta tramite microscopio ottico a fluorescenza (previa permeabilizzazione ed immunodecorazione) e Scratch&wound healing experiment.

Tripsinizzazione e raccolta cellule con conseguente conta in camera Burkner; transfezione transiente con DNA plasmidico reporter e miR-205 mediante liposomi; estrazione pellet cellulari per RNA e proteine; estrazione di RNA totale; misurazione della concentrazione, integrità e qualità degli acidi nucleici mediante tecniche spettrofotometriche ed elettroforesi su gel di agarosio.

Saggio Luciferasi e saggio β -Galattosidasi degli estratti di cellule HeLa trasfettate in modo transiente con miR-205; RT-qPCR.

Misurazione della concentrazione, integrità e qualità delle proteine mediante tecniche spettrofotometriche ed elettroforesi su gel di poliacrilammide; Western blot, immunodecorazione e rilevazione del complesso antigene-anticorpo mediante tecnica ECL.

Biologia Molecolare: Estrazione plasmidi, Site directed mutagenesis, digestione DpnI e trasformazione di *E.coli* DH5 con i prodotti della mutagenesi. Purificazione plasmidi, trasformazione di *S.cerevisiae* e Two Hybrid assay tramite saggio X-Gal.

Internato di tesi magistrale in Biologia applicata alla ricerca biomedica presso il laboratorio di Enzimologia Molecolare del Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano:

Iperproduzione della forma full-length e delle forme troncate della flavoproteina umana MICAL-1 in *E.coli* Rosetta (DE3) e in *E.coli* BL21 (DE3).

Purificazione mediante cromatografia in FPLC.

Caratterizzazione spettroscopica ed elettroforetica delle specie prodotte e della loro stabilità.

Studio dell'effetto di un potenziale inibitore mediante saggi di attività della forma troncata di MICAL-1, MOCH-His.

Preparazione di campioni per microscopia elettronica criogenica (cryo-EM) per determinare la struttura di MICAL-1 nella sua forma chiusa e in complesso con Rab8, NADP⁺, F-actina, e nella sua forma NADPH-ridotta.

Ulteriori tecniche acquisite post-lauream:



Uso del programma di grafica molecolare UCSF Chimera.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021	Studio, tramite miRNA 205, della biologia cellulare e genetica molecolare del cancro alla prostata
2023-2024	Studio della relazione tra struttura e funzione della flavoproteina umana MICAL-1 implicata nel controllo delle dinamiche del citoscheletro

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Nessuna

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Nessuno

PUBBLICAZIONI

Comunicazioni a Congresso

Structure-function studies of human MICAL1, the multidomain flavoenzyme participating in actin cytoskeleton dynamics; A. Chaves-Sanjuan, D. M.V. Bonnet, G. Robecchi, A. Minari, M. Peruselli, F. Grassi Scalvini, G. Tedeschi, M. A. Vanoni; 21st International Flavins and Flavoproteins Symposium; July 15th-19th, 2024 Atlanta, GA, USA (Poster presented).

ALTRE INFORMAZIONI

Patente di tipo B.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: 24/09/2024, Milano