

## Curriculum Vitae della Dott.ssa Angela Karimpour Ghahnavieh

### STUDI E TITOLI CONSEGUITI

**25 Ottobre 2017- Laurea magistrale e titolo di dottore magistrale in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA [LM (DM 270/04) - ORDIN. 2013] (classe LM-6)** alla Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali; **Sapienza – Università di Roma;** **Votazione 110 e lode/110**, N. di Protocollo 12917/220, dato in Roma il 13/11/2017.

Tesi di laurea sperimentale dal titolo: **Identificazione di nuovi interattori molecolari dell'oncoproteina GOLPH3 in *Drosophila melanogaster*** presso il Laboratorio della Dott.ssa Maria Grazia Giansanti, Istituto di Biologia e Patologia Molecolari IBPM – CNR (Protocollo IBPM-CNR N° 3313 del 27/12/2016).

**2 Ottobre 2014 – 25 Ottobre 2017- Corso magistrale in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA [LM (DM 270/04) - ORDIN. 2013] (classe LM-6)** alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali; **Sapienza – Università di Roma**

**19 Dicembre 2013- Laurea di primo livello in SCIENZE BIOLOGICHE [L (DM 509/99) – ORDIN. 2007] (classe 12)** alla Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali; **Sapienza – Università di Roma;** **Votazione 100/110**, N. di Protocollo 11108/158, dato in Roma il 08/01/2014.

**2 Ottobre 2007 – 19 Dicembre 2013- Corso di laurea di primo livello in SCIENZE BIOLOGICHE [L (DM 509/99) - ORDIN. 2007] (classe 12)** alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali; **Sapienza – Università di Roma**

### PUBBLICAZIONI

#### Articoli su riviste ISI

Frappaolo A., Sechi S., Kumagai T., Robinson S., Fraschini R., **Karimpour Ghahnavieh A.**, Belloni G., Piergentili R. Tiemeyer KH., Tiemeyer M. and Giansanti MG. 2017. COG7 deficiency in *Drosophila* generates multifaceted developmental, behavioral, and protein glycosylation phenotypes J Cell Sci. 130(21):3637-3649. doi: 10.1242/jcs.209049. Epub 2017 Sep 7.

Frappaolo A., Sechi S., Kumagai T., **Karimpour Ghahnavieh A.**, Tiemeyer M. and Giansanti MG. 'Modeling congenital disorders of glycoprotein glycosylation in *Drosophila melanogaster*'. Frontiers in Genetics 2018; 9:436. doi: 10.3389/fgene.2018.00436. eCollection 2018.

### Abstract di Congressi scientifici nazionali e internazionali

**13-15 Marzo 2017;** Riva del Garda (TN)- XIX Convention Telethon:

Frappaolo A, Sechi S., Belloni G, **Karimpour Ghahnavieh A**, Fraschini R., Piergentili R, Tiemeyer M, Giansanti MG. A *Drosophila* model for studying neurological defects associated with Congenital Disorder of Glycosylation type IIe.

**3 Maggio 2017;** CNR Roma- From Basic Research to Technology transfer, IBPM Annual meeting:

Sechi S, Frappaolo A, Fraschini R, Belloni G, **Karimpour Ghahnavieh A**, Piergentili R, Tiemeyer M, Giansanti MG. The role of membrane trafficking in cytokinesis and human diseases

**8 Maggio 2018;** IBPM Annual meeting, Roma- Health, disease and environmental research: biology, tools and applications:

Frappaolo A, Sechi S, Fraschini R, **Karimpour Ghahnavieh A**, Foulquier F, Tiemeyer M, Giansanti MG. A *Drosophila* model for Congenital Disorder of Glycosylation type 2e.

**8 Maggio 2018;** IBPM Annual meeting, Roma- Health, disease and environmental research: biology, tools and applications:

Sechi S, Frappaolo A, **Karimpour Ghahnavieh A**, Berducci A, Fraschini R, Tiemeyer M, Capalbo L, D'Avino PP, Giansanti MG.

The roles of the oncoprotein GOLPH3 in cytokinesis and cell proliferation.

**8-12 Dicembre 2018;** ASCB-EMBO Annual Meeting, San Diego, CA:

Sechi S, Frappaolo A, Fraschini R, **Karimpour-Ghahnavieh A**, Tiemeyer M, Giansanti MG.

The roles of GOLPH3 protein during cytokinesis

## **ESPERIENZE DI RICERCA**

**09 Novembre 2018 – 09 Marzo 2019**, Contratto di collaborazione occasionale presso CNR - Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM), Dip. Biologia e Biotecnologie " Charles Darwin"- Sapienza Università di Roma P.le Aldo Moro 5 - 00185 ROMA. Attività di ricerca finalizzata all'utilizzo di linee mutanti di *Drosophila melanogaster* per esperimenti di immunofluorescenza indiretta su tessuti e di Co-immunoprecipitazione da estratti proteici.

**28 Febbraio 2018 – 28 Settembre 2018**, Tirocinio formativo e di orientamento presso CNR - - Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM), Dip. Biologia e Biotecnologie " Charles Darwin"- Sapienza Università di Roma P.le Aldo Moro 5 - 00185 ROMA. Attività di ricerca finalizzata all'analisi di nuovi interattori molecolari della proteina GOLPH3 in *Drosophila melanogaster*.

**26 Settembre 2016- 25 Ottobre 2017**, Attività di Ricerca finalizzata alla preparazione della tesi di Laurea Magistrale in GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA [LM (DM 270/04) - ORDIN. 2013] (classe LM-6), presso il laboratorio della dottoressa Giansanti Maria Grazia, numero di protocollo: LM33/16 segreteria amministrativa della facoltà di Scienze matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma "La Sapienza", Titolo del progetto di Ricerca: "Identificazione di nuovi interattori molecolari dell'oncoproteina GOLPH3 in *Drosophila melanogaster*".

**Marzo 2016 –Maggio 2016** Svolgimento di Attività di Ricerca presso il laboratorio di Patologia molecolare, Università di Roma "La Sapienza", sotto la supervisione della Prof. Maria Pia Felli, "Sapienza" Università di Roma, "Trasduzione del segnale Notch nei tumori".

## **COMPETENZE TECNICHE**

Conoscenze pratiche nel campo della Genetica formale di *Drosophila melanogaster*.

Analisi di fenotipi mutanti nella citochinesi in tessuti di *Drosophila* mediante immunofluorescenza indiretta. Studio della dinamica dell'anello contrattile attraverso time-lapse video-microscopia. Utilizzo della tecnica Proximity Ligation Assay (PLA) per l'analisi in situ di interazioni proteina-proteina su tessuti fissati di *Drosophila*. Esperienza nell'uso delle tecniche di biologia molecolare applicate al clonaggio di geni di *Drosophila* e della tecnica di Co-immunoprecipitazione effettuata da estratti proteici di tessuti di *Drosophila*, da cellule S2 di *Drosophila* e cellule HeLa. GST pull-down e two-hybrid assay. Esperienza nell'analisi per Western Blot, nello svolgimento della PCR e della RT-PCR, nell'espressione di proteine in E.coli e nella purificazione di proteine. Preparazione DNA plasmidico (mini-, midi- e maxi-prep). Colture cellulari.

## **CONOSCENZA LINGUE STRANIERE**

Conoscenza lingua inglese:

- capacità di lettura: eccellente
- capacità di scrittura: eccellente
- capacità di espressione orale: buono