

Curriculum Vitae

Anna Garbelli

IGM CNR

Via Abbiategrasso 207, 27100 Pavia

Tel. 0382 546343

Email: anna.garbelli@igm.cnr.it

Da Ottobre 2017 ad oggi: collaboratore tecnico presso IGM-CNR di Pavia.

Da Gennaio 2011 a Settembre 2017: Postdoc presso IGM-CNR di Pavia.

Da Ottobre 2007 a Ottobre 2010: Dottorato di Ricerca in "Scienze Genetiche e Biomolecolari" XXIII ciclo presso l'Università degli Studi di Pavia.

Da Ottobre 2006 a Ottobre 2007: contratto di collaborazione presso IGM-CNR di Pavia.

Da Settembre 2004 a Luglio 2006: Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata (classe 6/S), Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia.

Da Ottobre 2003 a Settembre 2004: Laurea magistrale Scienze Biologiche, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia.

Attività di ricerca/Attività lavorativa³

Durante il Dottorato di Ricerca svolto presso IGM-CNR nel laboratorio di Enzimologia del DNA e Virologia Molecolare, diretto dal Dott. Giovanni Maga, mi sono occupata principalmente della caratterizzazione biochimica e biologica della proteina umana DDX3X, una RNA elicasi coinvolta in diverse infezioni virali, e di individuare specifici inibitori ad ampio spettro.

Durante il periodo di postdoc ho continuato ad occuparmi dello studio della proteina DDX3X, focalizzando la mia ricerca degli ultimi anni sull'instabilità genomica e in particolare ho indagato il ruolo di DDX3X in un meccanismo alternativo di rimozione di ribonucleotidi dal genoma.

Attualmente ricopro il ruolo di tecnico dell'imaging dell'Istituto e mi occupo di formare gli utenti interni e di supportare gli utenti, sia interni sia esterni all'IGM, durante l'acquisizione, il processamento e l'analisi delle immagini.

Competenze⁴

Professional competences

Tecniche di biologia molecolare e cellulare, incluse colture cellulari batteriche ed eucariotiche (cellule tumorali e primarie), estratti cellulari e frazionamenti, immunoprecipitazioni *in vivo* e *in vitro*, saggi di citotossicità, immunofluorescenze, PCR, clonaggi in vettori procariotici ed eucariotici, mutazioni sito specifiche, analisi di Western Blot, real time PCR.

Tecniche di biochimica ed enzimologia, incluse espressione di protein in *E. coli*, purificazione di proteine ricombinanti mediante FPLC, saggi biochimici di cinetica enzimatica e determinazione ed analisi di meccanismi d'azione di inibitori, analisi mediante FRET.

Utilizzo di microscopi a fluorescenza e confocale, attività di supporto per acquisizione, processamento ed analisi di immagine.

Informatic competences

Windows Office

GraphPad Prism

Databases Informatici (EndNote, Pubmed, BLAST)

Inkscape

Programmi di analisi di immagini (ImageJ, Zen blue edition software, Photoshop)