

GRUPPO BIOCHIMICA

Sede: Università degli Studi dell'Insubria, Dip. di Scienze Chirurgiche e Morfologiche – DSCM, Via Dunant 5, 21100, Varese



Responsabile: Prof. Alberto PASSI
(alberto.passi@uninsubria.it)

Componenti:

Prof. Giancarlo DE LUCA (giancarlo.deluca@uninsubria.it)

Prof. Davide VIGETTI (davide.vigetti@uninsubria.it)

Dr.ssa Jenny KAROUSOU (jenny.karousou@uninsubria.it)

Dr.ssa Manuela VIOLA (manuela.viola@uninsubria.it)

Dr.ssa Paola Moretto (tecnico di laboratorio)

Dr.ssa Ilaria Caon (dottoranda)

Dr.ssa Elena Caravà (dottoranda)



Molecole

- **Acido ialuronico (HA)**
- Matrice extracellulare
- Glicosaminoglicani/ proteoglicani

Campo di interesse

- **Tumore della mammella**
- Epigenetics
- Angiopatie/Diabete

Tecniche

- Cellule tumorali della mammella di diversa aggressività: MDA-MB231, MCF-7, BC-8701
- Espressione genica (Real-time PCR)
- Analisi di proteine (immunoprecipitation/Western Blot/immunostaining)
- Assays per funzioni cellulari
- Analisi di acido ialuronico con FACE e HPLC

Publicazioni recenti

- Receptor for hyaluronic acid- mediated motility (RHAMM) regulates HT1080 fibrosarcoma cell proliferation via a β -catenin/c-myc signaling axis. *Biochim Biophys Acta*. 2016 Apr;1860(4):814-24.
- Fast screening of glycosaminoglycan disaccharides by fluorophore-assisted carbohydrate electrophoresis (FACE): applications to biologic samples and pharmaceutical formulations. *Methods Mol Biol*. 2015;1229:143-59.
- Natural antisense transcript for hyaluronan synthase 2 (HAS2-AS1) induces transcription of HAS2 via protein O-GlcNAcylation. *J Biol Chem*. 2014 Oct 17;289(42):28816-26.
- Collagen VI and hyaluronan: the common role in breast cancer. *Biomed Res Int*. 2014;2014:606458.