

**Denominazione gruppo di ricerca:**

**GRUPPO DI RICERCA PER LO STUDIO DELLA MATRICE EXTRACELLULARE**

**Responsabile scientifico:**

**Prof. Giuseppe Maurizio Campo** (Prof. Associato, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

**Componenti:**

**Giuseppe Maurizio Campo** (PA)

**Angela D'Ascola** (Borsista)

**Angela Avenoso** (Tecnico cat. D3)

**Linee di ricerca:**

-Studio dei meccanismi riguardanti la matrice extracellulare ed i suoi componenti coinvolti nelle patologie a carattere infiammatorio:

-Ruolo della SER-glicina nei processi neurodegenerativi e nell'artrite sperimentale.

-Ruolo dei proteoglicani decorina e biglicano nei processi infiammatori della cartilagine

-Azione proinfiammatoria di decorina e biglicano in colture cellulari

-Ruolo ed attività dei miRNA in cellule esposte ad agenti infiammatori

-Ruolo dell'acido ialuronico nella modulazione della risposta infiammatoria in vivo ed in vitro

-Modulazione dei recettori TLRs nell'infiammazione sperimentale

**Collaborazioni nazionali e/o internazionali:**

- Marco FRANCHI, RU, BIO/16 – Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita – Università di Bologna
- Maurizio ONISTO, PA, BIO/13 – Dipartimento di Scienze Biomediche – Università di Padova
- Alberto PASSI, PO, BIO/10 – Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Università dell'Insubria (Varese)
- Daniela QUAGLINO, PO, MED/04 – Dipartimento di Scienze della Vita – Università di Modena e Reggio Emilia
- Yousef ABUSAMRA, Philadelphia University, Faculty of Pharmacy - Department of Pharmaceutical Sciences - AMMAN – GIORDANIA

**Risorse strutturali e strumentazioni scientifiche disponibili:**

- Strumentazione di base del laboratorio Chimico e Biochimico
- Sequenziatore
- Incubatori PCR
- PCR RealTime
- Micromanipolatore
- Elettroforesi capillare
- Cappe a flusso
- Incubatori CO 2
- Lettore micropiastra
- Lettori UV - VIS
- Apparati per Western blot
- Microscopio invertito a contrasto di fase