

Tirocinio formativo Biochimica cellulare

prof. Sonia Melino

Periodo del Tirocinio

Giugno- Luglio

Disponibilità

6 studenti (in gruppi di due)

Numero di ore previste

25 (15 in presenza + 10 di elaborazione dati)

Tematica

Studio di modelli cellulari 3D e valutazione effetti della reologia del microambiente sull'espressione proteica

Tecniche che saranno utilizzate

- Purificazione di proteine ricombinanti ed estratte da prodotti naturali
- Preparazione di idrogel proteico-sintetici a reologia modulabile
- Valutazione della reologia del microambiente cellulare mediante Nano-indentazione
- Preparazione di sferoidi cellulari con idrogel proteico-sintetici
- Colture cellulari 2D e 3D
- Saggi di vitalità cellulare, migrazione/invasione in sistemi cellulari 3D
- Immunofluorescenza e microscopia confocale di colture cellulari 3D
- Analisi dell'espressione proteica in sistemi 3D mediante Western blotting