



**Reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di
tipologia “A”**

Settore concorsuale 05/E3 - Settore scientifico-disciplinare BIO/12

Dott. Gerardo Salerno

**RUOLO DEI BIOMARKERS CIRCOLANTI NELLA DIAGNOSI, PROGNOSI E
STADIAZIONE IN AMBITO CLINICO-DIAGNOSTICO**

Il ruolo dei biomarcatori circolanti in ambito clinico è sempre stato un tema di fondamentale importanza nelle aree della biochimica clinica e della biologia molecolare clinica.

Dal 2006, anno in cui ho iniziato la mia attività di ricerca, mi sono occupato di sviluppo, validazione e messa a punto di dosaggi proteici e molecolari in ambito diagnostico-prognostico.

In particolare, nel corso degli anni, ho affrontato varie aree di applicazione per l'impiego clinico dei biomarkers circolanti che possono essere classificate in:

- 1) Area della medicina d'urgenza in cui ho analizzato il ruolo di biomarcatori sierici nella valutazione del danno cardiaco (Mr-Pro-ADM; ANP; Copeptina; Galectina-3; sST2);



- 2) Area Onco-Ematologica: Ruolo di Neuregulina-1 e Galectina-3 come markers prognostici nel cancro della mammella; Valutazione dell'effetto cardio-tossico dei chemioterapici
- 3) Area Endocrinologica: Valutazione dell'impatto dell'esercizio fisico nel diabete di tipo II rispetto alla variazione dei parametri biometabolici
- 4) Area Cardiologica: Ruolo della Lipoproteina-A(Lpa) nelle malattie cardiovascolari; Valutazione della Proteina-C reattiva Ultrasensibile, BNP, ed sST2 nel danno cardiovascolare;
- 5) Ruolo esercitato dal microbiota intestinale nella gestione clinica del paziente con artrite reumatoide; Valutazione di biomarkers di danno sistemico e funzionale in pazienti con malattia d coronavirus (COVID-19).