

Matematica e modelli biomedici un cammino appena iniziato

Roberto Natalini

Direttore dell'Istituto per le Applicazioni
del Calcolo "M. Picone" - C.N.R.

22 Marzo 2016 ore 16.00

Aula 12

Via della Ricerca Scientifica, 1,
Roma (RM), So.Ge.Ne.

Abstract

Negli ultimi anni le interazioni tra i matematici e le scienze biomediche sono cresciute enormemente. Le sfide poste dalla ricerca di cure per malattie come i tumori o i disturbi cardiovascolari necessitano di modelli sempre più precisi per migliorarne la comprensione e ottimizzare le possibili risposte terapeutiche. Inoltre, le possibilità aperte dall'utilizzo di cellule staminali, apre la porta a nuovi scenari in cui i modelli matematici potranno aiutare i medici nella rigenerazione dei tessuti lesi.

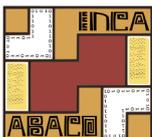
In questa presentazione, alcuni casi concreti di interazione tra modelli matematici e applicazioni biomediche verranno descritti.

Organizzatori

C. D'Onofrio, T. Capobianco, D. Ciarafoni, F. Durastante, U. Locatelli, R. Pellico, F. Peluso, A. Spadoni.

INCA-ABACO

Infrastrutture di Calcolo A Basso Costo
www.mat.uniroma2.it/~locatell/inca-abaco/



Iniziativa finanziata dall'Università
degli Studi di Roma "Tor Vergata"

