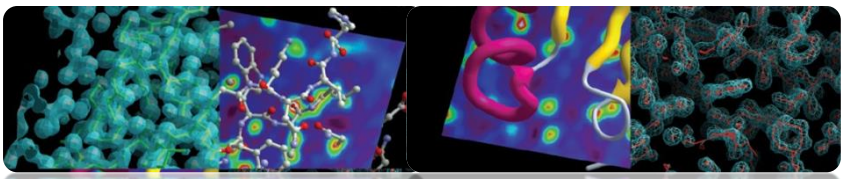
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
MAGNA GRÆCIA DI CATANZARO

DOTTORATO DI RICERCHE
IN SCIENZE DELLA VITA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI *MAGNA GRÆCIA* DI CATANZARO
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE -
- DOTTORATO DI RICERCHE IN SCIENZE DELLA VITA -
SEMINARIO PER IL CORSO CV_S_027
STRUCTURAL BIOLOGY & DRUG DESIGN: PART II

MACROMOLECOLE DI INTERESSE CHIMICO-FARMACEUTICO E DATABASE BIOSTRUTTURALI

Il seminario riguarderà lo studio dell'architettura e della morfologia delle macromolecole biologiche, in particolare proteine, acidi nucleici e lipidi. Queste, troppo piccole per poter essere osservate anche con i più avanzati microscopi ottici, sono caratterizzate tramite tecniche come ad esempio la cristallografia ai raggi X, l'NMR, la microscopia elettronica, la microscopia crioelettronica ed il dicroismo circolare per essere quindi depositate in database strutturali. La disponibilità di coordinate tridimensionali di ogni biomolecola, presenti all'interno di questi database, come ad esempio la Protein Data Bank, sarà il punto di partenza per l'utilizzo di queste macromolecole per studi in silico allo scopo di velocizzare il processo di drug discovery utilizzando le diverse tecniche computazionali che verranno passate in rassegna.



gcosta@unicz.it

DOTT. GIOUSÈ COSTA – UMG DI CATANZARO

Assegnista di ricerca nel settore scientifico disciplinare CHIM/08
e docente di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (CdL in Farmacia)

CAMPUS UMG DI CATANZARO – AULA G2
CORPO G LIVELLO 0 – 15 NOVEMBRE 2016, ORE 16

HOST: STEFANO ALCARO alcaro@unicz.it

SEMINARIO APERTO A DOTTORANDI E STUDENTI CDL IN FARMACIA, BIOTECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA NUTRIZIONE