

Studenti

## Corso di Biofisica

*Lezioni dei proff. Gliozzi e Bolognesi, il via ad aprile*

02 aprile 2007

Inizieranno nei primi giorni di aprile le lezioni del corso di Biofisica tenute alla Scuola Superiore di Catania dalla prof.ssa Alessandra Gliozzi, ordinario di scienze fisiche dell'Università di Genova, e dal prof. Martino Bolognesi ordinario di biochimica dell'Università di Milano.



Il corso, con un taglio fortemente innovativo e interdisciplinare, avrà la durata di trenta ore e sarà aperto a tutti gli studenti di Agraria, Farmacia, Ingegneria, Medicina e chirurgia, Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Catania e di Messina che ne faranno richiesta almeno cinque giorni prima dell'inizio del corso.

Ecco i temi delle sessioni:

- Interazioni molecolari.
- Self-assembly.
- La membrana biologica.
- Interazioni proteine-membrana.
- Folding e misfolding proteico.
- Processi di membrana.
- Cellule eccitabili.
- Potenziale d'azione.
- Canali ionici voltaggio-dipendenti.
- Sinapsi e canali ionici operati chimicamente.
- Traduzione del segnale (meccanotrasduzione, fototrasduzione, chemotrasduzione).
- Livelli di organizzazione strutturale delle proteine
- Cristalli proteici e proteomica strutturale
- Diffrazione di raggi X e strutture proteiche
- Accuratezza e affidabilità nel Protein Data Bank

Per partecipare al corso di Biofisica o ad altri corsi aperti della Scuola Superiore di Catania collegarsi a [www.scuolasuperiorecatania.it](http://www.scuolasuperiorecatania.it).