

# INCONTRI CON I' ICB

## (Istituto di Chimica Biomolecolare)

Un gruppo di ricercatori dell'Istituto di Chimica Biomolecolare di Pozzuoli verrà presso l' ITIS Tassinari, per tenere un ciclo di seminari nell'ambito del progetto di divulgazione scientifica "L'ICB-Pozzuoli va a scuola e.....le scuole vanno all'ICB", il giorno **venerdì 25 Febbraio 2011**.

L'attività verrà svolta a partire dalle ore 9.30 ed avrà la durata massima di 3 ore e mezza: ci sarà una breve presentazione dell'istituto, poi 4 seminari, ciascuno di circa 30 minuti; ci sarà quindi la possibilità di domande specifiche, curiosità, ecc, da parte degli studenti e degli insegnanti (sia durante che dopo i vari seminari).

I titoli dei seminari che saranno proposti:

Alla scoperta di farmaci in fondo al mare

Caratterizzazione di profili metabolici e ricerca di biomarkers in biofluidi, tessuti e cellule mediante spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare

Effetti del mangiare "esotico": studio della relazione alimentare stabilitasi tra un pesce del Mediterraneo ed un'alga aliena invasiva

Effetti dell'abuso di Cannabis in adolescenza

Al termine di seminari chiederemo al dirigente scolastico di firmare un documento che attesta il regolare svolgimento della nostra attività (allego una bozza del documento che porteremo e che chiederemo di firmare, Dichiarazione.doc).

Per quanto riguarda invece l'attività da svolgere presso i laboratori ICB-Pozzuoli, la data scelta per ricevere i vostri studenti è il **martedì 19 Aprile 2011**.

L'attività verrà svolta a partire dalle 9.30 e si concluderà al massimo entro le ore 14.00. Ci sarà una breve introduzione alle norme di sicurezza nei laboratori, poi i ragazzi, in gruppi di 10-12 max, saranno affidati a ricercatori e tecnici qualificati (un gruppo per laboratorio). I ragazzi potranno seguire la realizzazione di esperimenti nell'ambito di specifiche tematiche di ricerca.

In particolare i ragazzi seguiranno le seguenti attività (si riporta una descrizione molto sintetica):

Gruppo 1: Un tipico percorso di laboratorio di un campione biologico sottoposto ad analisi metabolomica: preparazione, acquisizione dello spettro NMR, analisi e discussione dei dati.

Gruppo 2: L'esperienza pratica di laboratorio permetterà ai ragazzi di constatare sperimentalmente le proprietà difensive di sostanze naturali isolate da organismi marini. L'attività si articolerà in più fasi: estrazione con solventi organici di un frammento di materiale biologico; separazione, identificazione e caratterizzazione dei componenti dell'estratto ottenuto; allestimento dei saggi di deterrenza alimentare sui gamberi; valutazione statistica dei risultati e discussione.

I laboratori ICB rispettano tutti i requisiti richiesti dalla legge in materia di sicurezza e tutte le attività verranno svolte nel pieno rispetto delle norme di sicurezza.

Durante gli incontri, sia presso la scuola che nei laboratori ICB, vorremmo fare delle foto che saranno pubblicate nel sito dell'ICB ([www.icb.cnr.it](http://www.icb.cnr.it)) in un'apposita sezione dedicata a questo progetto di divulgazione.