



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

SEDE: VIA MAZZINI, 172/2° - 40139 BOLOGNA
TELEFONO: 051/4298511 - FAX: 051/392318 - CODICE FISCALE: 80074870371

SEDE ASSOCIATA: VIA NAZIONALE TOSCANA, 1 - 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA
TELEFONO: 051/470141 - FAX: 051/478966

E-MAIL: fermi@liceofermibo.net

WEB-SITE: www.liceofermibo.net

X	UNA COPIA NEI REGISTRI DELLE 4^ E DELLE 5^
---	--

CIRCOLARE ALUNNI N. 126 DEL 2/2/2011

DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI PROGETTO ECCELLENZE "UN PONTE PER...L'UNIVERSITA'"

ASPETTI EVOLUTIVI DELLA BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA CELLULA E DEGLI ORGANISMI: L'EVENTO MORTE NELLA CELLULA E NELL'INDIVIDUO

Il corso di 5 lezioni di due ore ciascuna, rivolto agli studenti più motivati **delle classi IV e V** e a tutti i colleghi interessati, sarà imperniato su alcuni aspetti di biologia e fisiologia cellulare affrontati a livello intermedio liceo/università considerandone sia la parte teorica/applicativa sia le questioni etiche. Punto cardine del corso saranno gli eventi di morte cellulare programmata (PCD) e per necrosi e le loro implicazioni nello sviluppo di un organismo. La morte e il suicidio saranno esaminati a livello etico/morale sotto differenti aspetti relativi al singolo o al gruppo di individui. La partecipazione a 4 lezioni su 5 darà diritto ad un attestato di partecipazione e al relativo credito didattico.

ORGANIZZATORE: Prof. Massimiliano Della Mea.

RELATORI:

- Prof.ssa Donatella Serafini Fracassini (Ordinario di Botanica presso l'Alma Mater)
- Prof. Massimo Mazzanti (Dip. di Filosofia del Liceo Fermi)
- Prof. Massimiliano Della Mea (Dip. di Scienze Naturali del Liceo Fermi)

Calendario del corso (Aula Magna del Liceo Fermi – ore 15:00-17:00)

Mercoledì 16/02/2011. Prof. M. Della Mea: "Aspetti evolutivi della biologia cellulare: da Anassimandro alla doppia elica di Watson e Crick."

Mercoledì 23/02/2011. Prof. M. Della Mea: "Il DNA, questo conosciuto. Dalla doppia elica alle moderne tecniche di ingegneria genetica. Gli OGM e loro implicazioni sulla vita degli esseri umani."

Mercoledì 02/03/2011. Prof. M. Della Mea: "Dallo studio alla ricerca, il difficile mestiere dell'investigatore. Un esempio pratico: la scoperta di un nuovo enzima."
"Cenni di biologia vegetale propedeutici alla lezione della Prof. Serafini Fracassini".

Mercoledì 09/03/2011. Prof. ssa D. Serafini Fracassini: "La morte cellulare programmata. Il suicidio cellulare e la sua importanza nel corretto sviluppo di un organismo. Comparazione fra i differenti tipi di morte cellulare, e non solo, in piante ed animali".

Mercoledì 16/03/2011. Prof. M. Mazzanti. "La morte nella società umana, aspetti storici e considerazioni etiche".

Si chiede ai colleghi di Scienze di comunicare al sottoscritto il numero indicativo di adesioni per classe.

Il docente organizzatore
Prof. Massimiliano Della Mea

Il Dirigente Scolastico
(dott. Maurizio Lazzarini)