



Università degli Studi di Torino
**DIPARTIMENTO di SCIENZE DELLA VITA E
BIOLOGIA DEI SISTEMI**



Corso di Laurea in Scienze Biologiche



Torino, 2/2/2017

Oggetto: Prossime attività del Piano Lauree Scientifiche di Biologia

Gent.li Insegnanti,

vi scrivo per un aggiornamento sulle attività del Piano Lauree Scientifiche di Biologia illustrate nell'incontro di novembre, che spero possano interessare voi e i vostri studenti.

Attività per gli studenti:

1) Concorso “Una settimana da Ricercatore 2017”

Il CusMiBio, Centro Università degli Studi di Milano-Scuola per la diffusione delle Bioscienze e le Università Italiane di Biologia e Biotecnologie del piano PLS organizzano per gli studenti di terza, quarta e quinta provenienti da tutte le scuole secondarie di secondo grado di qualsiasi regione italiana il concorso: **“Una settimana da ricercatore 13° edizione”** che si svolgerà il giorno **19 maggio 2017 alle ore 14,30. Le iscrizioni si apriranno il 13 marzo 2017.** Sebbene organizzato dall'Università di Milano, gli studenti potranno partecipare al concorso anche presso aule informatiche dell'Università di Torino. Per iscriversi gli studenti devono compilare on line la scheda sul sito del CusMiBio <http://www.cusmibio.unimi.it/concorso.html>; nella scheda è possibile scegliere la sede dove fare il test.

Il concorso consiste in una prova al computer della durata di 30 minuti, con 32 quiz interattivi a risposta multipla; alcune domande saranno in inglese. Le domande verteranno essenzialmente su DNA, trascrizione e traduzione, mutazioni geniche, polimorfismi del DNA, cromosomi e cariotipo, trasmissione di caratteri ereditari, tecniche di laboratorio (elettroforesi del DNA, PCR, sequenziamento, tecniche di clonaggio, trasformazione batterica). Tutti questi argomenti sono trattati in modo più o meno approfondito in vari testi per le scuole secondarie.

I migliori studenti classificati a livello nazionale e regionale usufruiranno di uno stage gratuito di una settimana presso un laboratorio di ricerca universitario.

Lo stage si svolgerà al termine dell'anno scolastico, nei mesi di giugno, luglio o agosto.

Informazioni dettagliate sul concorso, sulle sedi che lo ospiteranno, nonché le dispense dei BioLab per la preparazione sono scaricabili dal sito <http://www.cusmibio.unimi.it/concorso.html>. Vi ringrazio se potete informare i vostri studenti di questa iniziativa.

Direzione e Amministrazione: Via Accademia Albertina, 13 - 10123 TORINO – Italy
Centralino (+39)-011-670.4617 Fax (+39)-011-670.4508

Sede di Viale Mattioli, 25 - 10125 TORINO – Italy – Tel (+39)-011-670.5980 Fax (+39)-011-670.5962
Sede di Via Quarello, 15/a - 10135 TORINO – Italy – Tel (+39)-011-670.5967 Fax (+39)-011-670.6364

2) **Laboratori di Biologia.** Sono stati predisposti dei moduli di esperienze pratiche di laboratorio, organizzati nel corso dell'anno. Le proposte e i contenuti di questi moduli sono brevemente illustrati nelle schede reperibili sul sito del corso di laurea in Scienze biologiche (<http://biologia.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=OrientamentoPerScuole.html>). Sono previste due ripetizioni per ciascuna attività, per un totale di otto moduli, equivalente ad altrettante classi di studenti. Per prenotarsi, scrivere alla sottoscritta indicando il modulo di interesse. In linea generale sarà data priorità alle prime domande pervenute, che saranno girate ai docenti responsabili dei singoli moduli in modo da concordare le date.

3) **Laboratorio interdisciplinare sull'ambiente lacustre.** Stiamo ancora verificando la disponibilità del laboratorio didattico sul lago San Michele (Ivrea), e le possibili date saranno comunicate appena disponibili.

Attività per gli insegnanti:

1) **Domande di autovalutazione e test di ammissione.** Gli studenti che intendono iscriversi ai corsi di laurea scientifici dell'Università di Torino devono superare un test di ammissione (Scienze biologiche) o di accertamento dei requisiti minimi (Scienze naturali). L'elaborazione delle domande per i test di ingresso all'Università ha visto finora poca interazione tra docenti e insegnanti delle Scuole superiori, sia per la verifica dei programmi effettivamente svolti sia del grado di difficoltà delle domande. Uno degli obiettivi del PLS è di formare un gruppo di lavoro misto con gli insegnanti (fino a 10, che rappresentino diverse tipologie di scuole del territorio) per la:

- Valutazione e commento del Syllabus di riferimento
- Valutazione delle domande somministrate negli ultimi anni per l'accesso all'Università.
- Revisione/Sostituzione delle domande ritenute troppo difficili o su argomenti non svolti
- Assegnazione del grado di difficoltà delle domande e loro validazione, anche attraverso somministrazione dei quesiti in classe.

Per questa attività è necessario che venga firmata una convenzione tra l'Università e le singole Scuole. Se interessati a partecipare al gruppo di lavoro, che dovrebbe svolgere il lavoro di revisione in tempi relativamente brevi, scrivere una mail alla sottoscritta **entro il 15 febbraio 2017**.

Cordiali saluti e grazie



Silvia Perotto (referente PLS di Biologia)

E-mail: silvia.perotto@unito.it

Tel: 011 6705987