



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche



Dipartimento di
Biologia

Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2014-16
Progetto Nazionale di Area Biologica-
“PLS - Progetto Nazionale di Biologia (L-13) e Biotecnologie (L-2)”
Dipartimento di Biologia, Università Roma “Tor Vergata”

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA - UNIVERSITA' ROMA “TOR VERGATA” –
PROGRAMMA ATTIVITA' ALTERNANZA SCUOLA LAVORO a.s. 2017-2018

PROGETTO N. 1

TITOLO: Progettazione di percorsi laboratoriali in biologia per studenti delle scuole secondarie

DESCRIZIONE: le attività proposte prevedono lezioni teoriche presso le aule della Macroarea di Scienze MMFFNN ed esercitazioni presso i laboratori didattici del Dipartimento di Biologia , secondo le specifiche necessità dei differenti settori di ricerca. È prevista una serie di giornate con incontri durante i quali, grazie a seminari disciplinari, verranno affrontate tematiche di interesse e attualità, che verranno successivamente approfondite in laboratorio con esperienze pratiche fruibili dallo studente stesso. È prevista una verifica e/o presentazione finale delle attività seguite da parte dello studente

DURATA: 40 ore, di cui 10 per attività seminariali e 20 di laboratorio (entrambi in presenza presso la sede universitaria), 8 ore di studio personale, 2 ore per lo svolgimento della prova finale presso la sede universitaria.

POSTI A DISPOSIZIONE: 60

PERIODO DI SVOLGIMENTO: fine gennaio/inizio febbraio 2018

Le adesioni dovranno pervenire entro **venerdì 12 gennaio 2018** all'indirizzo fuciarelli@uniroma2.it

ALLEGATO:
programma dettagliato.pdf



Dipartimento di
Biologia

Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2014-16
Progetto Nazionale di Area Biologica-
“PLS - Progetto Nazionale di Biologia (L-13) e Biotecnologie (L-2)”
Dipartimento di Biologia, Università Roma “Tor Vergata”

PROGRAMMA:

BATTISTONI ANDREA (BIOCHIMICA):

Titolo lezione ed esercitazione: “Metodi di base per “vedere” le molecole biologiche”

BIANCOLELLA MICHELA (GENETICA MEDICA):

Titolo lezione: “Medicina personalizzata: dal laboratorio al letto del paziente”

Titolo esercitazione: “Tecniche di estrazione del DNA”

BRAGLIA ROBERTO (ORTO BOTANICO):

Titolo lezione ed esercitazione: “Le biotecnologie in ambito vegetale”

FALCONI MATTIA (BIOINFORMATICA):

Titolo lezione: "Bioinformatica: la biologia studiata attraverso un computer"

Titolo esercitazione: "La visualizzazione in 3D delle proteine e del DNA attraverso il computer"

GISMONDI ANGELO (BOTANICA):

Titolo lezione: “Botanica forense: limiti e potenzialità di una scienza emergente”.

Titolo esercitazione : Analisi di microscopia ottica (identificazione e riconoscimento di pollini, plastidi, pigmenti vegetali e granuli di amido).

MARRA MAURO (FISIOLOGIA VEGETALE):

Titolo lezione ed esercitazione: “ Le difese naturali delle piante”

MIGLIORE LUCIANA (ECOLOGIA ED ECOTOSSICOLOGIA):

Titolo lezione: “ Metodi di previsione e di valutazione dell’impatto ambientale dei contaminanti: i test di ecotossicità”

Titolo esercitazione: “Test di tossicità acuta in macroinvertebrati acquatici”

MOROZZO DELLA ROCCA (BIOLOGIA STRUTTURALE):

Titolo lezione ed esercitazione: “DNA e Proteine: una escursione multimediale e multidimensionale tra le molecole della vita”



Dipartimento di
Biologia

Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2014-16
Progetto Nazionale di Area Biologica-
“PLS - Progetto Nazionale di Biologia (L-13) e Biotecnologie (L-2)”
Dipartimento di Biologia, Università Roma “Tor Vergata”

RAGNINI ANTONELLA (BIOLOGIA CELLULARE):

Titolo lezione ed esercitazione: “ The yeast all factory: dal pane, alla birra, agli antibiotici, alla comprensione delle malattie umane”

ROSSI LUISA (BIOCHIMICA CLINICA):

Titolo lezione: “Una lezione all’Università: le funzioni della vitamina C”

Titolo esercitazione: “Tecniche colorimetriche, cromatografiche e di spettrofotometria”

VISCONTI SABINA (BIOTECNOLOGIE VEGETALI):

Titolo lezione: “Che cosa sono gli OGM, piante o X-men?”

Titolo esercitazione: “Estrazione del DNA dalla frutta”