



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA
LUIGI VANVITELLI

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E
TECNOLOGIE AMBIENTALI
BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE**

Alternanza Scuola-Lavoro: Il Liceo Giannone incontra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche

Programma giorno Lunedì 13/02/2017

Le BIOTECNOLOGIE

Ore 9:30 – 10:30 Saluti e presentazione del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (Prof. Paolo V. Pedone)

Ore 10.30 – 12:00 Presentazione Corsi di laurea e di laurea magistrale in Biotecnologie - Seminario "La struttura delle Biomolecole" (Prof. Luigi Russo)

12:00-13:00 Visita guidata ai Laboratori di Biologia Strutturale

Ore 13.00 – 14:00 Pausa Pranzo

Ore 14:00 -17:00 Metodi di coltivazione di Microorganismi in laboratorio (Prof. Margherita Sacco)

Programma giorno Martedì 14/02/2017

FARMACIA

Ore 9:30 – 10:30 Presentazione Corso di Laurea in Farmacia

Ore 10.30 – 12:30 Seminario: Le piante: una preziosa risorsa di metaboliti secondari bioattivi (Prof. Vera Pacifico)

Ore 12:30- 14:00 Pausa Pranzo

Ore 14:00 -17:00 Metodi di coltivazione di Microorganismo in laboratorio (II Parte)



Programma giorno Mercoledì 15/02/2017

Le SCIENZE AMBIENTALI

Ore 9.00: Saluti e presentazione dei Corsi di laurea e di laurea magistrale nelle Scienze Ambientali (Prof. F.A. Rutigliano)

Ore 9.30: Seminario "*Biodiversità: un patrimonio da tutelare*" (Prof. Sandro Strumia)

Ore 10.15: Seminario "*Energie rinnovabili e risparmio energetico*" (Prof. Carmine Lubritto)

Ore 11.00-14.00: Attività di laboratorio "*Conoscere e gestire l'ambiente: dall'analisi di aria, acqua, suolo e rocce allo studio degli organismi viventi e alla gestione dei rifiuti*"

Per l'attività di laboratorio gli studenti saranno divisi in 4 gruppi che si alterneranno nella visita ai laboratori di:

- Ecologia
- Dendroecologia
- Chimica dell'ambiente
- Idrologia
- Geologia
- Geochimica
- Pedologia
- Impianti chimici

Ore 14:00 -14:30 Pausa Pranzo

14:30 - 17:00 Applicazione di tecniche cromatografiche per la separazione di metaboliti secondari da piante



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA
LUIGI VANVITELLI

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E
TECNOLOGIE AMBIENTALI
BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE**

Venerdì 17 Febbraio 2017

LA BIOLOGIA

Ore 11:00-12:00: presentazione dei corsi di Biologia Aula L
12:00-13:00: introduzione alle esercitazioni di laboratorio
13:00-14:00 PAUSA PRANZO

Alle ore 14 i ragazzi saranno accolti presso il Laboratorio didattico di Chimica e divisi in due gruppi per seguire, alternandosi, le seguenti esercitazioni:

- Metodi colorimetrici per analisi quali-quantitative delle proteine e degli acidi nucleici (Prof. A. Di Maro)
- Come allestire un test di tossicità utilizzando organismi acquatici (Proff. M. Isidori, M. Lavorgna)

Ore 18: Chiusura della giornata