

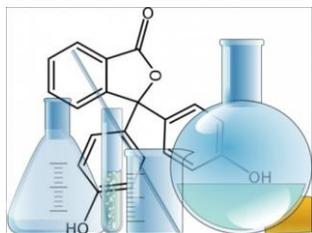


Università di Foggia

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente



Liceo Scientifico
G. Marconi-Foggia



PROGETTO DI. OR Percorso Progress

-Summer Chemistry Lab-DIOR 2017 Laboratorio teorico –pratico di CHIMICA

Il laboratorio teorico-pratico di Chimica- SCL- Summer Chemistry Lab-del Progetto DIOR- Progress, ha la finalità di ampliare il bagaglio di conoscenze teoriche e di pratica laboratoriale di Chimica analitica e strumentale e di offrire agli studenti l'opportunità di verificare le proprie inclinazioni e attitudini per lo studio di discipline scientifiche, nell'ottica della scelta universitaria. Le attività si realizzeranno presso il laboratorio didattico di Chimica del Dipartimento di Scienze Agrarie.

Il corso mira anche a sviluppare la capacità di saper operare in laboratorio secondo modelli di lavoro cooperativo e saper documentare, con diverse modalità comunicative, il percorso di ricerca e di laboratorio realizzato.

Docente: dott. Roberto Di Caterina

N° studenti: max 20 studenti

PROGRAMMA

Primo incontro

- **LUNEDÌ 19 GIUGNO 2017**

ore 15.00-18.00

- ore 15.00-17.00 Introduzione al laboratorio chimico e preparazione delle soluzioni acide e basiche; Titolazioni acido-base a cura del dott. R. Di Caterina
- ore 17.00- 18.00 esercitazione e report di gruppo con la mediazione didattica del/dei docenti sperimentatori

Secondo incontro

- **MERCOLEDÌ 21 GIUGNO 2017**

ore 15.00-18.00

- ore 15.00-17.00 -Analisi spettrofotometriche in matrici vegetali di estratti purificati e costruzione di curva di calibrazione e grafico in excel a cura del dott. R. Di Caterina
- ore 17.00- 18.00 esercitazione e report di gruppo con la mediazione didattica del/dei docenti sperimentatori



Università di Foggia

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente



Liceo Scientifico
G. Marconi-Foggia

Durante le attività di laboratorio è obbligatorio l'uso del camice.

Altri supporti:

- quaderno per appunti
- calcolatrice
- **pc portatile** per elaborazione dati di analisi volumetriche e spettrofotometriche con foglio di calcolo excel e per elaborazione report del lavoro di gruppo

Il presente calendario e orario degli incontri del laboratorio SCL, potranno subire variazioni, per ragioni organizzative e funzionali alle attività didattiche e di ricerca dei laboratori interessati; le variazioni saranno tempestivamente comunicate dalla Segreteria di Dipartimento di Scienze Agrarie ai soggetti interessati (docenti referenti-studenti). Al termine di ogni laboratorio gli studenti realizzeranno i lavori di gruppo nell'aula 3 del Dipartimento di Scienze Agrarie fino alle ore 18.00.

Nell'aderire al laboratorio SCL, lo studente si impegna a:

- frequentare e partecipare attivamente e con impegno le lezioni teoriche e pratiche;
- redigere il diario di bordo delle attività laboratoriali realizzate;
- sostenere una prova di verifica finale;
- produrre un elaborato sulle attività di laboratorio realizzate in formato word, eventualmente corredato da immagini e/o una presentazione ppt;
- comunicare al docente referente dell'Istituto e al dott. R. Di Caterina eventuale impossibilità a frequentare la lezione, consegnando successivamente la giustificazione a firma del genitore.

Al termine del corso, il Dipartimento di Scienze Agrarie rilascerà un attestato di partecipazione in cui verranno evidenziate le esperienze realizzate, competenze acquisite e un giudizio sintetico sull'allieva/o.

Il coordinatore del Progetto DIOR Progress

Prof.ssa Antonella Di Adila

Foggia, 9 giugno 2017