

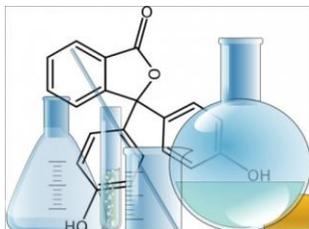


UNIVERSITÀ
DI FOGGIA



Liceo Scientifico
G. Marconi-Foggia

PROGETTO DI. OR Percorso Progress



-Summer Chemistry Lab-DIOR 2018 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. Il corso mira anche a sviluppare la capacità di saper lavorare secondo modelli di lavoro cooperativo e le competenze di base per saper condurre un'indagine di ricerca scientifica e comunicarne gli esiti, secondo le modalità proprie della comunità scientifica internazionale. Le attività si realizzeranno presso il laboratorio didattico di Chimica del Dipartimento di Scienze Agrarie-Piano rialzato Il plesso.

Docente: dott. Roberto Di Caterina

N° studenti: max 20 studenti di Istituti della rete DI. OR

Programma

Primo incontro

- **LUNEDÌ 18 GIUGNO 2018-** ore 15.00-19.00
- ore 15.00-17.00-Norme di sicurezza Introduzione al laboratorio chimico ; preparazione delle soluzioni acide e basiche; Titolazioni acido-base
- ore 17.00- 19.00 esercitazione e report di gruppo

22 giugno 2018 ore 12.00-14.00

- preparazione soluzioni acquose di antociani (gruppo ristretto di tre studenti)

Secondo incontro

- **LUNEDÌ 25 GIUGNO 2018-** ore 15.00-19.00
- ore 15.00-17.00 -Analisi spettrofotometriche in matrici vegetali di estratti idroalcolici di antociani e costruzione di curva di calibrazione e grafico in excel (è richiesto un pc portatile per ogni gruppo di studenti)
- ore 17.00- 19.00 esercitazione e report di gruppo



UNIVERSITÀ
DI FOGGIA



Liceo Scientifico
G. Marconi-Foggia

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

Altri eventuali supporti:

- quaderno per appunti
- calcolatrice
- **pc portatile** per elaborazione dati di analisi volumetriche e spettrofotometriche

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).

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 A. Di Adila

Foggia, 12 giugno 2018