**progetto DIOR Advanced 2018**

**CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE -II SEMESTRE**

**Modulo formativo di 16 ore**

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente- Via Napoli 25- Foggia

**Aula 6 II plesso**

**Docente:** prof. Maurizio Quinto

**Destinatari:** 30 studenti delle classi quinte della rete DIOR (3 studenti per Istituto)

**Obiettivo del modulo formativo:**

* confrontare il proprio livello di conoscenze e abilità con le esigenze poste dagli studi universitari.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Aula 6 II plesso** |  | **CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE** |
|  | **DATA** | **ORARIO** | **ARGOMENTI / ATTIVITA’** |
|  | **14 Marzo 2018** mercoledì  Prof. Quinto | **10:30 – 13:30** | Potenziometria: elettrodi di riferimento; gli elettrodi indicatori; l’elettrodo a vetro |
|  | **16 Marzo 2018**  venerdì  Prof. Quinto | **10:30 – 13:30** | Elettrodi a membrana liquida. Misure potenziometriche dirette; titolazioni potenziometriche. |
|  | **21 Marzo 2018**  mercoledì  Prof. Quinto | **10:30 – 13:30** | Spettrometria di assorbimento molecolare: proprietà della radiazione elettromagnetica; il processo di assorbimento e legge di Beer. |
|  | **23 Marzo 2018**  venerdì  Prof. Quinto | **10:30 – 13:30** | Componenti strumentali per la misura dell’assorbimento; monocromatori e rivelatori di radiazioni; tipi di spettrometri; analisi quantitativa per assorbimento; applicazioni. |
|  | **28 Marzo 2018**  mercoledì  dott. Roberto Di Caterina | **14:30 – 18:30** | Esercitazione di laboratorio: analisi qualitativa e quantitativa degli antociani mediante spettrofotometria di assorbimento molecolare. |
|  |  |  | **TEST DI VERIFICA FINALE** |

La frequenza al modulo formativo di Chimica Analitica e Strumentale dà diritto a:

* attestato di frequenza e riconoscimento di 2 CFU (crediti formativi universitari), previo superamento di un test di verifica finale, con frequenza pari al 75% delle ore complessive del modulo formativo;
* attestato di frequenza se lo studente non sostiene il test di verifica finale.