

Allegato 1 – profilo e programma di esame

PROFILO RICHIESTO:

La professionalità ricercata dovrà possedere esperienza nell'ambito dei laboratori chimici e tecnologici. Sono richieste le seguenti competenze e conoscenze: manipolazione e reattività delle sostanze chimiche, uso di strumenti di misura e di preparazione di miscele e soluzioni, conoscenza dei principi di base e delle applicazioni delle principali metodiche e strumentazioni analitiche alle tematiche di controllo analitico delle sostanze sintetiche e naturali, conoscenza delle norme per il lavoro in sicurezza nei laboratori chimici e tecnologici.

In particolare, l'attività sarà svolta a supporto degli insegnamenti dei Corsi di Studio dell'area di Farmacia del Dipartimento di Scienze della Vita che prevedono esercitazioni didattiche obbligatorie a posto singolo. Tale attività si concretizzerà nell'allestimento dei laboratori, delle procedure inerenti le esercitazioni e dei materiali indispensabili allo svolgimento delle stesse, nel corso del primo e del secondo semestre di lezioni, anche attraverso il costante monitoraggio delle dotazioni e la loro eventuale manutenzione e implementazione.

PROGRAMMA D'ESAME

- tecniche di base di laboratorio: preparazione di soluzioni a titolo noto, determinazione del titolo di una soluzione, uso di apparecchiature di base e conoscenza della nomenclatura scientifica delle apparecchiature, filtrazione, ecc.;
- conoscenze di base di alcune strumentazioni scientifiche ad uso analitico e tecnologico;
- conoscenze di ambito chimico: riconoscere una sostanza acida o basica, scala di pH, cosa si intende per reazione chimica, pericolosità di alcune sostanze;
- conoscenza delle principali norme di sicurezza e comportamentali di un laboratorio chimico-tecnologico.

Il colloquio sarà, inoltre, diretto a valutare la conoscenza, da parte del candidato, dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse, nonché la conoscenza della lingua inglese.