

LABORATORIO PROPEDEUTICO DI CHIMICA
Insegnamento di Biomolecole e Propedeutica al Laboratorio

Codice Disciplina: MS0441 Codice Insegnamento: MS0440	Settore: CHIM/06	N° CFU: 3
Docente: Alberto Minassi	Ore: 36 (12 teoriche; 24 laboratorio)	Corso di Laurea : Biotechnologie Anno : I Semestre : I-II

Obiettivo del modulo

Obiettivo delle lezioni teoriche è la conoscenza ed il metodo di utilizzo della vetreria di base utilizzata nei laboratori chimici, calcoli stechiometrici e preparazioni di soluzioni a titolo noto, principi di analisi volumetrica (titolazioni) e sicurezza in laboratorio.

Pratica di laboratorio: messa in pratica delle conoscenze acquisite durante le lezioni teoriche.

Conoscenze ed abilità attese

Lezioni introduttive del corso di Chimica Generale

Programma del corso

Attrezzature di base in un laboratorio chimico, vetreria e suo utilizzo, plastiche e suo utilizzo, bilance, calcoli stechiometrici, predizione del grado di ionizzazione, espressione delle concentrazioni, pH e calcoli correlati. Sicurezza e norme di comportamento in laboratorio.

Esercitazioni

Metodi per la determinazione del pH, del peso e della temperatura. Tecniche di preparazione di soluzioni a titolo noto. Tecniche per la preparazione di una soluzione tampone.

Attività a scelta dello studente

Non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Laboratorio Esercitazioni con strumentazione

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point

Materiali di consumo previsti

Reagenti e plastiche monouso per esercitazioni.

Eventuale bibliografia

--

Verifica dell'apprendimento

Il corso prevede una prova in itinere sulla sicurezza in laboratorio per ammissione al laboratorio didattico. Si ricorda che la frequenza dei laboratori didattici è obbligatoria.

Prova scritta