

I sessione 2024

Traccia n.1

1. Principi e applicazioni della spettroscopia infrarossa.
2. Processi e trattamenti utilizzati nella depurazione delle acque di scarico civili ed industriali in riferimento alla normativa applicata.
3. Aspetti chimico fisici e termodinamici della catalisi e sue applicazioni.
4. Controllo di qualità nei farmaci.

Traccia n. 2

1. Tecniche cromatografiche per la separazione di farmaci, con illustrazione di un caso specifico.
2. La misura del pH: strumentazione utilizzata e modalità di esecuzione della misura.
3. Sistemi di trattamento e prodotti utilizzati per la disinfezione delle acque potabili. Valutazione e confronto tra i vari processi.
4. Sintesi industriale dell'ammoniaca.

Traccia n. 3

1. Valutazione dei rischi in un'azienda chimica; Tutela e protezione della salute e sicurezza dei lavoratori nonché il rispetto per l'ambiente.
2. Principi e applicazioni della spettroscopia UV-Vis.
3. Principi fondamentali della farmacocinetica.
4. Generalità sui meccanismi di reazione.