



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO JUNIOR

PRIMA SESSIONE 2018

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1:

Descrivere le prove di routine atte a garantire la qualità nell'industria alimentare.

Tema n. 2:

Il trattamento delle acque reflue.

Tema n. 3:

Descrivere le principali apparecchiature e strumentazioni presenti in un laboratorio di analisi.

Tema n. 4:

Confrontare due differenti metodi analitici applicabili per effettuare la stessa determinazione analitica (precisione, limite minimo quantificabile, linearità, cifre significative, costi, produttività analitica).

SECONDA PROVA SCRITTA

Tema n. 1:

La stesura e la valutazione delle schede tecniche nella produzione di materie prime.

Tema n. 2:

Descrivere il funzionamento di una linea di produzione nell'industria chimica o farmaceutica.

Tema n. 3:

Compiti del responsabile tecnico di un impianto di smaltimento rifiuti.

Tema n. 4:

Il Chimico junior come responsabile della sicurezza nel laboratorio chimico.

Tema n. 5:

Descrivere le principali problematiche nel riciclo dei materiali polimerici.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

PROVA PRATICA

Traccia n. 1:

Prove di cessione per la determinazione della migrazione di materiali plastici a contatto con alimenti.

Traccia n. 2:

Stilare un certificato di analisi chimica su un campione scelto dal candidato, indicando gli elementi essenziali del documento.

Traccia n. 3:

Determinazione della % p/p di acqua (umidità) nell'analisi chimica di una farina e di un misto d'uovo (=miscela tuorlo + albume) destinati all'industria dolciaria.