

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI  
CHIMICO – II SESSIONE 2011**

**SECONDA PROVA SCRITTA (NUOVO ORDINAMENTO)**

Il candidato sviluppi in modo conciso una delle seguenti tracce:

1. Il candidato illustri un processo della chimica industriale.
2. Catalisi eterogenea in problemi ambientali.
3. Termovalorizzatori.
4. Processi industriali per la produzione di materiali plastici, con particolare riferimento ai polimeri isotattici
5. Controllo di qualità nell'industria chimica.
6. La certificazione di qualità nelle aziende alimentari.
7. Il ruolo del chimico nell'assicurare la qualità e la sicurezza in un laboratorio chimico.
8. Antibiotici beta-lattamici: meccanismo d'azione e relazioni struttura-attività
9. Metodi di progettazione razionale di inibitori enzimatici
10. Influenza dei parametri farmacocinetici sull'attività di un farmaco.
11. La sperimentazione di un farmaco dalla selezione di uno o più principi attivi all'autorizzazione all'immissione nel commercio.