

Esami di Stato per la professione di Chimico

Sessione di Giugno 2012

Seconda prova scritta

Traccia estratta

1. I processi produttivi di un'azienda alimentare: problematiche e soluzioni.
2. Impianti per la produzione di energia elettrica a turbogas e fotovoltaica a terra: differenze, pregi e problematiche a breve e a lungo termine.
3. Applicazioni catalitiche nella chimica industriale.
4. Metodologie di analisi nel controllo di qualità della produzione dei farmaci.
5. Antiinfiammatori non steroidei: struttura e sintesi.

Traccia non estratta

1. I processi produttivi di un'azienda petrolchimica: problematiche e soluzioni.
2. Energie alternative da fonti rinnovabili: applicabilità in funzione del territorio-
3. Applicazione delle nanotecnologie all'industria dei materiali e/o alla diagnostica medica.
4. Farmaci attivi sul SNC: principali classi e procedure sintetiche.
5. Gli antimalarici: dai composti naturali ai derivati sintetici.

Traccia non estratta

1. I processi produttivi di un'azienda farmaceutica: problematiche e soluzioni.
2. Energie alternative: soluzioni a basso impatto ambientale
3. Materiali compositi e biopolimeri: soluzioni applicative.
4. Antibiotici: classi e relative procedure sintetiche.
5. Relazione struttura/attività: i curari e altri esempi.