



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**ESAMI DI STATO
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI CHIMICO Sez. A**

Prima Sessione 2013

PRIMA PROVA SCRITTA

20 giugno 2013

Traccia n. 1 Tecniche separative per la caratterizzazione di prodotti farmaceutici

Traccia n.2 Analisi di molecole organiche in matrici ambientali mediante tecniche cromatografiche

Traccia n. 3 Analisi di potabilità delle acque

Traccia n. 4 Analisi di farmaci e/o loro metaboliti in matrici biologiche

Traccia n. 5 Le diverse fasi di una metodologia analitica applicata a matrici reali: dal campionamento alla produzione del referto analitico

Traccia n.6 Quali sono i prodotti che si formano normalmente da un processo di trasformazione anaerobica di sostanze organiche e come si spiega il meccanismo di reazione

Traccia n.7 Dare una definizione di resa e di resa oraria di una reazione di trasformazione di A in B : illustrare le modalità con cui si possono aumentare l'una o l'altra e le conseguenze sul piano tecnico ed economico

Traccia n.8 Nella precipitazione di uno ione di un elemento come idrossido mediante una base forte, l'innalzamento del pH ha sempre come effetto quello di abbassare la concentrazione dello ione stesso nella soluzione?

Traccia n. 9 Il ruolo del chimico nella gestione dei rifiuti

Traccia n.10 Uso dei materiali di riferimento certificati nell'analisi chimica