

PROVA 1

Sviluppare una a scelta delle seguenti tracce (max 4 cartelle di word)

- 1A. Descrivere i principi teorici e le applicazioni quali/quantitative della cromatografia liquida (LC). Descrivere inoltre l'allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio per l'analisi qualitativa o quantitativa di un analita a scelta mediante tale tecnica.
 - 1B. Descrivere i principi teorici e le applicazioni quantitative dei metodi gravimetrici classici. Descrivere inoltre l'allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio per l'analisi quantitativa di un analita a scelta mediante tale tecnica.
 - 1C. Descrivere i diversi metodi di controllo delle dimensioni delle polveri farmaceutiche, riportando in dettaglio un esempio di allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio sulla analisi dimensionale delle polveri.
 - 1D. Descrivere i metodi di preparazione delle forme farmaceutiche semisolide riportando in dettaglio un esempio di allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio sulla preparazione di una forma farmaceutica semisolida.
-

PROVA 2

Sviluppare una a scelta delle seguenti tracce (max 4 cartelle di word)

- 2A. Descrivere i principi teorici e le applicazioni quantitative dei metodi volumetrici classici. Descrivere inoltre l'allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio per l'analisi quantitativa di un analita a scelta mediante tale tecnica.

 - 2B. Descrivere i principi teorici e le applicazioni quali/quantitative della spettroscopia infrarossa. Descrivere inoltre l'allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio per l'analisi qualitativa o quantitativa di un analita a scelta mediante tale tecnica.

 - 2C. Descrivere i metodi utili per l'essiccamento in ambito tecnologico-farmaceutico riportando in dettaglio un esempio di allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio sull'essiccamento di un prodotto farmaceutico.

 - 2D. Descrivere i metodi utili per la macinazione dei prodotti farmaceutici riportando in dettaglio un esempio di allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio sulla macinazione.
-

Sviluppare uno a scelta delle seguenti tracce (max 4 cartelle di word)

- 3A. Descrivere i principi teorici e le applicazioni quali/quantitative della spettroscopia di assorbimento UV-Visibile. Descrivere inoltre l'allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio per l'analisi qualitativa o quantitativa di un analita a scelta mediante tale tecnica.
 - 3B. Descrivere i principi teorici e le applicazioni quali/quantitative della gascromatografia (GC). Descrivere inoltre l'allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio per l'analisi qualitativa o quantitativa di un analita a scelta mediante tale tecnica.
 - 3C. Descrivere i metodi utili per la sterilizzazione dei prodotti farmaceutici, riportando in dettaglio un esempio di allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio sulla sterilizzazione di una soluzione acquosa.
 - 3D. Descrivere il processo di dissoluzione utilizzato per la valutazione e controllo delle forme farmaceutiche solide, specificando l'apparecchiatura e riportando in dettaglio un esempio di allestimento di una esercitazione pratica di laboratorio sulla dissoluzione di una compressa.
-