

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA DI FARMACIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2331), IN ATTUAZIONE DEL PROGETTO "DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027" - CUP E63C22003670006, INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1480 DEL 14.12.2023;**

**TRACCE NON ESTRATTE ALLA PROVA SCRITTA DEL 27.02.2024**

Traccia n.1

1) Il candidato/ la candidata descriva le principali metodiche analitiche per la separazione di miscele complesse di origine alimentare/nutraceutica, riportandone le basi teoriche e alcuni esempi di applicazione. Particolare attenzione sia rivolta alle principali apparecchiature di spettrometria di massa impiegate per la caratterizzazione delle miscele stesse nonché alle procedure per la gestione delle strumentazioni.

2) Il candidato/ la candidata descriva i principali approcci utilizzati per la sintesi di peptidi, riportandone le basi teoriche e alcuni esempi di applicazione sia a livello della ricerca di base sia in ambito pre-industriale.

Traccia n.2

1) Il candidato/ la candidata descriva le principali metodiche di estrazione di composti bioattivi da matrici di origine alimentare e nutraceutica, riportandone le basi teoriche e alcuni esempi di applicazione, dando particolare enfasi alla preparazione di campioni analitici per la loro caratterizzazione quali-quantitativa.

2) Il candidato/ la candidata descriva le principali metodiche utilizzabili per la purificazione di composti bioattivi, con particolare riferimento a peptidi, ad acidi nucleici e ai loro analoghi di semi-sintesi, riportandone le basi teoriche e alcuni esempi di applicazione.

Per ordine del Presidente  
Il segretario  
F.to Roberta Napolitano