

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 FARMACIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2228) INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1008 DEL 19/10/2022 E DEL QUALE È STATO DATO AVVISO SULLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI N. 87 DEL 04/11/2022

PROVA ORALE DEL 17/01/2023

QUESITI NON ESTRATTI

2.1) Il candidato illustri le principali tecniche strumentali utilizzate nello studio dei farmaci.

2.2) Il candidato spieghi come calcolare la media mediante Microsoft Excel.

2.3) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

Extraordinary achievements are greatly facilitated by the development of powerful spectral interpretation and database search algorithms as well as an impressive range of front-end separation techniques. The demand for extended dynamic range, higher mass accuracy, and greater speed will continue to drive hardware developments and empower the analytical capabilities of mass spectrometry instrumentation.

3.1) Il candidato descriva i principali aspetti teorico-pratici di un'analisi quantitativa.

3.2) Il candidato indichi come ordinare una lista di numeri in ordine crescente mediante Microsoft Excel.

3.3) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

Progress on fragmentation tools and methods are necessary to improve the analysis by mass spectrometry of increasingly complex samples where molecular identification and fine structural or sequence information is required. The development of the Omnitrap platform addresses the demand for new MS technology with enhanced versatility and diverse applicability.

8.1) Il candidato descriva i metodi per la caratterizzazione strutturale di molecole incognite.

8.2) Il candidato illustri come definire il numero di cifre decimali in una cella di Microsoft Excel.

8.3) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

The primary goal of this new device is to enable high-performance top-down mass spectrometry by providing access to an extended ion activation network. The fragmentation toolbox available for designing MSn experiments comprises activation methods based on external injection of reagent ions, radical neutral species, photons, electrons, and also collisions with neutrals.

D'ordine del Presidente

F.to Il Segretario
Dott.ssa Antonietta Rea