



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 2 POSTI DI CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE, DI CUI N. 1 POSTO DA RISERVARE, PRIORITARIAMENTE, ALLE CATEGORIE DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N.66/2010 - CODICE 22305

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 14314 del 18/09/2023, composta da:

Prof.ssa Paola Minghetti	Presidente
Prof. Luca Giovanni Regazzoni	Componente
Dott.ssa Gabriella Leonardi	Componente
Dott.ssa Federica Lo Verde	Segretaria

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

Gruppo quesiti n. 1

- 1) Come si allestiscono le capsule nelle farmacie
- 2) Come allestire il laboratorio per un'esercitazione per una titolazione acido-base
- 3) Leggere e tradurre il seguente brano tratto da EUROPEAN PHARMACOPOEIA 11.0
Test solution. Dissolve 0.100 g of the substance to be examined in acetonitrile for chromatography R and dilute to 10.0 mL with the same solvent.
Reference solution (a). Dissolve 50.0 mg of salicylic acid R (impurity C) in the mobile phase and dilute to 50.0 mL with the mobile phase. Dilute 1.0 mL of the solution to 100.0 mL with the mobile phase.

Gruppo quesiti n. 2

- 1) Come si allestisce un prodotto per uso cutaneo nelle farmacie
- 2) Come allestire il laboratorio per un'esercitazione per un'analisi quantitativa mediante spettrofotometria UV-Vis
- 3) Leggere e tradurre il seguente brano tratto da EUROPEAN PHARMACOPOEIA 11.0

Reference solution (b). Dissolve 10 mg of salicylic acid R (impurity C) in the mobile phase and dilute to 10.0 mL with the mobile phase. To 1.0 mL of the solution add 0.2 mL of the test solution and dilute to 100.0 mL with the mobile phase. Reference solution (c). Dissolve with the aid of ultrasound the contents of a vial of acetylsalicylic acid for peak identification CRS (containing impurities A, B, D, E and F) in 1.0 mL of acetonitrile R. Column:

Gruppo quesiti n. 3

- 1) come si allestisce un collirio nelle farmacie
- 2) come allestire il laboratorio per un'esercitazione relativa ad una estrazione liquido-liquido o solido-liquido
- 3) Leggere e tradurre il seguente brano tratto da EUROPEAN PHARMACOPOEIA 11.0
Run time: 7 times the retention time of acetylsalicylic acid. Identification of impurities: use the chromatogram obtained with reference solution (a) to identify the peak due to impurity C; use the chromatogram supplied with acetylsalicylic acid for peak identification CRS and the chromatogram obtained with reference solution (c) to identify the peaks due to impurities A, B, D, E and F.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Milano, 31 ottobre 2023

La Commissione

Prof.ssa Paola Minghetti Presidente

Prof. Luca Giovanni Regazzoni Componente

Dott.ssa Gabriella Leonardi Componente

Dott.ssa Federica Lo Verde Segretaria