

PROCEDURA SELETTIVA, PER TITOLI ED ESAMI, CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, RIABILITAZIONE, OFTALMOLOGIA, GENETICA E SCIENZE MATERNO INFANTILI (DINOEMI), INDETTA CON D.D.G. N. 3939 DEL 09/10/2020, PUBBLICATO NELLA G.U. N. 86, 4^ SERIE SPECIALE, DEL 03/11/2020

Adempimenti di cui all'art. 19 del D.lgs n. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D.lgs n. 97/2016

QUESITI DELLA PROVA ORALE

Il giorno 17 giugno 2021 alle ore 13:45 presso il Dipartimento DINOEMI ha luogo la sesta riunione della Commissione esaminatrice della procedura di cui al titolo per lo svolgimento della prova orale.

La Commissione, in conformità a quanto deciso nella prima seduta, determina i quesiti da porre ai candidati che vengono di seguito trascritti:

- 1 a. Precisione e accuratezza dei metodi spettrometrici
b. Conservazione dei solventi organici per cromatografia
- 2 a. Significato di LOD e LOQ
b. Ergonomia della postazione di lavoro
- 3 a. Sensibilità e specificità diagnostiche
b. Interpretazione e significato dei pittogrammi di laboratorio

e predispone i brani per l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (allegati).

E' stata estratta la prova indicata con il n. 2

Genova, 17 giugno 2021

La Commissione:

Firmato Prof. Mohamad MAGHNIE	Presidente
Firmato Prof. Gianluca DAMONTE	Componente
Firmato Dott.ssa Debora GIUNTI	Componente
Firmato Dott.ssa Meris Del Rio	Segretario

PROCEDURA SELETTIVA, PER TITOLI ED ESAMI, CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, RIABILITAZIONE, OFTALMOLOGIA, GENETICA E SCIENZE MATERNO INFANTILI (DINOEMI), INDETTA CON D.D.G. N. 3939 DEL 09/10/2020, PUBBLICATO NELLA G.U. N. 86, 4^ SERIE SPECIALE, DEL 03/11/2020

Prova orale

Quesiti n 1

1 Precisione e accuratezza dei metodi spettrometrici

2 Conservazione dei solventi organici per cromatografia

Brano in lingua inglese 1

Chromatography is an analytical technique based on the separation of molecules due to differences in their structure and/or composition. In general, chromatography involves moving a sample through the system over a stationary phase. The molecules in the sample will have different affinities and interactions with the stationary support, leading to separation of molecules. Sample components that display stronger interactions with the stationary phase will move more slowly through the column than components with weaker interactions. Different compounds can be separated from each other as they move through the column.

PROCEDURA SELETTIVA, PER TITOLI ED ESAMI, CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, RIABILITAZIONE, OFTALMOLOGIA, GENETICA E SCIENZE MATERNO INFANTILI (DINOGLMI), INDETTA CON D.D.G. N. 3939 DEL 09/10/2020, PUBBLICATO NELLA G.U. N. 86, 4^ SERIE SPECIALE, DEL 03/11/2020

Prova orale

Quesiti n 2

1 Significato di LOD e LOQ

2 Ergonomicità della postazione di lavoro

Brano in lingua inglese 2

The retention of a drug with a given packing material and eluent can be expressed as a retention time or retention volume. Retention or elution volume is the quantity of the mobile phase required to pull the sample through the column. Retention time is defined as how long a component is retained in the column by the stationary phase relative to the time it resides in the mobile phase. The retention is best described as a column capacity ratio (k'), which can be used to evaluate the efficiency of columns. The longer a component is retained by the column, the greater is the capacity factor.

PROCEDURA SELETTIVA, PER TITOLI ED ESAMI, CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, RIABILITAZIONE, OFTALMOLOGIA, GENETICA E SCIENZE MATERNO INFANTILI (DINOEMI), INDETTA CON D.D.G. N. 3939 DEL 09/10/2020, PUBBLICATO NELLA G.U. N. 86, 4^ SERIE SPECIALE, DEL 03/11/2020

Prova orale

Quesiti n 3

1 Sensibilità e specificità diagnostiche

2 Interpretazione e significato dei pittogrammi di laboratorio

Brano in lingua inglese 3

Systems used in chromatography are often categorized into one of four types based on the mechanism of action, adsorption, partition, ion-exchange and size exclusion. Adsorption chromatography arises from interactions between solutes and the surface of the solid stationary phase. Partition chromatography involves a liquid stationary phase that is immiscible with the eluent and is coated on an inert support. Ion exchange chromatography has a stationary phase with an ionically charged surface that is different from the charge of the sample. The technique is based on the ionization of the sample.