



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, TECNICO DI LABORATORIO DI TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE - CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITA', DA RISERVARE PRIORITARIAMENTE ALLE CATEGORIE DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 66/2010 - BANDITO CON DETERMINA N. 1041/2019 DEL 24.01.2019, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 11 DEL 08.02.2019 - CODICE 19672

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 3575/2019 dell'11/03/2019, composta da:

PROF.SSA FUSTINONI SILVIA - PRESIDENTE

PROF.SSA PESATORI ANGELA CECILIA - COMPONENTE

DOTT.SSA MERCADANTE ROSA - COMPONENTE

SIG.RA DE SILVESTRI ANNA PIA - SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prima prova:

TEMA n. 1

Tra le principali tecniche in uso in un laboratorio di tossicologia ambientale vi sono i sistemi cromatografici interfacciati con rivelatori a spettrometria di massa. Spiega i principi di funzionamento di queste tecniche, quali sono le loro caratteristiche e quali analiti vengono misurati.

TEMA n. 2

Descrivi le fasi di messa a punto di un metodo bioanalitico con la spettrometria di massa, utile per applicazioni alla misura di inquinanti e/o loro metaboliti in matrici biologici scarsamente invasive nell'ambito della tossicologia ambientale e industriale.

TEMA n. 3

Nella messa a punto di un metodo bioanalitico utile per applicazioni alla misura di inquinanti e/o loro metaboliti in matrici biologici non invasive nell'ambito della tossicologia ambientale e industriale è necessario procedere alla sua validazione. Spiega quali sono le fasi di validazione di un metodo bioanalitico e quale è il loro significato.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico:

TEMA n. 1

Descrivi schematicamente le tecniche analitiche in uso in un laboratorio di tossicologia ambientale ed industriale dove si effettua il monitoraggio dell'esposizione ad inquinanti e spiega per quali applicazioni vengono impiegate

TEMA n. 2

Descrivere la metodologia per la quantificazione di inquinanti e/o loro metaboliti in matrici biologici non invasive. Spiega in cosa consistono il controllo della qualità interno ed esterno.

TEMA n. 3

Principali metodiche per la preparazione/purificazione per l'analisi di inquinanti e/o loro metaboliti in un campione biologico.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

LA COMMISSIONE

PROF.SSA FUSTINONI SILVIA - PRESIDENTE

..... *Silvia Fustinoni*

PROF.SSA PESATORI ANGELA CECILIA - COMPONENTE

..... *Angela Cecilia Pesatori*

DOTT.SSA MERCADANTE ROSA - COMPONENTE

..... *Rosa Mercadante*

SIG.RA DE SILVESTRI ANNA PIA - SEGRETARIO

..... *Anna Pia De Silvestri*