



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1 - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI - ESPERTO ADDETTO ALL'ESECUZIONE DI ATTIVITÀ DI RICERCA SUL MICROBIOTA, SULLA GENOMICA E SULLA MICROBIOLOGIA MOLECOLARE PRESSO IL CRC CENTRO DI RICERCA PEDIATRICA, FONDAZIONE ROMEO ED ENRICA INVERNIZZI - CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO" - BANDITO CON DETERMINA NR. 908/2019 DEL 21.01.2019 E PUBBLICATO SULLA G.U. NR. 10 DEL 5.02.2019 - CODICE 19633

TRACCE DELLE PROVE SCRITTE

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 3385/2019 dell'8.03.2019 e così composta:

PROF. BANDI CLAUDIO - PRESIDENTE

PROF. CLEMENTI EMILIO GIUSEPPE IGNAZIO - COMPONENTE

PROF.SSA EPIS SARA - COMPONENTE

DOTT. NADOTTI STEFANO - SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prima prova scritta:

TEMA nr. 1

L'analisi mediante "sequenziamento genomico completo (WGS)" in microbiologia: strategie, metodologie e applicazioni, con riferimenti a problematiche di interesse per la salute umana

TEMA nr. 2

Metodologie "indipendenti dalla coltura" per la caratterizzazione dei microrganismi e per lo studio delle comunità microbiche (o microbiota) e loro applicazioni, con riferimenti a problematiche di interesse per la salute umana

TEMA nr. 3

Approcci e strategie per il DNA barcoding nel laboratorio di microbiologia molecolare: applicazioni a procarioti, miceti, parassiti

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova scritta:

TEMA nr. 1

Metodologie per l'analisi dei dati da metagenomica su amplicone e per l'integrazione delle diverse tipologie di informazione (dati di sequenza; OTU; metadati)

TEMA nr. 2

Metodologie bioinformatiche per l'analisi dell'espressione genica e per la ricostruzione di pathways metabolici



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

TEMA nr. 3

Si delineino le fasi attraverso cui viene effettuato, da un punto di vista bioinformatico, lo studio di comunità microbica, dal controllo di qualità sulle sequenze grezze (reads) sino all'applicazione di metodologie di analisi di clustering e filogenetiche

LA COMMISSIONE

PROF. BANDI CLAUDIO - PRESIDENTE

PROF. CLEMENTI EMILIO GIUSEPPE IGNAZIO - COMPONENTE

PROF.SSA EPIS SARA - COMPONENTE

DOTT. NADOTTI STEFANO - SEGRETARIO

Handwritten signatures of the commission members, each on a dotted line:

- Claudio Badi
- Emilio Clementi
- Sara Epis
- Stefano Nadotti