



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 2 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1 - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PARZIALE AL 50%, DELLA DURATA DI 12 MESI CIASCUNA, PRESSO IL COSP - CENTRO PER L'ORIENTAMENTO ALLO STUDIO E ALLE PROFESSIONI, A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ RELATIVE AL PROGETTO CUSMIBIO DAL TITOLO "SPERIMENTA IL BIOLAB", BANDITA CON DETERMINA N. 10991 DEL 24.09.2020 - RETTIFICATA CON DETERMINA N. 11681 DEL 06/10/2020 - CODICE 21181

La Commissione Giudicatrice della selezione, nominata con determina n. 12801 del 26/10/2020, composta da:

PROF.SSA COLOMBO LUCIA - PRESIDENTE

PROF. MANTOVANI ROBERTO - COMPONENTE

DOTT.SSA MIZZOTTI CHIARA - COMPONENTE

SIG.RA PAOLUCCI MARINA - SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prima prova scritta.

TEMA n. 1

- **Descrivi i vari passaggi che portano alla sintesi delle proteine partendo dal DNA e quali tipi di meccanismi di regolazione post trascrizionali conosci**

TEMA n. 2

- **La tecnologia CRISPR-Cas 9 ha rivoluzionato le tecniche di biologia molecolare: spiega le basi, le potenzialità e i limiti.**

TEMA n. 3

- **Descrivi le differenze tra geni procariotici ed eucariotici.**

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova scritta.

TEMA n. 1

- **Descrivi come prepareresti 100 ml di una soluzione TRIS-HCl 0,1 M pH 7. (PM del TRIS=121,14)**

TEMA n. 2

- **Descrivi e spiega nel dettaglio i vari passaggi per fare una miniprep di DNA**

TEMA n. 3

- **Descrivi quali sono i reagenti necessari per l'allestimento di una reazione di PCR e i parametri che influenzano la sensibilità e l'efficienza dell'amplificazione. Alcuni ambiti di applicazione.**

Milano, 03/11/2020

LA COMMISSIONE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

PROF.SSA COLOMBO LUCIA - PRESIDENTE

PROF. MANTOVANI ROBERTO - COMPONENTE

DOTT.SSA MIZZOTTI CHIARA - COMPONENTE

SIG.RA PAOLUCCI MARINA - SEGRETARIO