



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1 - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA IN FARMACOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE - BANDITO CON DETERMINA NR. 2717/2019 DEL 26/02/2019 E PUBBLICATO SULLA G.U. NR. 42 DEL 28/05/2019 - CODICE 19676

### TRACCE PROVE SCRITTE

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 13023/2019 del 25/07/2019 e composta da:

PROF.SSA FRANCOLINI MAURA - PRESIDENTE

PROF.SSA BATTAGLIOLI ELENA - COMPONENTE

DOTT.SSA MORETTI MILENA - COMPONENTE

DOTT.SSA LA TEGOLA ANNA - SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prima prova scritta:

#### TEMA n. 1

DESCRIVERE I PRINCIPALI MECCANISMI DI CONTROLLO DELL'ESPRESSIONE GENICA INCLUSI I MECCANISMI EPIGENETICI, IN CELLULE EUCARIOTICHE. DISCUTERNE LA POSSIBILE MODULAZIONE FARMACOLOGICA.

#### TEMA n. 2

REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA MEDIANTE RNA NON CODIFICATI.

#### TEMA n. 3

MECCANISMI DI REGOLAZIONE TRASCRIZIONALE MODULATI DALL'ATTIVAZIONE DI RECETTORI DI MEMBRANA E RECETTORI INTRACELLULARI.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova scritta:

#### TEMA n. 1

GENI REPORTER: TIPOLOGIE E LORO APPLICAZIONI IN VITRO ED IN VIVO.

#### TEMA n. 2

TECNICHE DI ANALISI E MANIPOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA.

#### TEMA n. 3

TECNICHE DI ANALISI DELLE INTERAZIONI TRA PROTEINE E TRA ACIDI NUCLEICI E PROTEINE.

LA COMMISSIONE

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large vertical signature, the initials 'MM', and the initials 'JB'.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

PROF.SSA FRANCOLINI MAURA - PRESIDENTE

PROF.SSA BATTAGLIOLI ELENA - COMPONENTE

DOTT.SSA MORETTI MILENA - COMPONENTE

DOTT.SSA LA TEGOLA ANNA - SEGRETARIO

*Mauro Mauri*  
*Elena Battaglioli*  
*Milena Moretti*  
*Anna Tegola*