

QUESITI DELLA PROVA SCRITTA della Selezione pubblica n. 2020S70, per esami, per la stipula di n. 1 contratto di lavoro a termine, categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, tempo pieno, per 12 mesi, ai sensi del D.Lgs. 30.03.2001, n. 165 e s.m.i., del D.Lgs. 15.06.2015, n. 81 in quanto compatibile, e del C.C.N.L. del 19.04.2018, presso il Dipartimento di Medicina Molecolare – DMM

PROVA A

1. Descrivere le tecniche di misurazione della concentrazione degli anticorpi neutralizzanti i virus (per esempio, West Nile virus, chikungunya virus e SARS-CoV-2) in campioni di siero. (10 punti)
2. Descrivere i meccanismi della risposta immunitaria innata delle cellule umane all'infezione da flavivirus e le tecniche di laboratorio utilizzate per la sua caratterizzazione. (7,5 punti)
3. Descrivere le tecniche di analisi dei microRNA circolanti e la loro potenziale rilevanza in diagnostica. (7,5 punti)
4. Descrivere le tecniche di analisi della cinetica di replicazione virale in vitro. (5 punti)

PROVA B

- 1 Descrivere il metodo per la determinazione degli anticorpi neutralizzanti dengue virus. (10 punti)
- 2 Descrivere le tecniche di isolamento in coltura di SARS-CoV—2 da campioni biologici. (7,5 punti)
- 3 Descrivere brevemente la funzione dei microRNA dell'ospite nelle infezioni virali e le tecniche per la loro rilevazione. (7,5 punti)
- 4 Descrivere i modelli cellulari in vitro per lo studio dei flavivirus neurotropi. (5 punti)

PROVA C

- 1 Descrivere " metodo per la determinazione degli anticorpi neutralizzanti chikungunya virus. (10 punti)
- 2 Descrivere le tecniche di isolamento in coltura di West Nile virus da campioni biologici. (7,5 punti)
- 3 Descrivere le caratteristiche e la funzione dei microRNA e le tecniche per l'analisi dell'espressione dei microRNA cellulari. (7,5 punti)
- 4 Descrivere l'impiego delle tecnologie delle cellule staminali per generare modelli di infezione virale. (5 punti)