

## ALLEGATO 4

### TEMA C

**Quesito 1.** Descrivere almeno due metodiche per valutare la proliferazione cellulare.

**Quesito 2.** Definire un semplice protocollo per identificare la traslocazione nucleare di un fattore trascrizionale a vostra scelta utilizzando una metodica di microscopia, elencando le operazioni necessarie sia per la preparazione del campione sia per le operazioni di marcatura con anticorpi sia la modalità di acquisizione ed analisi dei dati.

**Quesito 3.** Indicare le procedure per la buona gestione delle cappe sicurezze biologiche di classe II presenti in un laboratorio biomedico

**Quesito 4.** State preparando un buffer di acido solforico per bloccare una reazione enzimatica in corso. Purtroppo, scivolando nel corridoio rompete la bottiglia nel pavimento del laboratorio. Elencare le operazioni da eseguire per mettere in sicurezza l'ambiente di lavoro



## Allegato. 2

### TEMA A.

**Quesito 1.** Descrivere la metodica western blot utilizzata per determinare le qualità relative e il peso molecolare di una proteina all'interno di una miscela di proteine e di altre molecole.

**Quesito 2.** Descrivere le procedure per la gestione e mantenimento di un'apparecchiatura a scelta presente in un laboratorio biomedico

**Quesito 3.** Descrivere i passaggi chiave per valutare l'espressione di un gene bersaglio presente in un tessuto: isolamento RNA, retrotrascrizione e amplificazione tramite PCR.

**Quesito 4.** Durante l'operazione di centrifugazione di una provetta di sangue di un soggetto ospedalizzato, la provetta si rompe all'interno dello strumento. Elencare le operazioni da eseguire per sanificare lo strumento e mettere in sicurezza l'ambiente di lavoro.

