

## CONCORSO N. 1/2022 – TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA

Busta n. 1

Descrivere i metodi per studiare le interazioni proteina proteina e discuterne i relativi vantaggi e svantaggi. (ESTRATTA)

Busta n. 2

Tecniche di manipolazione di espressione genica e discuterne i relativi vantaggi e svantaggi.

Busta n. 3

Tecniche di determinazione dell'espressione genica e discuterne i relativi vantaggi e svantaggi.

## CONCORSO N. 1/2022 – TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA

Busta n. 1

Descrivere un possibile protocollo di purificazione e una proteina da materiale biologico.

Busta n. 2

Procedure sperimentali per la purificazione e caratterizzazione di proteine ricombinanti. (ESTRATTA)

Busta n. 3

Tecniche sperimentali per lo studio della localizzazione subcellulare delle proteine.

## CONCORSO N. 1/2022 – TRACCE PROVA ORALE

Busta n. 4 (ESTRATTA)

- 1) Come organizzeresti un protocollo di misure di attività elettrica cellulare?
- 2) Come importi i dati da un foglio elettronico a software per figure?
- 3) Leggere e tradurre il quarto paragrafo dell'articolo Shou – Ling Xu – Annu. Rev. Plant Biol. 2023 74:13.1 – 13.28

Busta n. 5 (ESTRATTA)

- 1) Come organizzeresti un protocollo di purificazione delle proteine?
- 2) Che software sono adatti per analisi di immagini?
- 3) Leggere e tradurre il quinto paragrafo dell'articolo Shou – Ling Xu – Annu. Rev. Plant Biol. 2023 74:13.1 – 13.28

Busta n. 6 (ESTRATTA)

- 1) Come organizzeresti un protocollo per studiare la localizzazione intracellulare?
- 2) Quale software è adatto per la ricostruzione 3D di immagini?
- 3) Leggere e tradurre il sesto paragrafo dell'articolo Shou – Ling Xu – Annu. Rev. Plant Biol. 2023 74:13.1 – 13.28

Busta n. 1 (ESTRATTA)

- 1) Come organizzeresti un protocollo di colture cellulari?
- 2) Che software utilizzeresti per analisi statistica dati?
- 3) Leggere e tradurre il primo paragrafo dell'articolo Shou – Ling Xu – Annu. Rev. Plant Biol. 2023 74:13.1 – 13.28

Busta n. 3 (ESTRATTA)

- 1) Come organizzeresti un protocollo di studio della funzione genica?
- 2) Quale software è più adatto per fare figure?
- 3) Leggere e tradurre il terzo paragrafo dell'articolo Shou – Ling Xu – Annu. Rev. Plant Biol. 2023 74:13.1 – 13.28

Busta n. 2 (ESTRATTA)

- 1) Come organizzeresti un protocollo di studio di separazione e identificazione di proteine?
- 2) Come organizzi un foglio elettronico di dati?
- 3) Leggere e tradurre il secondo paragrafo dell'articolo Shou – Ling Xu – Annu. Rev. Plant Biol. 2023 74:13.1 – 13.28

Busta n. 7 (NON ESTRATTA)

- 1) Come organizzeresti un protocollo high throughput per lo studio dell'espressione genica?
- 2) Softwares usati per tests di significatività statistica
- 3) Leggere e tradurre il settimo paragrafo dell'articolo Shou – Ling Xu – Annu. Rev. Plant Biol. 2023 74:13.1 – 13.28