

Domanda 1

1a. Determinazione delle possibili modificazioni post sintetiche di proteine ricombinanti

1b. Descrivere i criteri di allestimento di una analisi cromatografica, illustrando in particolare la tipologia di fasi stazionarie e fasi mobili da utilizzarsi per la separazione di piccoli metaboliti

1c. descriva l'utilizzo del programma Word

Al

Al

Al
Principio

Al

Al

Domanda 4

4a. Descriva una piattaforma informatica per la comparazione di sequenze proteiche

4b. Descrivere le principali modalità di allestimento di una coltura cellulare eucariotica e i requisiti minimi essenziali di un laboratorio e la relativa tecnologia necessaria

4c. descriva l'utilizzo del programma OneNote

Handwritten notes in blue ink, including several illegible signatures and scribbles.

Domanda 3

3a. Determinazione delle strutture quaternarie di proteine ricombinanti

3b. Descrivere le principali modalità di allestimento di una coltura cellulare procariotica e i requisiti minimi essenziali di un laboratorio e la relativa tecnologia necessaria.

3c. descriva l'utilizzo del programma PowerPoint

mg

ML

AL

AL

mm

Domanda 6

6a. Descriva un complesso proteico e i metodi per definirne i relativi componenti

6b. Descrivere le principali tecniche di isolamento e selezione di linee cellulari da tessuto animale o tessuto vegetale. Discutere le problematiche principali cui si va incontro e indicare le possibili soluzioni

6c. descriva l'utilizzo del programma Web of Science

DL

M. J. J. J.

F. J. J. J.

~ ~ ~

DL

Domanda 7

7a. Determinazione delle interazioni tra proteine e ligandi

7b. Descrivere un approccio tipo per purificare un enzima a partire dall'organismo sorgente o comunque da matrici complesse (ad esempio parti di tessuto animale o vegetale, materie prime secondarie derivanti dalla lavorazione di alimenti ecc). Illustrare quali sono i passaggi fondamentali, le modalità per verificare l'integrità del prodotto ricercato e, a seconda dell'impiego, la valutazione del livello di purezza

7c. descriva l'utilizzo del programma Scopus

Handwritten signatures in blue ink, including names like "Stale", "Myron", "Stoh", "Al", and "Antonio Dele".

Domanda 5

5a. Descriva un dominio strutturale e il suo ruolo funzionale

5b. Illustrare le principali modalità di valutazione del tasso di crescita delle cellule, nel caso di cellule animali, batteri o microalghe.

5c. descriva l'utilizzo del programma Pubmed

Handwritten notes in blue ink:

- Top right: *Form*
Proc
- Bottom left: *Stu*
- Bottom center: *mg*
- Bottom right: *de*
- Center right: A small sketch of a line graph showing an upward trend.

Domanda 8

8a. Descriva come analizzerebbe una cinetica enzimatica

8b. Descrivere le principali tecniche di isolamento e selezione di cellule da organismi marini. Discutere le problematiche principali cui si va incontro e indicare le possibili soluzioni.

8c. descriva l'utilizzo del programma Uniprot

Domanda 2

2a. Ruolo della cellula ospite nelle modificazioni post traduzionali di proteine ricombinanti

2b. Descrivere i criteri di allestimento di una analisi cromatografica, illustrando in particolare la tipologia di fasi stazionarie e fasi mobili da utilizzarsi per la separazione di peptidi.

2c. descriva l'utilizzo del programma Excel