



Nome	

Rosalind Franklin

Totale questions: 9

Tempo del foglio di lavoro: 9min

Nome dell'istruttore: Alessia Argentini

Nome	
Classe	
Data	

- Qual è stato il contributo fondamentale di Rosalind Franklin alla comprensione del DNA?
 - a) Proporre il concetto di mutazione genetica b) Scoprire la struttura a doppia elica del all'interno dei filamenti di DNA
 - DNA attraverso la diffrazione di raggi X
 - c) Sviluppare il primo modello che illustra la d) Esplorare il ruolo del DNA nella sintesi replicazione del DNA
 - proteica attraverso esperimenti di laboratorio
- 2. Cosa ha ostacolato il riconoscimento immediato dei significativi contributi di Rosalind Franklin alla ricerca sul DNA?
 - a) Mancanza di accesso a attrezzature di laboratorio avanzate
- b) Sovraccarico iniziale da parte del suo team di ricerca
- c) La sua prematura scomparsa nel 1958
- d) Pregiudizi di genere e sfide professionali affrontate dalle scienziate dell'epoca
- Oltre al suo lavoro sul DNA, in quale altro campo Rosalind Franklin ha fatto ricerca?
 - a) Microbiologia e resistenza agli antibiotici
- b) Strutture virali, in particolare il virus del mosaico del tabacco (TMV)
- c) Fisica quantistica e meccanica delle particelle
- d) Divisione cellulare e meccanismi della mitosi
- 4. Quale metodo scientifico ha utilizzato Rosalind Franklin per analizzare le strutture molecolari?
 - a) Cristallografia a raggi X

b) Tecniche di spettroscopia

c) Metodi di cromatografia

d) Microscopia elettronica





- 5. Come si potrebbe caratterizzare al meglio l'approccio di Rosalind Franklin all'esplorazione scientifica?
 - a) Empatico e guidato dalle emozioni
- b) Collaborativo e sociale
- c) Meticoloso e attento ai dettagli
- d) Visionario e speculativo
- 6. In che modo l'eredità di Rosalind Franklin è persistita oltre la sua sfortunata scomparsa?
 - a) Stabilendo un laboratorio dedicato alla ricerca sul DNA
- b) Mentorando e guidando la prossima generazione di scienziati
- c) Attraverso una serie di pubblicazioni autobiografiche
- d) Attraverso le sue numerose pubblicazioni scientifiche e scoperte rivoluzionarie
- 7. Qual è stato il significato dell'attività di Rosalind Franklin nella ricerca sul DNA?
 - a) Ha scoperto la struttura del DNA tramite la b) Ha inventato un nuovo metodo per il diffrazione dei raggi X
- sequenziamento del DNA
 - c) Ha proposto una teoria sul ruolo del DNA d) Ha condotto esperimenti sulla replicazione nella respirazione cellulare
 - del DNA
- Come hanno influenzato le contribuzioni di Rosalind Franklin il campo della genetica?
 - a) Ha sviluppato una nuova tecnica per l'editing genetico
- b) Ha scoperto un nuovo tipo di mutazione genetica
- c) Ha identificato il codice genetico per una malattia rara
- d) Ha posto le basi per la comprensione della struttura e della funzione del DNA
- 9. Quali sfide ha affrontato Rosalind Franklin come donna scienziata negli anni '50?
 - a) Ha incontrato pregiudizi di genere e ostacoli professionali
- b) È stata esclusa da conferenze scientifiche
- c) Non le è stato permesso di condurre esperimenti in laboratorio
- d) Le è stato negato l'accesso a riviste scientifiche



