

QUIZZ Worksheets**Rosalind Franklin Quiz**

Total questions: 9

Worksheet time: 5mins

Instructor name: edina meca

**BLOOMING**
Inclusion and Diversity in STEAMName Class Date

1. 1. Ce metodă științifică a utilizat Rosalind Franklin pentru a analiza structurile moleculare?
 - a) Metodele cromatografice
 - b) Microscopia electronică
 - c) Tehnici de spectroscopie
 - d) Cristalografia cu raze X
2. Dincolo de munca sa cu ADN-ul, ce alt domeniu de studiu a urmat Rosalind Franklin?
 - a) Microbiologia și rezistența la antibiotic
 - b) Fizica cuantică și mecanica particulelor
 - c) Structurile virusului, în special virusul mozaic al tutunului (TMV)
 - d) Diviziunea celulară și mecanismele mitozei
3. Ce a împiedicat recunoașterea imediată a contribuțiilor semnificative ale lui Rosalind Franklin la cercetarea ADN?
 - a) Supravegherea inițială de către echipa sa de cercetare
 - b) Prejudecățile de gen și provocările profesionale cu care s-au confruntat femeile de știință în acea perioadă
 - c) Decesul ei prematur în 1958
 - d) Lipsa accesului la echipamente de laborator avansate
4. Care a fost contribuția esențială a lui Rosalind Franklin la înțelegerea ADN-ului?
 - a) Descoperirea structurii de dublu helix a ADN-ului prin difracție de raze X
 - b) Propunerea conceptului de mutație genetică în cadrul firelor de ADN
 - c) Explorarea rolului ADN-ului în sinteza proteinelor prin experimente de laborator
 - d) Elaborarea primului model care ilustrează replicarea ADN

**Co-funded by
the European Union****Erasmus+**
Enriching lives, opening minds.

5. Cum ai caracteriza cel mai bine abordarea lui Rosalind Franklin în explorarea științifică?
- a) Colaborativă și socială
 - b) Vizionară și speculativă
 - c) Meticuloasă și orientată spre detalii
 - d) Empatică și bazată pe emoții
6. În ce mod a persistat moștenirea Rosalind Franklin după moartea ei nefericită?
- a) Prin numeroasele sale publicații științifice și descoperiri revoluționare
 - b) Prin mentoratul și îndrumarea următoarei generații de oameni de știință
 - c) Printr-o serie de publicații autobiografice
 - d) Prin înființarea unui laborator dedicat cercetării ADN-ului
7. Care a fost semnificația activității lui Rosalind Franklin în cercetarea ADN-ului?
- a) A efectuat experimente asupra replicării ADN-ului
 - b) A propus o teorie despre rolul ADN-ului în respirația celulară
 - c) A inventat o nouă metodă pentru secvențierea ADN-ului
 - d) A descoperit structura ADN-ului prin difracție de raze X
8. Cum au influențat contribuțiile lui Rosalind Franklin domeniul geneticii?
- a) A identificat codul genetic pentru o boală rară
 - b) A dezvoltat o nouă tehnică pentru editarea genelor
 - c) A pus bazele înțelegerii structurii și funcției ADN-ului
 - d) A descoperit un nou tip de mutație genetică
9. Ce provocări a întâmpinat Rosalind Franklin ca femeie om de știință în anii 1950?
- a) A fost exclusă de la conferințele științifice
 - b) A întâmpinat prejudecăți de gen și obstacole profesionale
 - c) Nu i s-a permis să efectueze experimente de laborator
 - d) A fost refuzată de la accesul la reviste științifice



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.