

ROSALIND FRANKLIN



KRATKA BIOGRAFIJA

- Rodila se u Londonu 25.7. 1920. godine
- Potekla je iz židovske aristokracijske obitelji, bila je druga od petero djece
- Diplomirala je 1941. i doktorirala 1945. na ženskom „koledžu” Newnham koje se nalazi unutar Cambridgea
- Tijekom cijelog svojeg života je puno putovala, jako je voljela putovati
- Umrkla je u Londonu 16.4.1958. od raka jajnika

POČETAK RADA

- Počela je raditi 1942. u Britanskoj udruzi za istraživanje ugljena
- 1945., nakon rata, odlazi u Pariz i počinje raditi u laboratoriju Jacquesa Mehringa
- Tamo je naučila koristiti rendgen kojim će kasnije otkriti važne stvari

Rosalind Franklin u mladim danima ←



NJEZINO VELIKO OTKRICE KOJE JE- UKRADENO

- Franklin je otkrila DNK spirale na istraživačkom radu kada se vratila u London 1953. godine
- Francis Creek i James Watson, koji su bili bliski suradnici sa Franklin u laboratoriju Cavendish u Cambridgeu, radili su na istom slučaju sa DNK
- Kada su vidjeli otkriće Rosalind Franklin, uzeli su ga pod svoj rad te dobili Nobelovu nagradu
- Francis Creek je kasnije priznao da je Rosalind sa svojim otkrićem bila dva koraka ispred njih te da su joj uzeli otkriće

DNK spirale koje je Rosalind otkrila



ISTRAŽIVANJA O VIRUSIMA

- Poslije ukradenog otkrića, okrenula se istraživanju virusa
- Istraživala je strukture biljnih virusa
- Istraživanje je obavljala i putovanjima u SAD gdje je surađivala sa drugim znanstvenicima
- Bila je pozivana na puno konferencija da priča o svojim otkrićima, ali se bila smrtno razbolila

BOLEST I SMRT

- Rosalind je dijagnosticiran rak jajnika 1956. godine
- To je bila posljedica stalnog izlaganja rendgenu (rendgen ima zračenje od kojeg se može dobiti rak)
- Bila je izlagana raznim tretmanima i operacijama, ali je unatoč svemu izgubila svoj život sa samo 38 godina
- Umrula je u Londonu 16. travnja 1958.

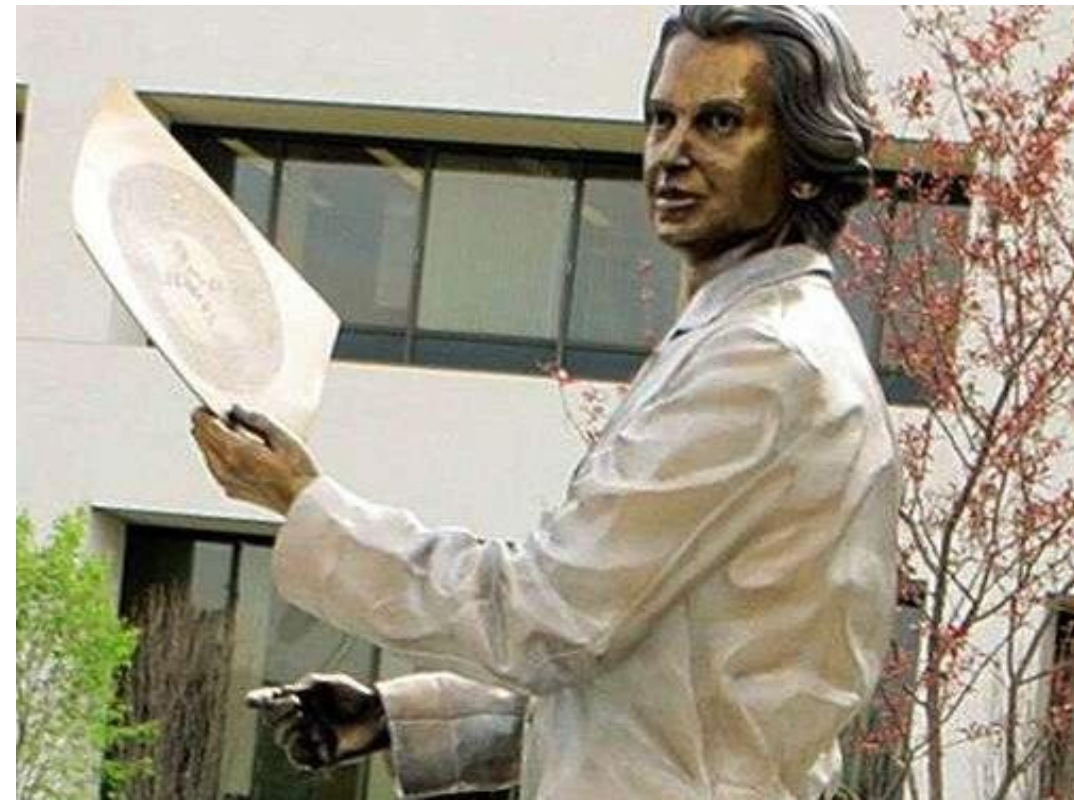
Natpis na kući u kojoj je Rosalind Franklin živjela zadnjih godina života ←



BAŠTINA

- Tijekom svoje karijere je napisala 19 članaka o ugljiku, 5 članaka o DNK i 21 članak o virusima
- Trebala je dobiti priznanje i nagradu za rad na virusima, ali smrt ju je spriječila

Kip Rosalind Franklin na Sveučilištu u Londonu ←



CITATI ROSALIND FRANKLIN

- „Znanost za mene daje djelomično objašnjenje života. U mjeri u kojoj se temelji, temelji se na činjenicama, iskustvu i eksperimentu.”
- „Znanost gledate (ili barem govorite o njoj) kao nekakav demoralizirajući čovjekov izum, nešto osim stvarnog života, što se mora oprezno čuvati i držati odvojeno od svakodnevnog postojanja. Znanost i svakodnevni život ne mogu i ne bi trebali biti razdvojeni.”
- „Po mom mišljenju, sve što je potrebno za nadu je uvjerenje da ćemo radeći najbolje što možemo postići u svojim ciljevima: poboljšanju čovječanstva.”

INSTITUCIJE KOJE SU NAZVANE PO IMENU ROSALIND FRANKLIN

- Rosalind Franklin University- Chicago, SAD
- Ulice Rosalind Franklin- gotovo svaki grad u Ujedinjenom Kraljevstvu, Munchen, Kiel (Njemačka), Albacete (Španjolska) itd.
- Vozilo koje proučava Mars (NASA-ino vozilo na Marsu) je nazvano po njoj
- Jedan planetoid u našoj galaksiji nosi ime po njoj

HVALA NA PAŽNJI



IZVORI SLIKA:

- <https://www.wikipedia.org/>
- <https://hr.sodiummedia.com/>
- <https://www.marinij.com/>

IZVORI INFORMACIJA I TEKSTA:

- <https://hr.sodiummedia.com/>
- <https://www.enciklopedija.hr/natuknica.aspx?id=70824>