



Logos et scientia

Centar za proučavanje odnosa znanosti i religije

Fakulteta filozofije i religijskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu

<https://cepozir.ffrz.hr/>

znanost se tiče promišljanja, a vjera otajstva ...

Jednodnevni stručni skupovi: 2. događaj

U suradnji s [Hrvatskim biološkim društvom](#)

DNA dvostruka uzvojnica – sedamdeset godina kasnije

Nukleinske kiseline izolirane su davne 1869. godine od strane švicarskog liječnika i biologa Johanna Friedricha Mieschera¹. Prošlo je gotovo 60 godina do prvih eksperimentalnih naznaka da bi upravo te molekule mogle predstavljati nasljednu tvar^{2,3,4} – naslućenu znatno ranije zahvaljujući domišljatosti augustinskog redovnika Gregora Johanna Mendela, ali i zagonetno neuhvatljivu – i još 25 do rješavanja njihove kemijske strukture⁵. Danas s pravom smatramo da je godina 1953. bila *annus mirabilis* za biologiju – prekretnica koja je označila početak novog doba u prirodnim znanostima.

Ovaj skup, skroman je *homage* njenom veličanstvu DNA, prastarj molekuli s jedinstvenim značajkama, središnjoj osi žive tvari, žiži koja je privukla znatiželju i općenitijih akademskih poduhvata – poput onih iz društvenog te humanističkog akademskog područja – elegantnoj dvostrukoj uzvojnici u čijim se tajnovitim zapisima krije puno toga što će, nema sumnje, nadahnjivati generacije i generacije istraživača, umnika i umjetnika koji tek trebaju stupiti na scenu ...

¹ Miescher, F. (1871). [Ueber die chemische Zusammensetzung der Eiterzellen](#). *Medicinischem-chemische Untersuchungen*, 4, 441-460.

² Griffith, F. (1928). [The significance of Pneumococcal types](#). *The Journal of Hygiene*, 27(2), 113-159.

³ Avery, O.T., Macleod, C.M., & McCarty, M. (1944). [Studies on the chemical nature of the substance inducing transformation of pneumococcal types: Induction of transformation by a desoxyribonucleic acid fraction isolated from *Pneumococcus type III*](#). *The Journal of Experimental Medicine*, 79(2), 137-158.

⁴ Hershey, A.D., & Chase, M. (1952). [Independent functions of viral protein and nucleic acid in growth of bacteriophage](#). *The Journal of General Physiology*, 36(1), 39-56.

⁵ Watson, J.D., & Crick, F.H. (1953). [Molecular structure of nucleic acids: a structure for deoxyribose nucleic acid](#). *Nature*, 171(4356), 737-738.

[Fakultet filozofije i religijskih znanosti](#) Sveučilišta u Zagrebu (Jordanovac 110)

utorak, 28. studenog 2023., 10:00 h, dvorana [Alessandro D'Errico](#)

Veselimo se Vašem dolasku