

????????????? ?????????? ??????? ?. ?. ? ?????????? ?????? ??? „???????" ?? ?????????? ???????  
????????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??? ? 1978. ?????????? ??????  
(?????? ???????), ??? ? ???? ?????? ????? ?????????????? ?????????????? ??? ? ???? ? ???? ? ?????.  
?? ??????? ?????. ?. ?. ?????? ?? ?? ?? ?????? ? ?????????????? ???????????????. ??????  
????????????? ?????????????? ?????? ?? ?. ?. ?????????? ?? ?????????????? ?????, ??????????  
????????????? ??????????, ??? ???? ?? ??? ???? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????  
?????????. ? ?????? ?????? ?. ?. ?? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?  
????????????? ???????, ??? ?????? ?????????? ???????, ?????????????? ? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?  
?????????. ?????? ?? ??????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ? ???? ?  
????? ?????????? ??? ?????? ?. ?. ?????? ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????  
????????? ???????, ? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?  
?????????. ?????? ??????? ? ?????????????? ?. ?. ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ??? ???? ?  
?????????, ???????, ??? ? ? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ??????. ??????? ??????  
????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? 1996. ?????????? ?? ? ??? ???? ?, ???  
????.

????????????? ?????????? ?? ??????? ?. ?. ?????????? ?? ? ?????? ??????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??  
????????????? ?????????? ? ?. ?. ?????????? ?? ? ?????????? 1986, ??? ??? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????? ??? ?  
????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?. ?. ? ?????????????? ?????????? . ??????  
????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??? ?? ???? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????  
?????????, ?????????????? ?????????, ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????????????????;  
????????????????; ?????????????? ?????? ? ?????????????? ? ?????? ?? ??????????-?????????  
????????? ?????????????? ?????????????? (CFTR-???) ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????;  
????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????? ?????? (?RP) ? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??????????  
????????? ?????? ?????????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? SOX ??? (????????? ??? ???? ????  
????????? ???); ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??? ? ??????  
????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ???? ? ??????????  
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ???, ??????????  
????????? ??????????; ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????  
????????? ?????????? (Pseudomonas sp.), ??? ? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??  
????????? ?????????????? ?????????? ??? Bacillus sp; ?????????? ??? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????  
????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?  
????????? ?????????? ??????; ?????????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?  
????????? ?????? ?????????? ??????.

? ?????? ?? ?????? ?????????? ???????, ??? ?? ?????? 1997. ?? ?????????? ??????????  
????????????? ? ???????, ?????????? ?? ???????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????  
????????? ?????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?  
????????? ?????? ???????, ???????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
? ?????????? ?????????????? ?????, ? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?  
????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????.

? ?????????? ?? ?????????? ?????? „?????“ ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????  
????????? ?????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
? ?????????? ?????????? ?????????? ?????, ? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?  
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????? ??????  
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????? ?????? ? ??????.

?????????: B. ?ur?i?, I. Radovi? (??.), *Symposium „145 years of Biology and 25 years of Molecular Biology in Serbia“ (1853--1972--1998)*, Bg 1998; S. B Primrose, R. M. Twyman, R. W. Old, *Principles of gene manipulation*, Malden--Oxford--Carlton 2001; J. D. Watson, *Recombinant DNA: Genes and Genomes: A Short Course*, New York 2007; B. R Glick, J. J. Pasternak, *Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA*, Washington 2010; T. Strachan, A. Read, *Human Molecular Genetics*, New York 2010.

?.. ??????????

\*????? ?? ?????????? ? 1. ????? III ?????? ?????? ?????????????? (2018)

---

???????? #1  
???????? 19 januar 2024 09:03:13 o? Admin  
????????? 4 novembar 2024 08:42:26 ?? Admin