

FEKETE BÁLINT ENDRE



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, IV. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

KUTATÁSI HELY

HUN-REN Szegedi Biológiai
Kutatóközpont

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Kintsés Bálint

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

szintetikus biológia,
genommérnökség

GIMNÁZIUM

Kecskeméti Bolyai János
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Németh István,
Kothenczné Kemény Éva,
Laczkó József

NYELVTUDÁS

angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A kórházakban előforduló patogén baktériumok között egyre gyakoribb az antibiotikum-rezisztencia megjelenése. Ez azért gond, mert ezek a baktériumok okozta betegségekre egyre kevesebb a konvencionális antibiotikumokra alapozott terápia. Alternatív megoldást jelenthet a bakteriofágok (ún. fágok) terápiás alkalmazása. Azt, hogy melyik bakteriofág melyik baktériumot képes megfertőzni, az a farki részén található fehérjék határozzák meg. A kutatás célja az, hogy képesek legyünk olyan bakteriofágokat készíteni, amelyeknek mi határozzuk meg a farki régióját, így specifikusan csak a betegséget okozó baktériumot ismerje fel. A fágokkal szemben előforduló rezisztencia megjelenésének megelőzésére lehetőségünk van a felismerésért felelős farki régiókat megváltoztatni azok előnyös tulajdonságainak megtartása mellett.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A Szent-Györgyi Program során lehetőségem nyílt az egyetem során megkezdeni a tudományos munkámat. Nagyon érdekesnek találom a mikrobiológia és a szintetikus biológia ezen találkozását. Célom, hogy az egyetem után tudjak önállóan kutatómunkát végezni; akár praktizálás mellett is.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-