

Transformace

Transformace je **přenos genetické informace mezi bakteriemi**. Je to aktivní, enzymy řízený a energeticky náročný proces. Probíhá při ní **zpětná rekombinace** geneticky aktivního materiálu. Izolované nebo z donorových buněk uvolněné alely jsou přenášeny do buněk recipientních (prostřednictvím DNA).

Tento proces může probíhat pouze u **geneticky vybavených druhů**, jako jsou například *Rod Haemophilus*, *Rod Neisseria*, *Streptococcus pneumoniae* atd.. Tyto bakterie produkují **faktor kompetence**, který je nezbytný pro transformaci.

Dárcovská DNA se **váže na buněčný povrch**, jedno vlákno je rozloženo, druhé přeneseno pomocí přenašeče do buňky. Při rychlém dělení bakterií nemusí dojít k opravě chybného párování bazí. Dochází ke vzniku jednoho chromozomu s původní výbavou a druhého s výbavou dárcovskou. Polovina potomstva je transformována a druhá polovina není.

Odkazy

Související články

- Parasexuální děje u bakterií
 - Konjugace
 - Transdukce

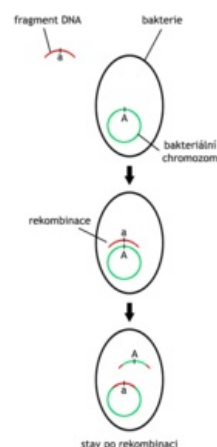
Zdroj

- ŠTEFÁNEK, Jiří. *Medicína, nemoci, studium na 1. LF UK* [online]. [cit. 14.03.2010]. <<http://www.stefajir.cz>>.
- JANSKÝ, Petr. *Zpracované otázky z mikrobiologie* [online]. [cit. 2012-02-05]. <https://www.yammer.com/wikiskripta.eu/uploaded_files/3804405>.

Použitá literatura

- KOHOUTOVÁ, Milada. *Lékařská biologie a genetika (II. díl)*. 1. vydání. Praha : Nakladatelství Karolinum, 2013. 202 s. ISBN 978-80-246-1873-9.

TRANSFORMACE



Transformace