

Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity

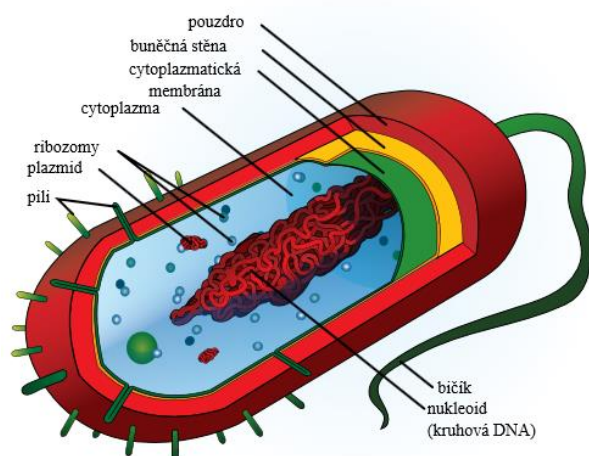
Vás zvou na

Seminář/Seminar ASTRO_06_2015

ASTROBIOLOGIE: Bakterie, jaký je jejich metabolismus

Prof. Ing. René Kizek, Ph.D.

Abstrakt



Bakterie patřily k řetězci vývoje života na Zemi. Vznikly cca před 3 miliardami let a ovlivnily jak vývoj prostředí, tak vývoj jiných druhů, neboť infekce jsou významnými faktory selekce. Již bylo popsáno více než 2000 druhů bakterií. Nemají vytvořenou jadernou membránu ani jádérko.

Transkripce i translace probíhají prakticky současně v cytoplasmě. Jeden nebo více malých kruhových chromosomů, které nejsou nezbytně nutné k přežití a dělení bakterie, jsou nazývány **plazmidy**. Jsou

genetickými endosymbionty. Plazmid má schopnost integrace do chromosomu. V buňce se může nacházet 1–100 plazmidů (plazmidové číslo). Mohou obsahovat geny, které mění vlastnosti bakterie: Mají nezastupitelnou úlohu v ekosystémech: degradují organické látky a recyklují živiny (saprofyty), některé jsou schopné zachytávat vzdušný dusík, jsou neobyčejně přizpůsobivé – vykazují obrovskou diverzitu metabolismu a schopností využívat různé zdroje energie.

09. 04. 2015, 17:00 – 18:00 h

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
vstupní hala a hlavní přednáškový sál

Kontakt: kizek@sci.muni.cz

SEM/1944

