

# molekulární techniky v bioremediacích



**jiří mikeš**

**martina siglová**

**miroslav minařík**

**vlastimil pištěk**

# problém

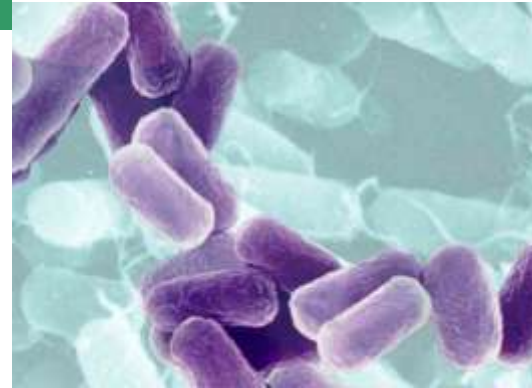
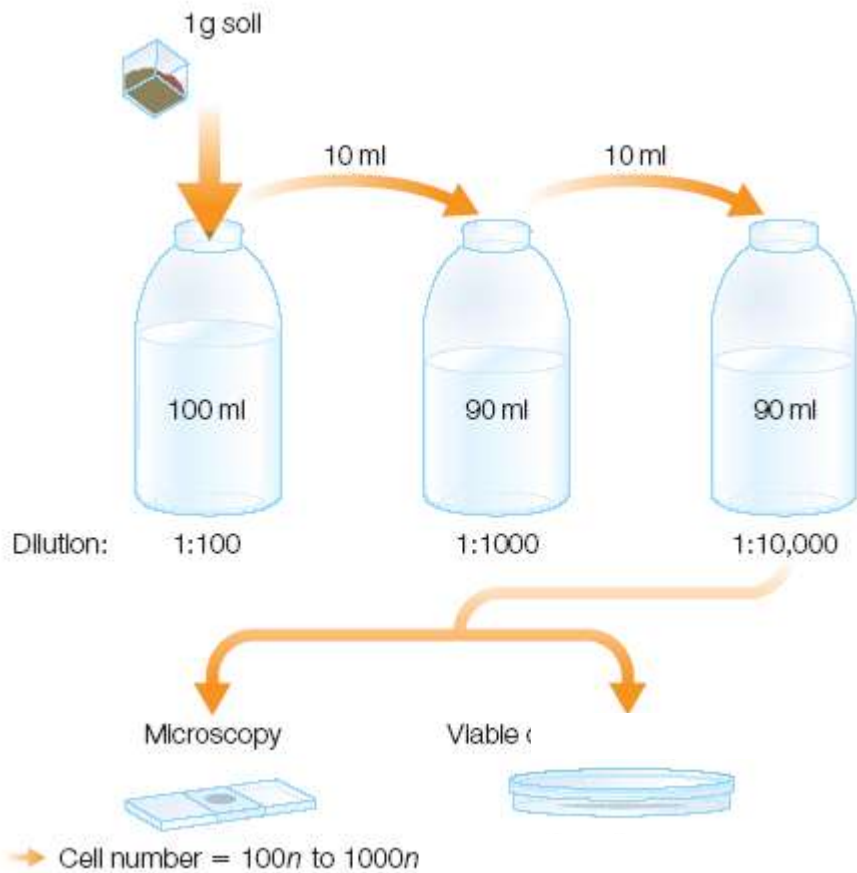
*přirozená  
atenuace*

*bioremediační  
technologie*

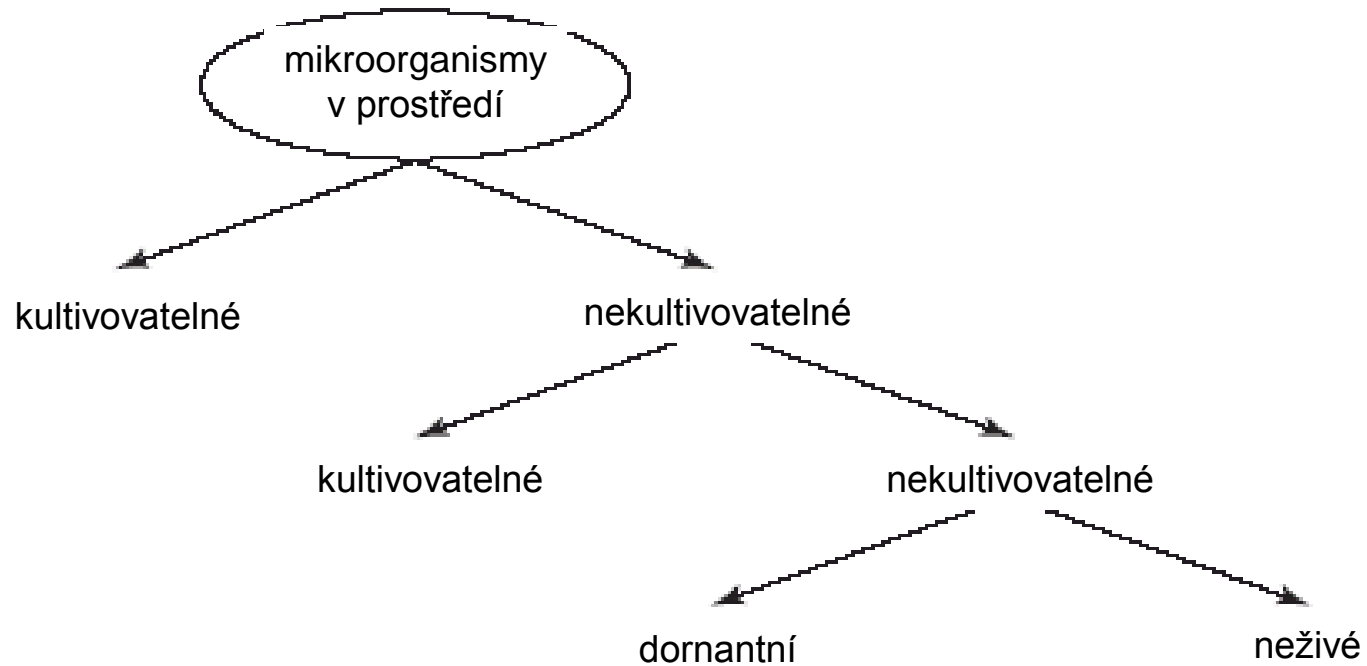
predikce /  
modelování  
/ supervize

konstrukce  
vlastního  
zákroku

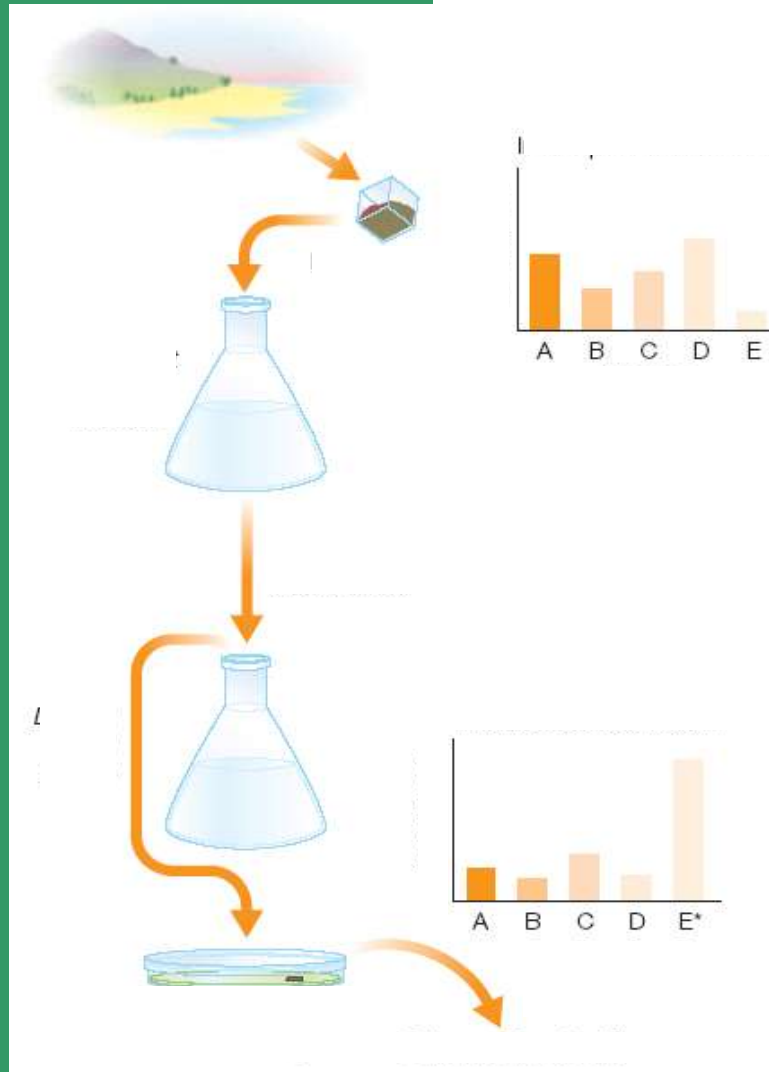
# standardní postup



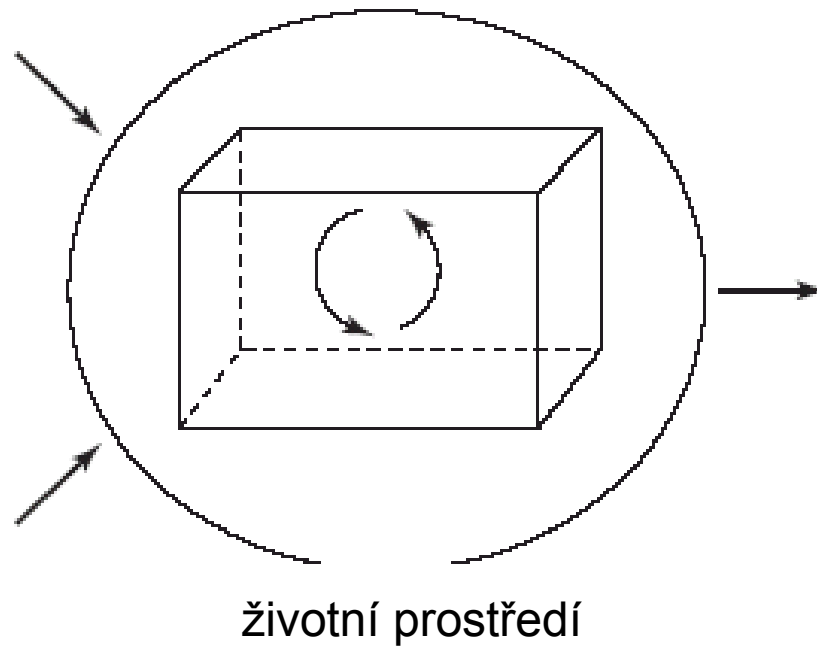
# mikroorganismy



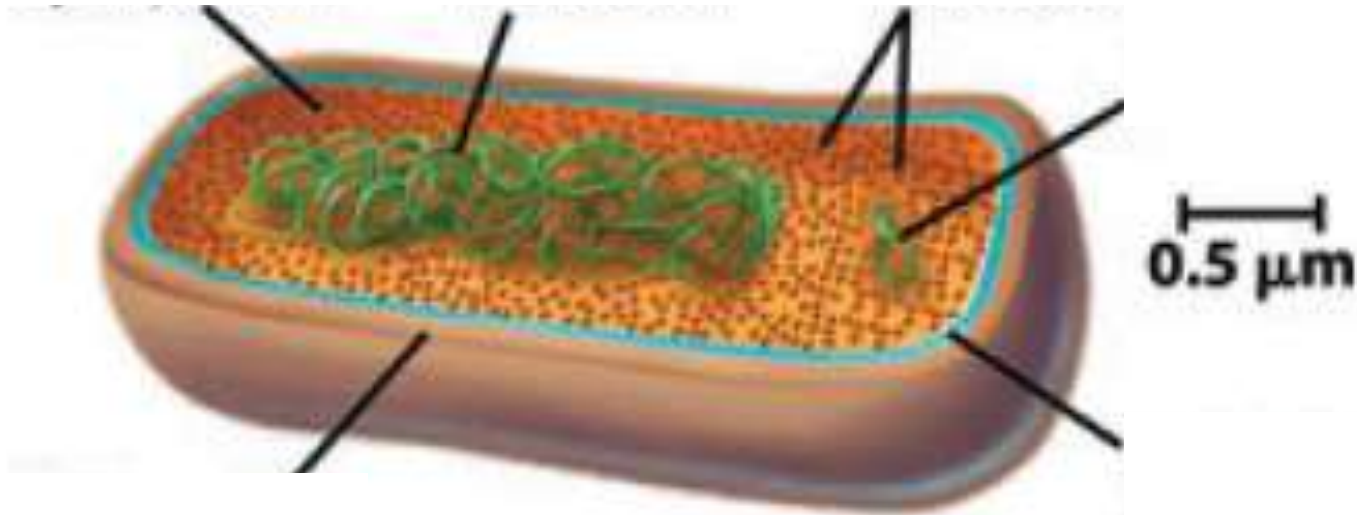
# izolační postup – profil populace



# přirozené prostředí



# bakterie

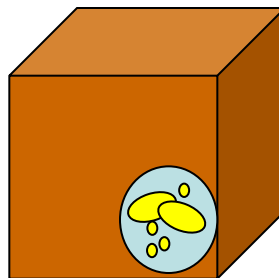


# molekulární metody

studium nezávislé na  
kultivaci mikroorganismů  
hledání identifikátoru  
kvantitativní a kvalitativní  
hledisko

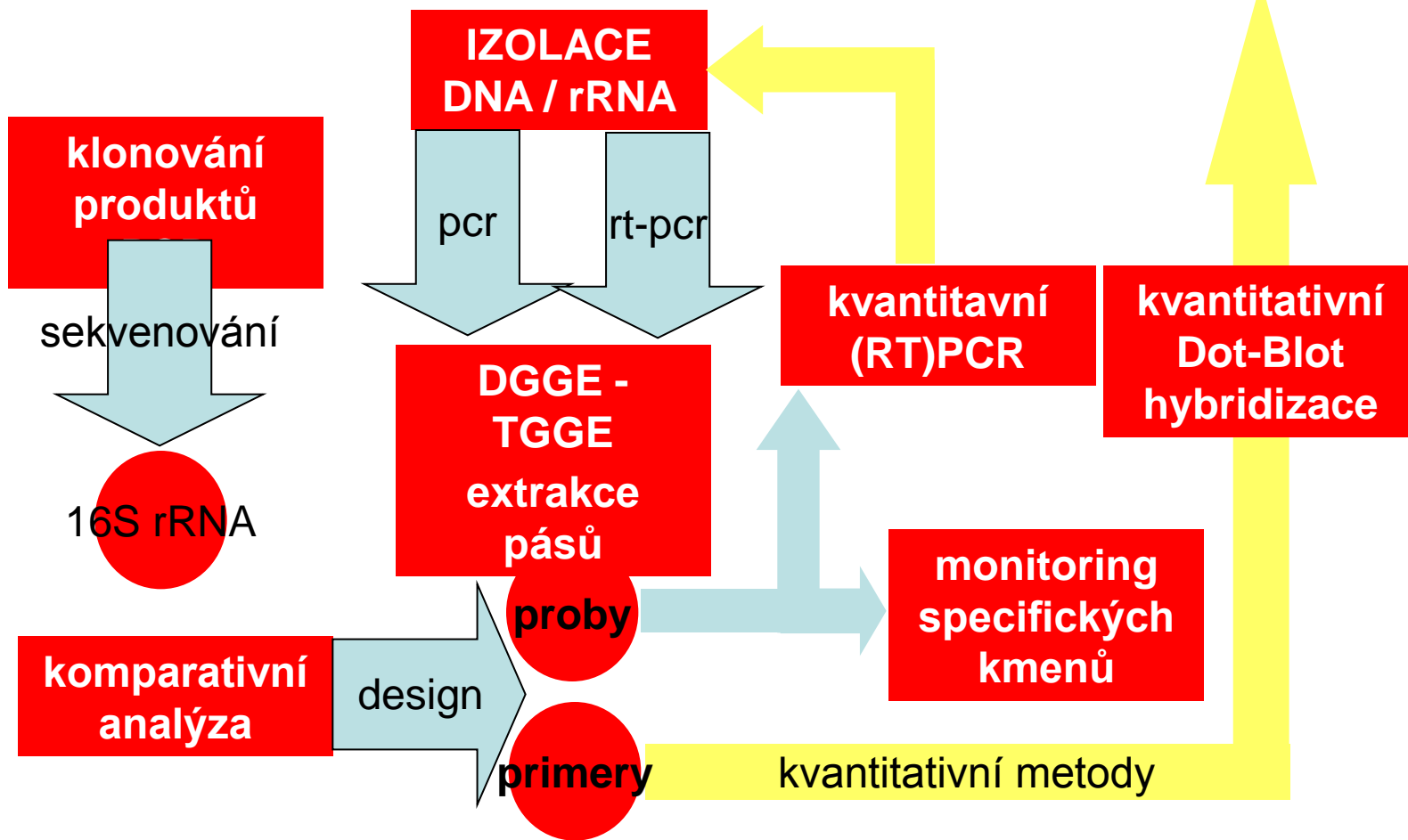


# MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE V BIOREMEDIACÍCH



enumerace

**FISH**  
průtoková  
cytometrie



# separační techniky

frakcionace buněk vs. přímá  
lyze vzorku (rušivé složky  
prostředí)

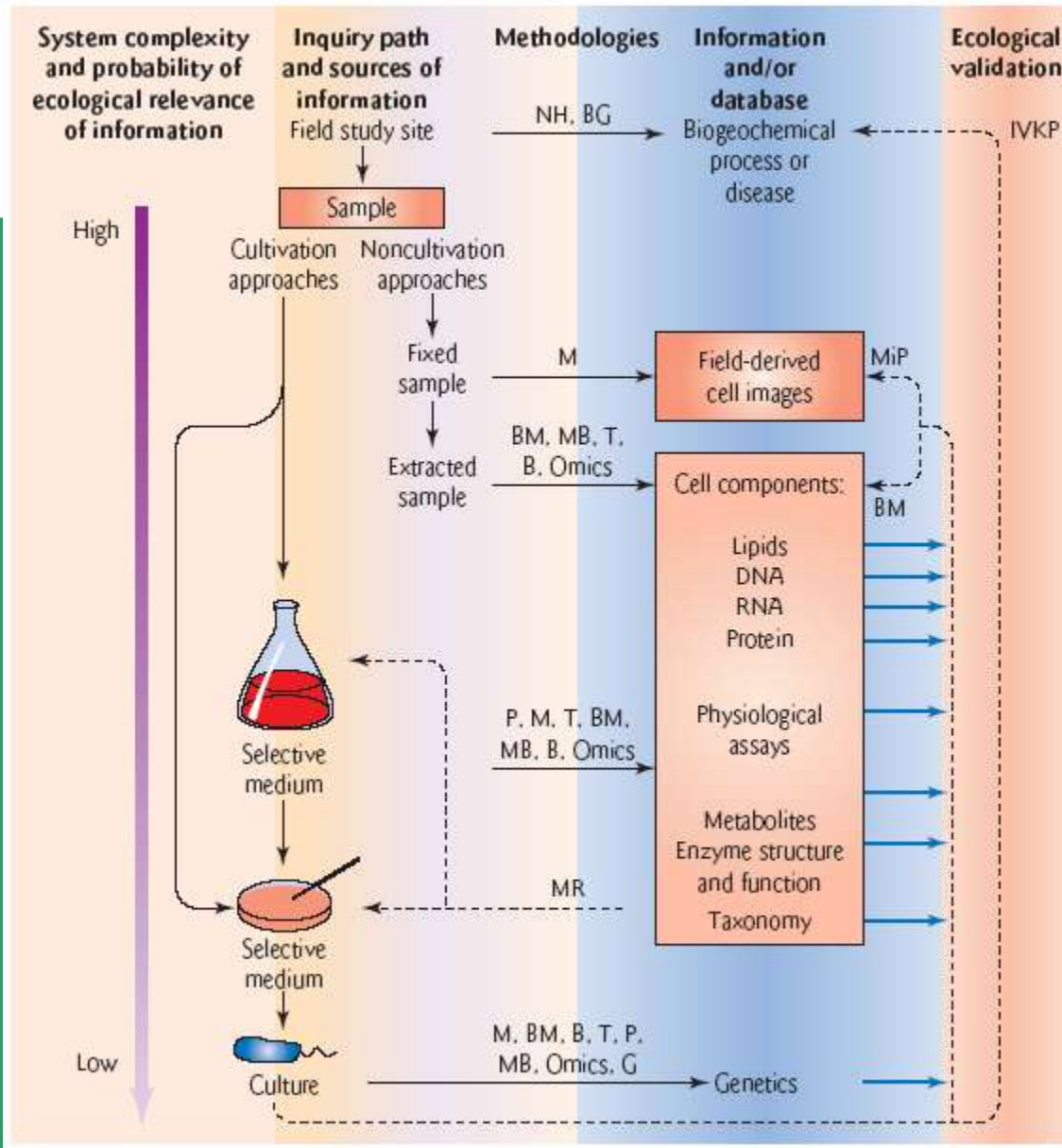
chemicky, enzymaticky,  
fyzikálně

# genové próby / restriční enzymy

druhově specifické

funkčně specifické

enzymové nůžky produkující  
charakteristické fragmenty NK



# metagenomika

studium nezávislé na  
kultivaci mikroorganismů

hledání identifikátoru

kvantitativní a kvalitativní  
hledisko

