

# PRACOVNÍ LIST I.

## MUTACE

**Vypracoval:**

Jméno, Příjmení, UČO .....

Semestr (skupina) .....

1. Vypočítejte frekvenci spontánních mutant ve vašem vzorku.
2. Navrhněte tři způsoby mutagenese používané v genovém inženýrství.
3. Jaká je pravděpodobnost vzniku mutace u prokaryot?
4. K čemu slouží fluktuační test? Nakreslete schéma fluktuačního testu a stručně popište.
5. Vysvětlete proč je pro nárůst mutantních kolonií na gradientu streptomycinu potřeba více času než pro nárůst kolonií bez mutace?
6. Vysvětlete rozdíl mezi spontánní a indukovanou mutací. Jaký typ mutace jste sledovali ve svém experimentu vy?