Zagadania na egzamin licencjacki dla Studentów III roku Biologii (2014/2015)

Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin

1. Tlenek azotu w komórkach roślinnych.
2. Nadtlenek wodoru w komórkach roślinnych.
3. Stres oksydacyjny w komórce roślinnej.
4. Fluorescencja chlorofilu **a** *in vivo* w badaniu procesu fotosyntezy.
5. Rodzaje, występowanie i funkcja anhydraz węglanowych w komórkach roślinnych.
6. Cykl komórkowy *Chlamydomonas reinhardtii*.
7. Mechanizmy tolerancji komórek roślinnych na toksyczne działanie metali ciężkich.
8. Metody transformacji roślin.
9. Zalety i wady roślinnych systemów ekspresyjnych.
10. Produkcja i praktyczne zastosowanie polihydroksyalkanolanów syntetyzowanych przez cyanobakterie i glony.
11. Rozkład chlorofilu u roślin wyższych.
12. Barwniki w strukturze aparatu fotosyntetycznego u roślin wodnych.
13. Udział hormonów w reakcjach roślin na czynniki stresowe.
14. Przykładowe geny reporterowe i ich zastosowanie.
15. Biotechnologiczne metody produkcji biopaliw.