

Okruhy otázek ke zkoušce z předmětu Fotosyntéza, LS 2010/1

1. Co je fotosyntéza – jaké známe typy fotosyntetických procesů
2. Milníky vývoje fotosyntézy a života na Zemi
3. Světlo jako zdroj energie fotosyntézy
4. Význam antén ve fotosyntéze
5. Anténní pigmenty a jejich spektroskopické vlastnosti
6. Mechanismy přenosu energie
7. Typy fotosyntetických antén
8. Reakční centra – princip rozdělení a přenosu náboje, typy reakčních center
9. Fotosystém 2 – struktura, funkce
10. Přenos elektronu thylakoidní membránou a funkce Fotosystému 1
11. Syntéza ATP ve fotosyntéze
12. Calvinův cyklus a fixace CO₂
13. Mechanismy koncentrace anorganického uhlíku v rostlinách
14. Celková bilance a účinnost fotosyntézy – termodynamická a kvantová
15. Umělá fotosyntéza

Zkoušející: prof.Prášil