

# Cvičení z fyziologie rostlin pro pokročilé

*Sylabus jaro 2017*

23. 2. Seznámení s náplní předmětu, bezpečnost práce v laboratoři.

Vliv cytokininů na obsah pigmentů u ředkvičky seté (*Raphanus sativus*) v podmínkách in vitro. A. Založení experimentu. (Cempírková)

2. 3. Úvod do studia vlivu toxických látek na rostliny. Založení testu toxicity (Kummerová, Zezulka)

9. 3. Vyhodnocení testu toxicity (Kummerová, Zezulka)

16. 3. Izolace chloroplastů, ověření jejich aktivity a správné funkce. (Hájková, Zezulka)

23.3. Analýza obrazu a její praktické použití pro kvantitativní hodnocení. (Baláž)

30. 3. Reakce fotosyntetického aparátu na šokové zchlazení a návrat k fyziologickým teplotám. (Hájek)

6. 4. Hydraulické metody a jejich využití při studiu funkcí xylému. (Gloser)

13. 4. Měření rychlosti fotosyntézy oxymetricky a fluorometricky – srovnání aktivity biochemických a fotochemických procesů. (Václav)

20. 4. Vliv cytokininů na obsah pigmentů u ředkvičky seté (*Raphanus sativus*) v podmínkách in vitro. B. Analýza pigmentů. (Cempírková)

27. 4. Indikátory stresu ve fotosyntetickém aparátu založené na indukované fluorescenci chlorofylu in vivo a in vitro. (Barták)

3. 5. Pokročilé gazometrické metody pro sledování reakcí rostlin na vnější prostředí (Gloser)

11.5. Závěrečný test