

Cvičení z fyziologie rostlin pro pokročilé

Sylabus jaro 2016

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

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

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

15. 3. Izolace chloroplastů, ověření jejich aktivity a správné funkce. (Kummerová, Zezulka)

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

29. 3. Histochemická lokalizace aktivity vybraných enzymů v rostlinných pletivech. (Dubová)

5. 4. Reakce fotosyntetického aparátu na šokové zchlazení a návrat k fyziologickým teplotám. (Hájek)

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

19. 4. Fotosyntetické pigmenty - metody jejich stanovení a vliv podmínek prostředí na jejich obsah (Cempírková)

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

3. 5. Indikátory stresu ve fotosyntetickém aparátu založené na indukované fluorescenci chlorofylu *in vivo* a *in vitro*. (Barták)

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

17.5. Závěrečný test