

Cvičení z fyziologie rostlin pro pokročilé

Sylabus jaro 2022

15. 2. Výuka nebude.

22. 2. Seznámení s náplní předmětu, bezpečnost práce v laboratoři. Vliv fytohormonů na klíčení rostlin (Cempírková).

1. 3. Jak vytvořit geneticky modifikovanou rostlinu: základy molekulární biologie rostlin v praxi. (Šámalová)

8. 3. Úvod do studia vlivu toxických látek na rostliny. Vliv léčiv na růst *Lemna minor*. (Zezulka)

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

22. 3. Využití BY-2 k posouzení fytotoxicity léčiv. (Kummerová)

29. 3. Samostatná práce studentů. Příprava protokolů a jejich kontrola vyučujícími.

5. 4. Hydraulické metody a jejich využití při studiu funkcí xylému. (Jupa)

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

19. 4. Indikátory stresu ve fotosyntetickém aparátu založené na indukované fluorescenci chlorofylu *in vivo* a *in vitro*. Porovnání rychlé (OJIP) a pomalé (KK) kinetiky (Barták)

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

3. 5. Samostatná práce studentů. Dokončení a kontrola všech zbývajících protokolů (mailem).

10.5. Závěrečný test.