



Матеріально-технічна база  
відділу мембранології і фітохімії

# РАМ-флуорометрія

Флуорометр Хе-РАМ (Walz, Німеччина)

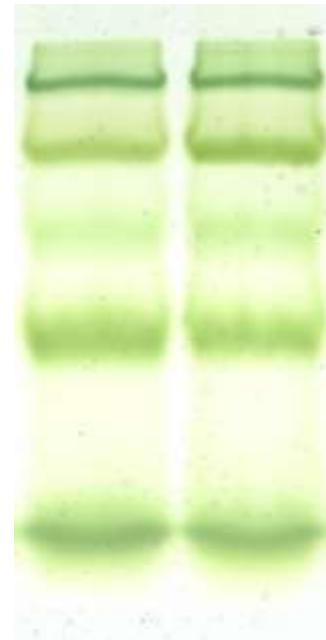


Проведення вимірювань у суспензіях хлоропластів та інших препаратах:

- Визначення квантових виходів фотохімічних та нефотохімічних процесів у хлоропластах за варіабельною флуоресценцією хлорофілу *a*
- Визначення світлоіндукованого трансмембранного електрохімічного градієнту протонів
- Дослідження відновлення та окиснення НАД(Н) та НАДФ(Н)

# Електрофорез в поліакриламідному гелі (ПААГ)

- нативний електрофорез (розділення білкових та пігмент-білкових комплексів)
- електрофорез з використанням ДДС-Na (розділення білків в денатурувальних умовах)



- Камера - Mini-PROTEAN Tetra Cell
- Блок живлення - PowerPac basic (Bio-Rad)



# Спектрометрія

2 спектрофотометри СФ-46



Вимірювання концентрації речовин в істинних розчинах за їх оптичним поглинанням

Вимірювання світлового потоку

Лайтметр Li-250 (Li-Cor, США)



# Дистанційна спектrometerія *in situ*

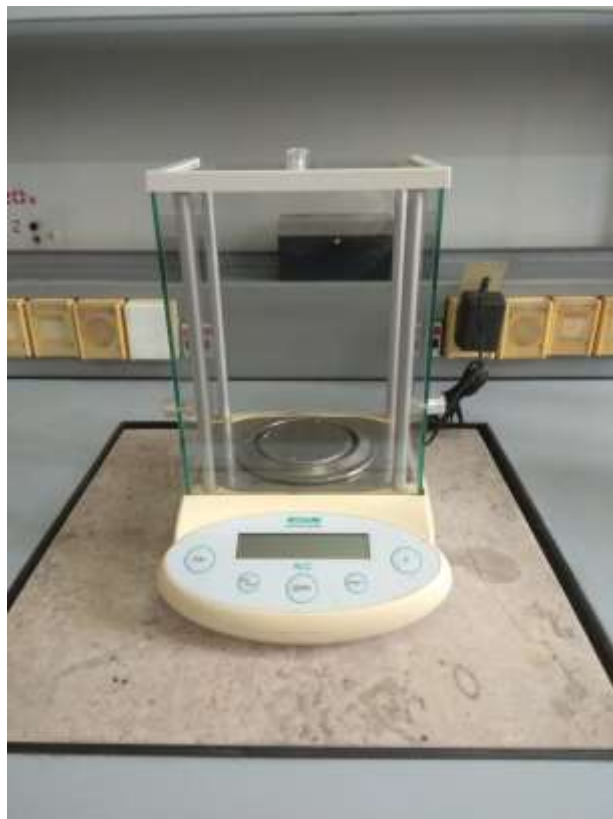
Безпілотна літальна спектrometerична система:

- Мікро-спектрорадіометр Ocean Insight **STS-mini-VIS** (Ocean Insight, США)
- Квадрокоптер DJI Mavic Pro (DJI, Китай).
- Мікро-комп'ютер Raspberry PI 3 (Raspberry PI, США)



Визначення вегетаційних індексів земної поверхні, а також проведення лабораторних вимірювань спектрів відбиття

# Лабораторні ваги



Ваги Sartorius (150,000 г)



(3000,00 г)

(1500,000 г)

# Світлова мікроскопія





# Термостатування



Циркуляційний термостат  
2219 Multitemp II (LKB  
Bromma, Австрія)



Термостат BT-120  
(Лабораторні пристрої  
Прага)

# Вимірювання виділення та поглинання $O_2$ , $H_2$ та $H^+$ у водних розчинах



Реєструючі електрод Кларка та рН-метр, розробка відділу

# Вимірювання $\text{CO}_2$ газообміну

Установка на основі інфрачервоного газоаналізатора Qubit systems S-151





Листкова камера для дослідження  $\text{CO}_2$  газообміну



Калібрувальна суміш  $\text{CO}_2\text{-N}_2$