



Programa EstiURV 2026

TÍTOL	Sembrem coneixement: Una immersió a la Biologia Vegetal
Dia 1	La paleta vegetal: Pigments, llum i fotografia natural <ul style="list-style-type: none">• Què són els pigments vegetals i com interactuen amb la llum.• Com la llum pot transformar o esborrar els colors: fotodegradació i la ciència de l'antotípia.• Cromatografia en paper: extracció i separació de pigments de les fulles.• Antotípia: creació d'imatges amb pigments vegetals i exposició solar.
Dia 2	Organografia vegetal: Forma i adaptació <ul style="list-style-type: none">• Identificació de l'esquelet de la planta: tipus d'arrels, tiges i fulles.• Morfologia foliar: com les fulles canvien per adaptar-se al medi.• Bingo vegetal: identificació de característiques de les fulles en mostres reals.• Microscòpia: observació de la "pell" de les plantes (estomes i tricomes).
Dia 3	CSI vegetal: Botànica forense <ul style="list-style-type: none">• Aplicacions de la botànica en investigació criminal i científica.• Palinologia (pol·len) i dendrocronologia (anells dels arbres) com a eines d'identificació.• "D'on ve el sospitós?": anàlisi de pol·len al microscopi per resoldre un robatori.• Dendrocronologia: lectura d'anells de creixement d'un tronc per verificar una coartada.
Dia 4	Guerra de genomes: ADN i cèl·lules "monstruoses" <ul style="list-style-type: none">• Què és l'ADN i per què algunes plantes en tenen moltes còpies (poliploidia).• Estructures cel·lulars especialitzades i la seva funció per sobreviure.• Extracció comparativa d'ADN humà i vegetal al laboratori.• Observació microscòpica d'estructures cel·lulars amb formes i funcions especials.
Dia 5	El llenguatge de les flors: Anatomia i representació <ul style="list-style-type: none">• Estructura bàsica de la flor i la seva funció en la reproducció.• Com "llegir" una flor: diagrames i fórmules florals com a sistema de descripció.• Joc "telefonet floral": traducció cooperativa entre imatge, diagrama i fórmula floral.• Dissecció i identificació de les parts d'una flor amb lupa binocular.