

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	9
Práctica 1: Manejo de la lupa binocular y del microscopio Confección del herbario personal. <i>Visu</i>	11
PRIMERA PARTE. ESTUDIO ORGANOGRÁFICO DE LAS PLANTAS VASCULARES	21
Práctica 2: La raíz	23
1) Anatomía. Dos preparaciones:	
Raíz de <i>Allium porrum</i> L.: corte transversal	24
Raíz de <i>Polypodium vulgare</i> L.: corte transversal	27
2) Organografía. Láminas de exposición con varios tipos de raíces	32
Práctica 3: El tallo	39
1) Anatomía. Cuatro preparaciones:	
Tallo de <i>Hedera helix</i> L.: corte transversal	40
Tallo de <i>Hedera helix</i> L.: corte longitudinal	45
Rizoma de <i>Rheum palmatum</i> L.: tallo pulverizado	48
Tallo de <i>Cinnamomum zeylanicum</i> Nees.: corteza pulverizada	52
2) Organografía. Láminas de exposición con varios tipos de tallos	57
Práctica 4: La hoja	65
1) Anatomía. Dos preparaciones:	
Hoja de <i>Hedera helix</i> L.: corte transversal	66
Fronde de <i>Polypodium vulgare</i> L.: corte transversal	70
2) Organografía. Láminas de exposición con varios tipos de hojas	75

Práctica 5: La inflorescencia	83
1) Anatomía. Una preparación:	
<i>Matricaria chamomilla</i> L.: capítulos pulverizados	84
2) Organografía. Láminas de exposición con varios tipos de inflorescencias	90
Práctica 6: La flor	97
1) Anatomía. Dos preparaciones:	
Flor joven de <i>Anemone nemorosa</i> L.: corte transversal	98
Gineceo de <i>Anemone nemorosa</i> L.: corte transversal	102
2) Organografía. Análisis de flores frescas	108
Práctica 7: El fruto	109
1) Anatomía. Una preparación:	
Endocarpio de <i>Prunus</i> L. pulverizado y adulterado con rizoma de regaliz	110
2) Organografía. Frutos comerciales: tomate, naranja, manzana, alubia verde, aceituna y pipa de girasol	116
Corolario a la Organografía de plantas vasculares	118
 SEGUNDA PARTE. ESTUDIO DE LOS VEGETALES PROTÓFITOS Y TALÓFITOS	119
Práctica 8: Las Algas y los Hongos	121
1) Anatomía	
a) Algas. Dos preparaciones:	
Talo de <i>Gelidium sesquipedale</i> (Turner) Thuret: corte transversal	122
Receptáculo de <i>Fucus spiralis</i> L.: corte transversal	124
b) Hongos. Dos preparaciones:	
Esporas de <i>Puccinia malvacearum</i> Mont.	126
Esporas de <i>Lycoperdon</i> sp.	128
2) Diversidad. Láminas de exposición con varias algas y hongos	131
 TERCERA PARTE. DETERMINACIÓN DEL HERBARIO PERSONAL	141
Práctica 9: Gimnospermas	143
Práctica 10: Angiospermas	145

Figuras-problema de anatomía e histología para la autoevaluación	146
Lámina problema de organografía para la autoevaluación	148
RESPUESTAS	149
BIBLIOGRAFÍA	157