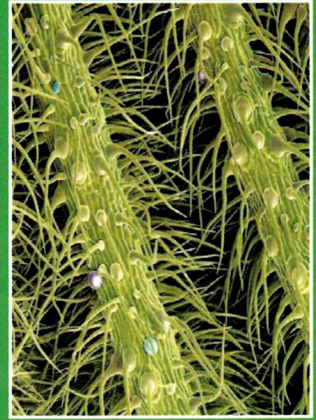
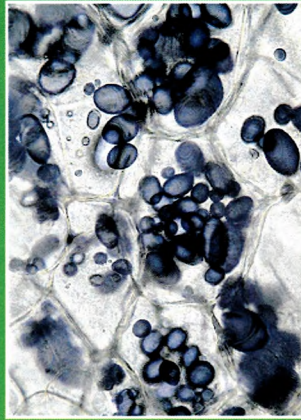
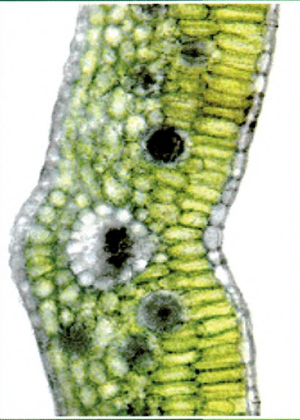


58

C13

Tatiana CALALB • Anatolie NISTREANU



BOTANICA FARMACEUTICĂ

COMPENDIU PENTRU LUCRĂRI DE LABORATOR



58
C13
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”

Facultatea de Farmacie
Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică

Tatiana CALALB • Anatolie NISTREANU

BOTANICA FARMACEUTICĂ

COMPENDIU PENTRU LUCRĂRI DE LABORATOR

766476

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
BIBLIOTECA
ȘTIINȚIFICĂ MEDICALĂ

SL3

Chișinău, 2021

CUPRINS

INTRODUCERE.....	7
------------------	---

Capitolul I. CITOLOGIE VEGETALĂ

Tema: APARATE OPTICE, INSTRUMENTE ȘI TEHNICI UTILIZATE PENTRU STUDIUL PLANTELOR.....	10
Reguli de siguranță și de efectuare a activităților practice în laborator	10
Aparate optice, instrumente de laborator, reagenți chimici	11
Tema: PARTICULARITĂȚI ALE CELULEI VEGETALE	30
Studiul celulei vegetale.....	30
Peretele celular.....	32
Plastide.....	37
Vacuomul și incluziunile ergastice.....	43

Capitolul II. HISTOLOGIE VEGETALĂ

Tema: ȚESUTURI DE APĂRARE	60
Țesuturi primare de apărare	60
Țesuturi secundare de apărare	72
Tema: ȚESUTURI FUNDAMENTALE.....	74
Parenchimul asimilator	74
Parenchimul fundamental de depozitare a materiilor de rezervă.....	76
Parenchimul acvifer.....	78
Parenchimul aerifer (aerenchimul).....	79
Tema: ȚESUTURI MECANICE	82
Colenchimul	82
Sclerenchimul	84
Tema: ȚESUTURI CONDUCĂTOARE	87
Fascicule conducătoare.....	87
Tema: ȚESUTURI SECRETOARE	91
Structuri secretoare externe.....	91
Structuri secretoare interne	96

Capitolul III. ORGANOGRAFIA

Tema: MORFOLOGIA ȘI ANATOMIA RĂDĂCINII	102
Morfologia rădăcinii	102
Rădăcini metamorfozate.....	103
Anatomia rădăcinii	105
Tema: MORFOLOGIA ȘI ANATOMIA TULPINII	108
Morfologia tulpinii.....	108
Tulpini metamorfozate	111
Anatomia tulpinii.....	114
Tema: MORFOLOGIA ȘI ANATOMIA FRUNZEI	117
Morfologia frunzei	117
Anatomia frunzei	122

Tema: MORFOLOGIA FLORIL. INFLORESCENȚE.....	126
Morfologia florii	126
Inlorescențe.....	129
Tema: FRUCTUL ȘI SĂMÂNȚA.....	132
Morfologia fructului	132
Anatomia fructului.....	136
Morfologia și anatomia seminței.....	137
Tema: DESCRIEREA MORFOLOGICĂ A PLANTELOR.....	142
Analiza morfologică a plantelor.....	142

Capitolul IV. SISTEMATICA VEGETALĂ

ORGANISME INFERIOARE – THALOBIONTA

Tema: PARTICULARITĂȚI STRUCTURALE ALE ALGELOR.....	148
Filumul Cyanophyta – alge verzi-albastre	148
Filumul Chlorophyta – alge verzi	149
Filumul Paeophyta – alge brune	152
Filumul Rhodophyta – alge roșii.....	153
Tema: PARTICULARITĂȚI STRUCTURALE ALE CIUPERCILOR ȘI LICHENILOR.....	155
Filumul Mycophyta – ciuperci	155
Filumul Lychenophyta – licheni.....	162

ORGANISME SUPERIOARE – CORMOBIONTA

PLANTE SUPERIOARE CU SPORI – ARHEGONIATAE

Tema: PARTICULARITĂȚI STRUCTURALE ALE PLANTELOR SUPERIOARE CU SPORI	164
Filumul Bryophyta – mușchi.....	164
Filumul Lycopodiophyta – brădișori.....	166
Filumul Equisetophyta – ecvizetofite.....	167
Filumul Polypodiophyta – ferigi.....	168

PLANTE SUPERIOARE CU SĂMÂNȚA GOLAȘĂ – Fil. PYNOPHYTA

(syn. GYMNOSPERMATOPHYTA)

Tema: PARTICULARITĂȚI MORFOLOGICE ALE PLANTELOR CU SĂMÂNȚĂ GOLAȘĂ.....	171
Familia Pinaceae.....	171
Familia Cupressaceae.....	175
Familia Ephedraceae	177
Familia Taxaceae	177
Familia Ginkgoaceae	178