

SPIS TREŚCI

Od autora	5
1. Ogólna charakterystyka drzew	7
Części drzewa i ich funkcje fizjologiczne	8
Przyrost i wiek drzew	12
2. Budowa komórki	16
Charakterystyka protoplazmatycznych składników komórki	17
Charakterystyka martwych wytworów protoplazmy	20
3. Tkanki i układy tkankowe	23
Układy tkankowe	23
Rodzaje tkanek	26
Tkanki w budowie pnia	30
Działalność kambium	40
Wzrost i różnicowanie się komórek	44
4. Ściana komórkowa	52
Elementarny skład drewna	52
Chemiczny skład drewna	52
Budowa ściany komórkowej	59
5. Rodzaje, budowa i funkcje elementów anatomicznych drewna	63
Komórki systemu podłużnego drewna	65
System poprzeczny	84
6. Mikroskopowa budowa drewna	91
Mikroskopowa budowa drewna drzew iglastych	93
Mikroskopowa budowa drewna drzew liściastych	96
7. Cechy makroskopowej i mikroskopowej budowy drewna wybranych gatunków drzew	101
Bibliografia	138
Zagadnienia fakultatywne	
Podstawy systematyki	143

Systematyka roślin drzewiastych	144
Odkrycie komórkowej budowy roślin	147
Dlaczego większość żywych komórek jest tak mała?	149
Podstawy techniki mikroskopowej	151
Ogólne zasady obserwacji mikroskopowej	152
Sposób przygotowania preparatu	153
Obróbka skrawków mikrotomowych	155
Badania słoików przyrostów rocznych drewna – domeną dendrochronologii	157
Wybrane jednostki miar w układzie SI	160