

Podstawy biologii roślin

Podręcznik zawiera podstawowe wiadomości z morfologii, anatomii, fizjologii, biologii molekularnej i środowiskowej oraz z biotechnologii i geografii roślin.

Książka obejmuje 5 części, w których omówiono:

Budowę roślin, w tym:

- *budowę komórki roślinnej,
- *ukształtowanie ciała roślin plechowych i osiowych,
- *haploidalną i diploidalną strukturę roślin.

Funkcjonowanie roślin:

- *metabolizm,
- *rolę wody w życiu roślin,
- *odżywianie się roślin - mineralne, fotosynteza, uzyskiwanie energii.

Rozwój i morfogenezę roślin:

- *ogólne aspekty rozwoju,
- *regulację rozwoju i morfogenezy roślin,

*fazy rozwoju ontogenetycznego roślin i ruchy roślin.

Wpływ środowiska:

*czynniki środowiskowe abiotyczne i biotyczne,

*adaptację roślin do trudnych warunków środowiska,

*ekologię i geografę zbiorowisk roślinnych.

Rośliny w gospodarce człowieka:

*wykorzystanie roślin m.in. w rolnictwie, ogrodnictwie, leśnictwie, przemyśle, medycynie i ochronie środowiska,

*biotechnologię roślin.

Podręcznik dla studentów:

biologii, rolnictwa,

ogrodnictwa, leśnictwa,

biotechnologii, ochrony

środowiska, farmacji,

studiujących na uniwersytetach,

uczelniach rolniczych,

medycznych, technicznych i

pedagogicznych.