

H.Q. Esanov



**O'SIMLIKLAR ANATOMIYASI VA
MORFOLOGIYASIDAN
AMALIY MASHG'ULOTLAR**

O'quv qo'llanma

ISBN 978-9910-04-961-3



9 789910 049613



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVASIYALAR VAZIRLIGI**

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

H.Q. Esanov

**O'SIMLIKLAR ANATOMIYASI VA
MORFOLOGIYASIDAN
AMALIY MASHG'ULOTLAR**

O'quv qo'llanma

60510100 – Biologiya ta'lim yo'nalishi

**"Durdona" nashriyoti
Buxoro – 2024**

UO'K 581.8.4(075.8)

28.56ya73

E 72

Esanov, H.Q.

O'simliklar anatomiyasi va morfologiyasidan amaliy mashg'ulotlar [Matn] : o'quv qo'llanma / H.Q. Esanov; muharrir A. Qalandarov; tuzuvchi H.Q. Esanov; tarjimon H.Q. Esanov. – Buxoro: Sadriiddin Salim Buxoriy, 2024. – 116 b.

KVK 28.56ya73

Ushbu o'quv qo'llanma oliy o'quv yurtlarining 60510100-biologiya, 60812100 – dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta ishlash texnologiyasi, 60811000 – o'simliklar karantini va himoyasi hamda 60810900-agronomiya ta'lim yo'nalishi talabalariga mo'ljallab yozilgan. O'quv qo'llanmada talabalar amaliy mashg'ulotlarni mustaqil bajarishlari uchun uslubiy ko'rsatmalar va ko'nikmalarini mustahkamlash usullari bayon etilgan. Talabalar mashg'ulotlarni bajarish jarayonida o'simliklarning barcha vegetativ hamda generativ organlarining morfologik va anatomik tuzilishini o'rganadilar. Mazkur qo'llanmadan maktab va akademik litsey biologiya fani o'qituvchilari foydalanishlari mumkin.

Taqrizchilar:

K.Sh. Tojibaev, O'zR FA Botanika instituti

direktori b.f.d. akademik.

S.B. Bo'riyev, Buxoro davlat universiteti professori, b.f.d.

O'quv qo'llanma O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi Buxoro davlat universitetining 2024-yil 29-apreldagi 281-sonli buyrug'iga asosan nashr etishga ruxsat berilgan. Ro'yxatga olish raqmi 281-12

ISBN 978-9910-04-961-3

Данное учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений по специальностям 60510100-биология, 60812100 – выращивание и технология переработки лекарственных растений, 60811000 – карантин и защита растений, 60810900-агрономия. В методическом пособии описаны методические указания и способы закрепления навыков студентов для самостоятельного выполнения практических занятий. В ходе обучения студенты изучают морфологическое и анатомическое строение всех вегетативных и генеративных органов растений. Данное пособие может быть использовано учителями биологии школ и академических лицеев.

This study guide is intended for students of higher educational institutions in 60510100 -biology, 60812100 -cultivation and processing technology of medicinal plants, 60811000 - plant quarantine and protection, and 60810900 - agronomy. The instructional manual describes methodical instructions and ways to strengthen students' skills so that they can independently perform practical exercises. During the performance of tasks in the manual, students study the morphological and anatomical structure of all vegetative and generative organs of plants. This manual can be used by school and academic lyceum biology teachers

H.Q. Esanov

O'SIMLIKLAR ANATOMIYASI VA MORFOLOGIYASIDAN
AMALIY MASHG'ULOTLAR

O'quv qo'llanma

Muharrir: A. Qalandarov
Texnik muharrir: G. Samiyeva
Musahhih: Sh. Qalhorov
Sahifalovchi: M. Bafoyeva

Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original-
maketdan bosishga ruxsat etildi: 19.09.2024. Bichimi 60x84.
Keg'i 16 shponli. «Times New Roman» garn. Ofset bosma usulida
bosildi. Ofset bosma qog'ozi. Bosma tobog'i 7,2. Adadi 100.
Buyurtma №594.

“Sadriiddin Salim Buxoriy” MCHJ

“Durdona” nashriyoti: Buxoro shahri Muhammad Iqbol ko'chasi, 11-uy.
Bahosi kelishilgan narxda.

“Sadriiddin Salim Buxoriy” MCHJ bosmaxonasida chop etildi.

Buxoro shahri Muhammad Iqbol ko'chasi, 11-uy. Tel.: 0(365) 221-26-45