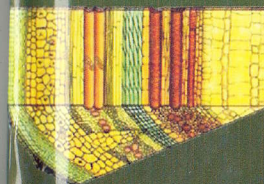
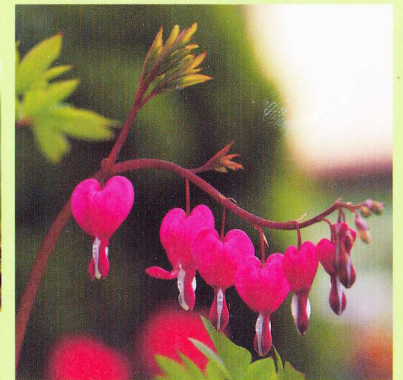


H.Q. Esanov

**BOTANIKADAN
AMALIY
MASHG'ULOTLAR**



o'quv
qo'llanma

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

H.Q. Esanov

**BOTANIKADAN
AMALIY MASHG'ULOTLAR**

o'quv qo'llanma
5140100 – Biologiya ta'lim yo'nalishi

Buxoro
"Durdona" nashriyoti
2020

UO'K 58(075.8)

28.5ya73

E 86

Esanov, H.Q.

Botanikadan amaliy mashg'ulotlar [Matn] : o'quv qo'llanma / H.Q.

Esanov. - Buxoro : "Sadridin Salim Buxoriy" Durdona nashriyoti,
2020. - 200 b.

KBK 28.5ya73

Ushbu o'quv qo'llanma oliy o'quv yurtlarining 5140100-biologiya, 5410200-agronomiya va 5141000-tuproqshunoslik ixtisosligi bo'yicha ta'lim olayotgan talabalarga mo'ljallab yozilgan bo'lib, talabalar amaliy mashg'ulotlarni mustaqil bajarishlari uchun kerakli texnik vositalardan foydalanish, bilim va ko'nikmalarini mustahkamlash usullari bayon etilgan. Talabalar mashg'ulotlarni bajarish jarayonida gulli o'simliklarning barcha vegetativ hamda generativ organlarining morfologik va anatomik tuzilishini, sistematik tasnifini hamda tuban o'simliklar, zamburug'lar tuzilishini, tarqalishini va ko'payishini o'rganadilar. Mazkur qo'llanmadan maktab va akademik litsey biologiya fani o'qituvchilari, shu sohaga qiziquvchilar foydalanishlari mumkin.

Ushbu o'quv qo'llanma O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi tomonidan oliy o'quv yurtlari talabalari uchun Botanika fanidan tasdiqlangan namunaviy fan dasturi asosida yozilgan.

Taqrizchilar:

**K.Sh. Tojibaev – O'zR FA Botanika insitituti direktori b.f.d.
akademik.**

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

O'quv qo'llanma O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2020-yil 30-iyundagi 359-sonli buyrug'iga asosan nashr etishga ruxsat berilgan. Guvohnoma 359-006.

ISBN 978-9943-6575-3-3

Данное учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 5140100-биология, 5410200-агрономия и 5141000-почвоведение изложено использование необходимых технических средств для самостоятельного выполнения студентами практических занятий, закрепление знаний и навыков. В процессе проведения занятий студенты изучают морфологическую и анатомическую структуру, систематическую классификацию всех вегетативных и генеративных органов сосудистых растений, а также строение, распространение и размножение низших растений, грибов. Учебным пособием, могут пользоваться, учителя биологии в школах и академических лицеях и заинтересованные в этом направления.

Данное учебное пособие подготовлено Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан на основе утвержденной типовой программы по ботанике для студентов высших учебных заведений.

This textbook is intended for students studying 5140100-biology, 5410200-agronomy and 5141000-soil science in higher education and how to strengthen their skills. During the course, students will study the morphological and anatomical structure, the systematic classification of all the vegetative and genital organs of flowering plants, as well as the structure, distribution and reproduction of inferior plants, mosses. This textbook can be used by biology teachers in schools and academic lyceums and who interested in this field.

This textbook was written by the Ministry of Higher and Secondary Special Education of the Republic of Uzbekistan on the basis of a model botany program for high school students.

H.Q. Esanov

**BOTANIKADAN
AMALIY MASHG'ULOTLAR**

o'quv qo'llanma

Muharrir: G. Murodov
Texnik muharrir: G. Samieva
Musahhah: A. Qalandarov
Sahifalovchi: M. Ortiqova

Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original – maketdan bosishga ruxsat etildi: 06.11.2020. Bichimi 60x84. Kegli 16 shponli. «Cambria» garn. Ofset bosma usulida bosildi. Ofset bosma qog'oz. Bosma tobog'i 12,5. Adadi 100. Buyurtma №182.

“Sadriddin Salim Buxoriy” MChJ
“Durdona” nashriyoti: Buxoro shahri M.Iqbol ko'chasi 11-uy.
Bahosi kelishilgan narxda.

“Sadriddin Salim Buxoriy” MChJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahri M.Iqbol ko'chasi 11-uy. Tel.: 0(365) 221-26-45.