
**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**

«TASDIQLAYMAN»
O‘quv ishlari bo‘yicha prorektor
_____ **I.Q.Xaydarov**
_____ **2022-yil**

**BIOLOGIYA KAFEDRASI
VIRUSOLOGIYA FANIDAN
O‘QUV-USLUBIY MAJMUA
(III-kurslar uchun)**

Bilim sohasi:	100000 – Gumanitar
Ta’lim sohasi:	110000 - Pedagogika
Talim yo`nalishi:	5110400–Biologiya

CHIRCHIQ–2022 yil

Fanning o'quv uslubiy majmuasi O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2020 yil 07 dekabrda 648-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan "Virusologiya" fani o'quv dasturi asosida ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar: **B.A.Abduvaliyev** Chirchiq davlat pedagogika universiteti
"Biologiya" kafedrasida o'qituvchisi

T.Ch.Tangriyev Chirchiq davlat pedagogika universiteti
"Biologiya" kafedrasida o'qituvchisi

Taqrizchi: **Q.T. Normurodova** biologiya fanlari doktori, dotsent. O'zbekiston Milliy universiteti "Mikrobiologiya va biotexnologiya" kafedrasida mudiri

Ushbu o'quv-uslubiy majmua Chirchiq davlat pedagogika universiteti Kengashining 2022-yil 28 avgustdagi "1" – sonli qarori bilan tavsiya etilgan.

“VIRUSOLOGIYA” FANI

O‘QUV–USLUBIY MAJMUASINING

ANNOTSIYASI

Umumiy fani uchun tayyorlangan o‘quv-uslubiy majmuasi O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus talim vazirligining 2017 yil 1 martdagi 107-sonli buyrug‘iga muvofiq tayyorlangan bo‘lib, o‘quv materiallari, ma‘ruza materiallari, laboratoriya mashg‘ulotlar, mustaqil ta‘lim mashg‘ulotlari, glossariy va ilovalardan tashkil topgan.

Majmuaning o‘quv materiallari qismida mikroorganizmlarning morfologik turlari, hujayraviy tuzilishi, tashqi va ishki organoidlari, sistematikasi, ko‘payishi, mikroorganizmlarning tabiatda tarqalishi, mikroorganizmlar metabolizmi va uning o‘ziga xos xususiyatlari, ularning genetikasi, geologic faoliyati, tabiatda moddalar aylanishidagi roli, kasallik qo‘zg‘atuvchi mikroorganizmlar va ularning patologiyasi kabi ma‘ruza materiallari kiritilgan bo‘lsa, laboratoriya mashg‘ulotlarida esa nazariy mashg‘ulotlarni mustahkamlash bo‘yicha masg‘ulotlar kiritilgan.

Majmuaning ilova qismida esa fan dasturlari, ishchi fan dasturi, tarqatma materiallar, keyslar to‘plami, nazorat savollari va baholash mezonlari kiritilgan.

“VIRUSOLOGIYA” FANI O‘QUV–USLUBIY MAJMUASINING TARKIBIY TUZILISHI:

Majmuaning tarkibiy qismlari:

1. <i>Majmuaning qisqacha annotatsiyasi</i>.....	3
2. <i>O‘quv materiallari</i>.....	5-179
Ma’ruza materiallari.....	6-140
Laboratoriya mashg’ulotlari.....	147-178
3. <i>Mustaqil ta’lim mashg’ulotlari</i>.....	180-185
4. <i>Glossariy</i>.....	186-198
5. <i>Ilovalar</i>.....	191-206
Fan dasturlari.....	199-206
Ishchi fan dasturi.....	207-213
Pedagogik texnologiyalar va keyslar to’plami.....	214-233
Nazorat savollari.....	234-236
Baholash mezonlari.....	237
Foydalanilgan adbiyotlar.....	238-239

I. O'QUV MATERIALLARI