

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

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI
SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETI**



**03.00.09 – UMUMIY GENETIKA IXTISOSLIGI BO‘YICHA
TAYANCH DOKTORANTURAGA KIRISH SINOVLARI UCHUN
MUTAXASSISLIK FANLARIDAN**

DASTUR VA BAHOLASH MEZONI

Samarqand – 2023

Annotatsiya:

Dastur 03.00.09 – Umumiy genetika ixtisosligiga kiruvchilar uchun 60510100 – Biologiya (fan yo'nalishi bo'yicha) bakalavr hamda 70510101 – Biologiya (fan yo'nalishi) magistratura mutaxassisliklarining 2021-yilda tasdiqlangan o'quv rejasidagi asosiy fanlar asosida tuzildi.

TUZUVCHILAR:

Ruziyev F.A.	–	Sharof Rashidov nomidagi SamDU, Genetika va biotexnologiya kafedrasи mudiri v.v.b., biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori, PhD
Djabbarov I.Sh.	–	Sharof Rashidov nomidagi SamDU, Genetika va biotexnologiya kafedrasи professori, biologiya fanlari doktori

Dastur Biokimyo institutining 2023-yil 26-oktabrdagi № 2-sonli Kengash yig'ilishida muhokama qilingan va tasdiqlashga tavsiya etilgan.

KIRISH

03.00.09 – Umumiy genetika ixtisosligi irsiyat, o‘zgaruvchanlik xillari va uni o’rganish usullari, irsiyatning sitologik va molekulyar asoslari, biotexnologiya va gen injineriyasi, G.Mendel tomonidan aniqlangan irsiy qononiyatlar, irsiyatning xromosoma nazariyasi va jins genetikasi, shaxsiy taraqqiyotaing genetik asoslari, mutatsion o’zgaruvchanlik, populyatsiyalar genetikasi, inbriding, depressiya va geterozis, immunitet va irsiy kasalliliklar genetikasi, irsiy mustahkamlikning naslga berilishi, immunogenetika va oqsillar bo‘yicha irsiy polimorfizm, populatsion genetika, hayvonlar xulq-atvor genetikasi, xususiy genetika-uy hayvonlarining genetikasi, seleksiyaning genetik asoslari, tibbiyot genetikasi, ontogenezning genetik asoslari, evolyutsion ta’limot va genetika usullarini bilish va ularni to‘g‘ri muddatlarda qo‘llash lozim bo‘ladi. Buning uchun shu sohaga tegishli fanlarni, jumladan yuqorida keltirilgan ma’lumotlarni chuqur o‘zlashtirish zarur hisoblanadi.

Bu fanlar o‘z negizida qamrab olingan ma’lumotlar quyida bat afsil keltirilgan.

IRSIYLANISH VA IRSIYAT QONUNIYATLARI

fani bo'yicha:

Mono, di va poliduragay chatishtirish va gametalar sofligi gipotezasi. Mendelning birinchi, ikkinchi va uchinchi qonunlari, bir va ikki juft belgi bo'yicha toiiqsiz dominantlik holatda irsiylanish, Mendel qonunlarining sitologik asoslari, noallel genlaming o'zaro ta'sirida belgilaming irsiylanishi, genlirning pleyotrop va modifikatsion ta'sirida belgilaming irsiylanishi, miqdor belgilaming irsiylanishida polimeriya va transgressiya, jinssiz va jinsiy ko'payishning sitologik asoslari, o'simliklarda sporogenez va gametogenez, hayvonlarda gametogenez, androgenez, ginogenez, partenogenez va ularda jins belgilanishi, belgilaming jins bilan birikkan holda irsiylanishi, krossingoverning sitologik isboti va mexanizmi, xromosomalaraing genetik va sitologik xaritasini tuzish, sitoplazmatikirsiyatning moddiy asoslari, DNK, gen va genetik axborot, oqsillar biosintezi.

AMALIY GENETIKA VA GENETIK INJENERIYA

fani bo'yicha:

Genlarni rekombinant k-DNK lar orqali transformatsiya qilish, genlami sun'iy sintez qilish, xromosoma va hujayra injeneriyasi, o'zgaruvchanlik va uning moddiy asoslari, mutatsiyalar va ularni o'rganish metodlari, poliploidiyava geteroploidiyalar, modifikatsiyalar - reaksiya normasi doirasidagi organizmlarning o'zgarishi, populatsiya va uning genetik strukturasini o'rganish, penetrantlik va ekspressivlikni aniqlash, evolyutsion genetika, genetik jarayonlarning tizimli nazoratini tahlil qilish.

ODAM VA TIBBIYOT GENETIKASINING ASOSLARI

fani bo'yicha:

Odam genetikasi va uning tadqiqot metodlari, geneologiya, egizaklarni farqlash, immune tizimi genetikasi, odam belgilarining irsiylanishi, odam genetikasining o'ziga xos tomonlari, xromosomalar sonining o'zgarishi bilan bog'liq irsiy kasalliklar, genlar o'zgarishi bilan bogiiq irsiy kasalliklar, irsiy kasalliklaming rivojlanishi, profilaktikasi va ularni davolash usullari, tibbiy genetik maslahat berish.

SELEKSIYANING GENETIK ASOSLARI

fani bo'yicha:

Seleksiyaning predmeti, mazmuni va vazifalari, N. I. Vavilovning madaniy o'simliklaming kelib chiqish markazlari haqidagi ta'limoti, nav, zot va shtammlar, seleksiyada kombinativ va mutatsion o'zgaruvchanlikdan foydalanish, tanlash va duragaylash metodlari, chatishtirish tiplari va ko'paytirish metodlarining tasnifi,

geterozis, inbriding - qarindoshli chatishtirish, autbriding - qarindosh bolmagan chatishtirishlar, genetik uzoq formalami duragaylash, yakka va yalpi tanlash, seleksiya ishlari sxemalari va urug'chilik.

ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. A.T.G’ofurov, S.S. Fayzullayev “Genetika” Toshkent. 2010.
2. Anthony J.F., Griffiths and oth. “An Introduction to Genetic Analysis” AQSh. 2019.
3. D. A. Musayev va boshq. Genetika va seleksiya asoslari Toshkent. 2012.
4. K. N. Nishonboyev, J. N. Hamidov Tibbiy biologiya va genetika T;O’zb. Milliy ensiklopediyasi 2005.
5. Michael Kaufmann and Claudia Klinger. Functional Genomics. Springer Science+Business Media, LLC 2012.
6. Ostanaqulov T. E., Ergashev I. T., Shermuhammedov K. Q., Normatov B. A. Genetika asoslari. Toshkent 2003.
7. T. E. Ostanaqulov va boshq. Genetika asoslari. Toshkent 2003.
8. Z.V. Maxmudova “Genetika va seleksiya asoslari” Toshkent. O’qituvchi, 2017.
9. М. М. Тихомирова Генетический анализ. С.Питербург 1990.
10. Н. Н. Орлова Генетический анализ. Москва. 1991.
11. Ф. Айала Современная генетика (1-2-3 том). Москва 1997.

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETINING TAYANCH DOKTORANTURA
IXTISOSLIKLARIIGA KIRISH SINOVLARI UCHUN MAXSUS
FANLARDAN DA'VOGARLARNING BILIMLARINI
BAHOLASH MEZONI**

Sinov topshirish shakli	Yozma
Ajratilgan vaqt	120 daqiqa
Savollar soni	5
Har bir savol uchun belgilangan ball	20
Maksimal ball	100