



Tayanch doktorantura (PhD)ga qabul uchun

Tadqiqot mavzusi

**03.00.04 – Mikrobiologiya va virusologiya ixtisosligi bo'yicha
ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti**

Talabgor: F.I.O. _____

Ilmiy ixtisoslik: 03.00.04 – Mikrobiologiya va virusologiya

Qabul shakli: Tayanch doktorantura (PhD)

Taqdimot sanasi: 2026-yil "____" _____

Ilmiy kadrlar tayyorlashning ustuvor yo'nalishi



Tadqiqot mavzusining dolzarbligi va o'rganilganlik darajasi

Muammo

1 Ilmiy muammoni belgilash

Mikroorganizmlar, viruslar yoki boshqa biologik obyektlar bilan bog'liq aniq muammoni aniqlash; patogenlik, diagnostika, rezistentlik nuqtai nazaridan dolzarbligini asoslash.

Manbalar

2 Mahalliy va xorijiy tadqiqotlar

Mahalliy olimlar erishgan asosiy natijalar va xorijiy zamonaviy yondashuvlarni ko'rsatish; molekulyar-genetik, serologik va diagnostik usullarning qo'llanilishini yoritish.

Zarurat

3 Yetarlicha o'rganilmagan jihatlar

Mavjud tadqiqotlarda aniqlanmagan, bahsli yoki hal etilmagan ilmiy masalani ko'rsatish va yangi tadqiqot o'tkazish zaruratini asoslash.

Tadqiqot Maqsadi va Vazifalari

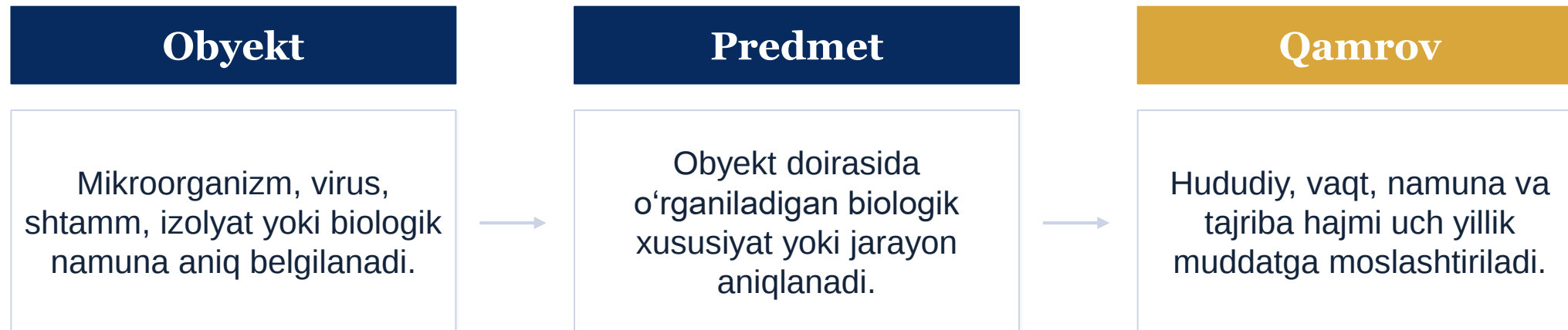
Maqsad

- Aniq va umumlashtiruvchi mikrobiologik yoki fanlar aro maqsad belgilash
- Maqsadni aniq ilmiy muammo bilan bog'lash
- Maqsad, vazifalar va kutilayotgan natijalar o'rtasida mantiqiy bog'liqlik

Vazifalar

- Maqsadga erishishga qaratilgan asosiy ilmiy vazifalarni aniqlash
- Vazifalarni mantiqiy va ketma-ket tartibda shakllantirish
- Har bir vazifa orqali erishiladigan aniq ilmiy natijani ko'rsatish
- Vazifalarni ilmiy yangilikni ta'minlashga yo'naltirish

Tadqiqot obyekti, predmeti va qamrovi



- Obyekt va predmet o'rtasidagi ilmiy bog'liqlik ko'rsatiladi.
- Tadqiqot maqsadi va vazifalariga muvofiqligi asoslanadi.
- Belgilangan qamrov ilmiy muammo bilan mos bo'lishi hamda uch yillik muddatda bajarilishi mumkinligi isbotlanadi.

Tadqiqot metodologiyasi va usullari

1

Metodologik yondashuv

Asosiy mikrobiologik, virusologik yoki boshqa metodologik yondashuvni belgilash

2

Usullarni tanlash

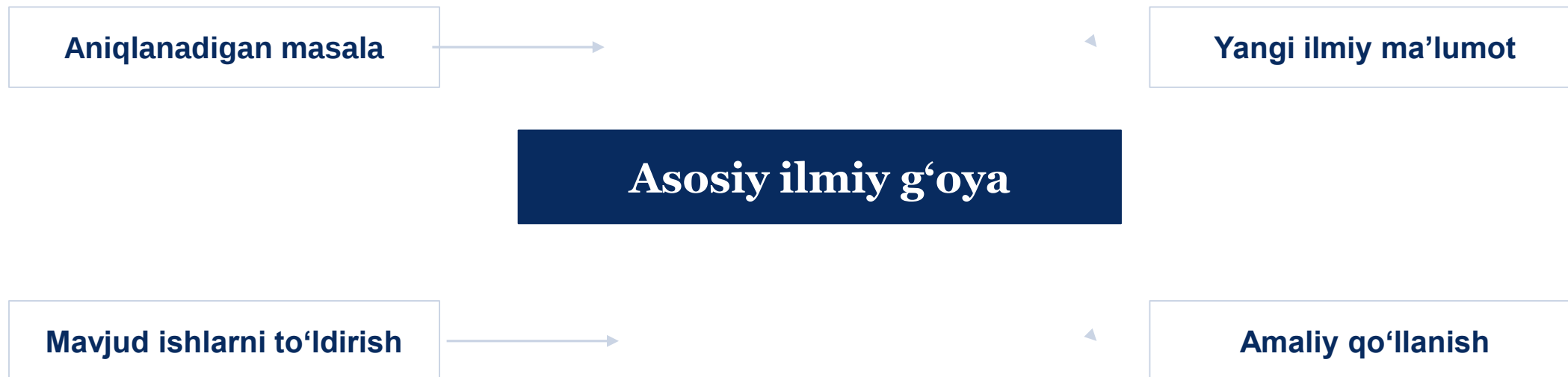
Molekulyar-genetik, serologik, mikrobiologik usullarni maqsadga mos tanlash va har birini tegishli vazifa bilan bog'lash

3

Ma'lumotlarni qayta ishlash

Statistik, zamonaviy va bioinformatik usullarda tahlil; reagentlar, uskunalar va dasturiy vositalarni ko'rsatish

Tadqiqot g'oyasi va ilmiy ahamiyati



- Mikrobiologiya, virusologiya yoki biologiya faniga qo'shiladigan ilmiy hissa aniqlanadi.
- Natijalar diagnostika, profilaktika, seleksiya, biotexnologiya, qishloq xo'jaligi yoki boshqa sohalarda qo'llanishi mumkinligi ko'rsatiladi.
- Ilmiy g'oya, kutilayotgan natija va ilmiy ahamiyat tadqiqot maqsadi bilan uzviy bog'lanadi.

Tadqiqot bosqichlari va ish rejasi

1-yil

**Adabiyotlar tahlili, muammo
va metodologiyani aniqlash;
namunalar bazasini
shakllantirish; dastlabki
laborator ishlari.**

2-yil

**Asosiy mikrobiologik,
virusologik va molekulyar-
genetik tadqiqotlarni bajarish;
oraliq natijalarni statistik
baholash.**

3-yil

**Natijalarni umumlashtirish,
boblarni yakunlash,
dissertatsiyani rasmiylashtirish
va himoyaga tayyorlash.**

Amalga oshirish imkoniyati va yakuniy asoslash

Resurslar

- Tadqiqot uchun zarur biologik materiallar, namunalar va ilmiy ma'lumotlar bazasini belgilash.
- Tadqiqotda foydalaniladigan mikrobiologik, virusologik va biologik laboratoriya bazasini ko'rsatish
- Tadqiqot muammosi, maqsadi, metodologiyasi, ilmiy g'oyasi va ish rejasining o'zaro muvofiqligini asoslash.

Ilmiy asos

- Mavjud ilmiy va moddiy-texnik imkoniyatlarning kutilayotgan natijalarga erishish uchun yetarliligini ko'rsatish.
- Tadqiqotning ilmiy yangiligi, amalga oshirish imkoniyati va kutilayotgan natijalari asosida yakuniy ilmiy asosini ifodalash.
- Tadqiqot natijasida xulosalarni shakllantirishni ko'rsatish.

Muammo

+

Maqsad

+

Metod

+

Natija

+

Xulosa