

**Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Biotexnologiya va ekologiya fakultetining Biotexnologiya kafedrasi katta o'qituvchisi Jo'raqulov Qobil Xurramovichning "Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya" fanidan 60810500- O'simliklar himoyasi va karantini (sirtqi) ta'lim yunalishi talabalariga "Zamburug'li entomopatogen preparatlar. Don ekinlari kasalliklari. G'o'za kasalliklari. Sabzavot ekinlari, dukkakli va donli ekinlar (no'xat, mosh, loviya) kasalliklari" mavzusidagi ma'ruzasi uchun tayyorlangan ochiq dars ishlanmasiga**

**TAQRIZ**

Tuproq mikroflorasining faoliyati va uning qishloq xo'jaligi o'simliklari hosildorligini oshirishdagi ahamiyatini, shuningdek, qishloq xo'jalik ekinlarini kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlarining tuzilishini, tarqalishini, klassifikatsiyasini, kasalliklarga qarshi kurash choralarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilish fanning yutuqlariga asoslangandir.

Ushbu ochiq dars mavzusi Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya fanining ishchi o'quv dasturi (sillabusi)ga to'la mos keladi. Darsda, talabalar o'zlarining bilimlarini kengaytirish va amaliy ko'nikmalarni rivojlantirishga qaratilgan ishlar bajariladi. Ma'ruza mashg'uloti ishlanmasi yangi interfaol pedagogik texnologiyalar bo'yicha taqdim qilingan holda, uslubiy tomondan to'g'ri tanlangan. O'qitish jarayonida, talabalar faqat nazariy bilimlarga ega bo'lishi bilan birga, amaliyotda ham tajriba orttiradi.

Ishlanmada ochiq amaliy dasturning rejasi, maqsad va vazifalari, o'qitish pedagogik texnologiyalari berilgan bo'lib, unda pedagogik faoliyat va o'quv faoliyat natijalari to'liq ochib berilgan. O'qituvchi tomonidan o'quvchilarga ko'rsatmalar, taqdimotlar va interfaol metodlar orqali yangi materiallar yetkaziladi. Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya fanidan tayyorlangan Zamburug'li entomopatogen preparatlar, don ekinlari kasalliklari, g'o'za kasalliklari, sabzavot ekinlari, dukkakli va donli ekinlar (no'xat, mosh, loviya) kasalliklari mavzusi bo'yicha ta'lim texnologiyasi qiziqarli savol-javob, ko'rsatma berish, taqdimot, manbalar bilan ishlash, aqliy hujum, kichik guruhlarda ishlash, demokratik munozara, "B,B,B", xotira mashqi usullari tuzulgan.

Umuman olganda, Jo'raqulov Qobil Xurramovich tomonida tayyorlangan Fotosintez jarayoni mavzusidagi dars ishlanmasi "Ochiq ma'ruzalarni tashkil etish va o'tkazish tartibi to'g'risidagi Nizomga" talabalariga mos keladi va uni o'quv jarayonlarida foydalanish uchun tavsiya etaman. Ushbu dars ishlanmasi o'qituvchilar uchun nafaqat bilimlarni to'g'ri yetkazish, balki talabalarni amaliyotga tayyorlashda ham qo'llaniladigan samarali vosita hisoblanadi.

**"Biotexnologiya"**

**kafedrasi mudiri, b.f.n., dotsenti**



**X.J.Xodjayeva**

**Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Biotexnologiya va ekologiya fakultetining Biotexnologiya kafedrasi katta o'qituvchisi Jo'raqulov Qobil Xurramovichning "Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya" fanidan 60810500- O'simliklar himoyasi va karantini (sirtqi) ta'lim yunalishi talabalariga "Zamburug'li entomopatogen preparatlar. Don ekinlari kasalliklari. G'o'za kasalliklari. Sabzavot ekinlari, dukkakli va donli ekinlar (no'xat, mosh, loviya) kasalliklari" mavzusidagi ma'ruzasi uchun tayyorlangan ochiq dars ishlanmasiga**

### **TAQRIZ**

Tuproq mikroflorasining faoliyati va uning qishloq xo'jaligi o'simliklari hosildorligini oshirishdagi ahamiyatini, qishloq xo'jalik ekinlarini kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlarini tuzilishini, tarqalishini, klassifikatsiyasini, kasalliklarga qarshi kurash choralari o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilish fanning yutuqlariga asoslangandir.

Takidlash keraki talabalarimiz Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya jarayonlarini qanchalik chuqur o'rgansak kelajakda yuqori hosil olishga bo'lgan imkoniyatlarini qo'lga kiritadilar.

Ushbu ochiq dars mavzusi Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya faning fan dasturi ishchi o'quv dasturi (sillabusi)ga to'la mos keladi. Ma'ruza mashg'uloti ishlanmasi yangi interfaol pedagogik texnologiyalar bo'yicha taqdim qilingan holda uslubie tomondan to'g'ri tanlangan. Ishlanmada ochiq amaliy dasturning rejasi, maqsad va vazifalari, o'qitish pedagogik texnologiyalar berilgan bo'lib, unda pedagogik faoliyat va o'quv faoliyat natijalari to'liq ochib berilgan,

Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya fanidan tayyorlangan Zamburug'li entomopatogen preparatlar. Don ekinlari kasalliklari. G'o'za kasalliklari. Sabzavot ekinlari, dukkakli va donli ekinlar (no'xat, mosh, loviya) kasalliklari mavzusi bo'yicha ta'lim texnologiyasi qiziqarli savol javob, ko'rsatma berish, taqdimot, manbalar bilan ishlash, aqliy hujum, kichik guruhlarda ishlash, demokratik munozara, "B,B,B", xotira mashqi usullari tuzulgan.

Umuman olganda Jo'raqulov Qobil Xurramovich tomonida tayyorlangan Zamburug'li entomopatogen preparatlar. Don ekinlari kasalliklari. G'o'za kasalliklari. Sabzavot ekinlari, dukkakli va donli ekinlar (no'xat, mosh, loviya) kasalliklari mavzusidagi dars ishlanmasi "Ochiq ma'ruzalarni tshkil etish va o'tkazish tartibi to'g'risidagi Nizomga" talablariga mos keladi va uni o'quv jarayonlarida foydalanish uchun tavsiya etaman.

**Samarqand Agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti,**  
**"Dorivor o'simliklar va oziq-ovqat texnologiyasi"**  
**kafedrasi b.f.f.d PhD dotsenti v.b**

**E.E. Isomov**

