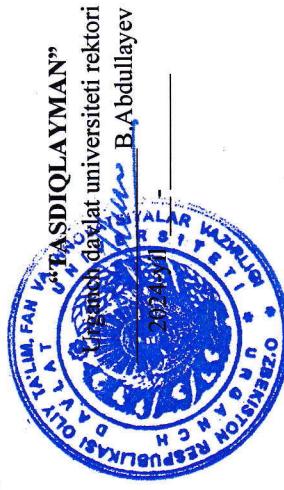


15. Ўзбекистон Республикаси кишилк хўжалигига ишлатиш учун руҳсар этилган пестицидлар ва агрохимикатлар РЎЙХАТИ. Тошкент -2016
16. Шералиев А.Ш., Носиров Б.С. Каратин бетона ўтилар ва уларга карши кураш чоралари. Т: 2013

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIVALAR VAZRILIGI**

URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI



Internet saytlari:

17. www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi xukumat portalı
18. www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlarini ma'lumotlari milliy bazasi
19. www.agrar.uz – Toshkent davlat agrar universiteti rasmiy sayti
20. <http://www.Ziyonet.uz>
21. http://plantpathology.tamu.edu/-2014_Graduate-Student-Handbook.pdf
22. http://catalog.iastate.edu/collegeof_agriculture_and_life_sciences/plantpathology/.

Urganch davlat universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.

Fan/modul uchun mas'ullar:

M. Bekchanov - UrDU, "Agronomiya" kafedrasi dotsenti, PhD

Taqribchilar:

R. Ro'zmetov – UrDU "Ma'mun" akademiyasi katta ilmiy xodimi, PhD

- Bilim sohasi:** 800 000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi: 810 000 – Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'nalishi: 60810900 – Agronomiya (Sabzavotchilik va polizchilik)
ta'lim yo'nalishi

Usbu fan dastur bakalavrning 60810900 – Agronomiya (Sabzavotchilik va polizchilik) ta'lim yo'nalishi talabalar uchun mo'ljallangan bo'lib Urganch davlat universiteti tomonidan tuzilgan.

Maskur dastur UrDU kengashi tomonidan 29. 06. 2024 yilda №11 bayonnomaga asosan tasdiqlangan.

Fanning o'quv dasturi Urganch Davlat universitetida ishlab chiqildi.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

S.U.Xodjaniyazov

Akademik faoliyat va

registrator departamenti boshlig'i:


G.R. Matlatipov

Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Sabzavot va poliz ekinlarini zararkunanda va kasalliklardan himoya qilish	120	120	240

Mazkur o'quv dastur "Tabiiy va qishloq xo'jaligi fanlari" fakulteti Kengashining 2024-yil "29" 06 dagi yig'ilishida muhokama qilinib, tasdiqlash uchun tavsiya etilgan. (U-sonli bayonnomma).

Tabiiy va qishloq xo'jalik fanlari
fakulteti dekani:


J.Sh. Ruzimov

Mazkur o'quv dastur "Agronomiya" kafedrasining 2024-yil "29" 06 dagi etilgan (U-sonli bayonnomma).

Fanni o'qitishdan maqsad – O'simliklarni himoya qilish fanning maqsadi – talabalarda o'simliklarni zarari organizmlari turlari va qarshi kurash usullari va unda qu'llaniladigan biologik, kimyoqiy, agrotexnik kurash vositalari usullarni o'rganishdan iborat. Pestisidlarni barcha salbiy va ijobjiy xususiyatlari atroficha mukammal o'rganiladi.

- Fanning vazifasi – – ekinlarning zarari organizmlarining morfoloyigasi, anatomiyasi va tur tarjibi to'g'risida tushunchalar;

- zararkunandalarning bioekologik xususiyatlari va zarari to'g'risida tushunchalar;

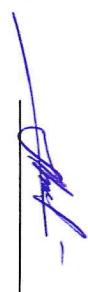
- zarali organizmlarga qarshi profilaktik tadbirlarini ko'llash; talabalarga zarari organizmlarga qarshi usullarning ko'llanilishi, ishlab

chiqarilayotgan pestisidlarni xususiyatlarini, ulardan atrof - muhit va insomniyaga zarar yetkazmasdan to'g'ri foydalanish yo'llarini, pestisidlarni xo'jalikda samarali qu'llash usullarini hamda shu sohaga ta'lukli adabiyotlardan foydalanish usullarini o'rGANISHDAN iborat

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

1-Mavzu. O'simliklarni ximoya qilish fanning maqsadi vazifalari,

Agronomiya
kafedrasи mudiri:



M. Bekchanov

O'simliklarni ximoya kilish rivojlanish tarixi
olimlaridan o'z xissalarini ko'shganlar. Mamlakatimizda o'simliklarni himoya
kilishning xizmat strukturası, uning ilmiy asoslanganligi. Dunyo tajribalari.

2-Mavzu. O'simliklarni yuqumli va yuqumsiz kasalliklari.

Fitopatogen bakteriyalar o'simliklarni yuqumli kasalliklari qo'zg'atuvcilari.
Bakteriyalarning xarakteristikasi. Kasallik belgilari. Bakteriyalarning sistematik o'mi,
infeksiya manbalari, tarqalishi va kasallik kurash choralar.

3-Mavzu. O'simlik kasallik ko'zg'atuvcilari organizmlarning asosiy guruhlari.

O'simlik kasalliklarini tarqalishi va rivojlanishida ta'sir etuvchi omillar haqida
ma'lumotlar. Anemoxoriya, Gidroxoriya, Zookoxoriya, Entomoxoriya, Antropoxoriya.

O'simlik kasalliklariini paydo bo'lishini oldindan aytishning turlari. Ko'p yilik (uzoq muddatli), maysumiy (qisqa muddatli). Mahalliy epifitotiya. Progressiv. Hamkorlikda. Epifitotiya dinamikasi.

4-Mavzu. Qishloq xo'jalik ekinlari kasalliklari va zararkunandalariga qarshi kurash usullari.

O'simlik kasalliklari qarshi profilaktik va terapeutik kurash choralar. Agrotexnik kurash choralar. Kimyoviy va biologik kurash choralar. O'simlik namoyon bo'lisl xususiyati va zarari hamda ularga qarshi kurash choralar. Karantini.

5-Mavzu. Kartoshka kasalliklari va ularga karshi kurash choralar.

Kartoshka kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar. Zamburug' kasalliklari: alternarioz, traxeomikozli so'lish, rak, oddiy kalmazar, bakterial kasalliklari: so'lish, qora son, xadali chirish. Virus va mikoplazma kasalliklari, kasalliklarning tarqalishi, namoyon bo'lisl xususiyati va zarari hamda ularga qarshi kurash choralar.

6-Mavzu. Pomidor kasalliklari va ularga karshi kurash choralar.

Pomidor kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar. Pomidor va boshqa ituzumdosolar olsiga mansub o'simliklarning zamburug' kasalliklari, fuzarioz va vertisiliyoz so'lish, septorioz, bargning qo'ng'ir dog'lanishi, alternarioz, mevanning tepe qismidan cherish, bakterial kasalliklari: rak, qora dog'lanish, virusli va mikoplazmali, mozaika, chiziqli dog'lanish kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar.

7-Mavzu. Karam kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar.

Karam kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar, qora son, fomoz, soxta un-shudring, fuzarioz, alternarioz, o'tkazuvchi naylar bakteriozi, shiimshiq bakterioz kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar.

8-Mavzu. Lavlagi kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar.

Lavlagining ildiz chirish, serkospoz, un-shudring, soxta un-shudring, zang, fuzarioz, qo'ng'ir chirish sil va boshqa kasalliklari. Kasalliklarga qarshi uyg'unlashgan kurash choralar.

9-Mavzu. Qalampir kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar.

Qalampir kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar. Ildiz qora chirishi. Quruq dog'lanish, So'lish, Quruq dog'lanish kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar

10-Mavzu. Sabzi, kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar.

Sabzining un-shudring, zang, fomoz, qora chirish, kulrang chirish, rizoktonioz, fuzarioz, quruq chirish, ho'l chirish kasalliklari.

11-Mavzu. Piyoz kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar.

Piyozning fuzarioz chirishi, kulrang chirishi, piyoz bo'g'zi chirishi, toq-qizil dog'lanish, zang va boshqa kasalliklari. Kasalliklarga qarshi uyg'unlashgan kurash choralar.

12-Mavzu. Bodring kasalliklari va ularga karshi kurash choralar.

Bodring ekini kasalliklari va ularga karshi kurash choralar. Un-shudring, fuzarioz so'lish, ildiz chirish: bakterial kasalliklari: burchaksimon dog'lanish, xo'l chirish, o'tkazuvchi naychalar bakteriozi, mozaika kasalliklari va zarpechak hamda ularga qarshi kurash choralar.

13-Mavzu. Poliz ekinlari kasalliklari va ularga karshi kurash choralar.

Poliz ekinlari maysalarinin chirishi, bodring fuzarioz so'lishi, qovun fuzarioz so'lishi, tarvuz fuzarioz so'lishi, bodring kladasporiozi, poliz ekinlariida un-shudring, soxta un-shudring, alternarioz, oq cherish, neva chirishi, bodring bacterial serqirra dog'lanish, bakterioza so'lish, oddiy mozaika, oq mozaika va boshqa kasalliklari. Gulli parazitlardan zarpechak va shung'iya zarari. Kasalliklari va gulli parazitlarga qarshi uyg'unlashgan kurash choralar.

14-Mavzu. Sabzavot poliz ekinlarning karantin kasalliklari.

Sabzavot poliz ekinlarning karantin kasalliklari. Fitoftoroz kasalligi. Kasallikni asosiy belgllari. Kasallik kuzgatuvchining biologiyasi. Infeksiya manbai. Tarkalishi karantin tadbirlar. Pomidorming bakteriyali rak kasalligi. Kasallik belgillari. Kasallikni xosil bulishi shakkari. Kasallik kuzgatuvchining biologiyasi. Infeksiya manbalar. Tarkalishi. Karantin tadbirleri. Lavlagini kumush rang doglanish kasalligi. Kasallik belgillari. Kasallik kuzgatuvchilarining biologik axamiyati. Tarkalishi. Infeksiya manbalar. Kurash choralar.

15-Mavzu. Sabzavot poliz maxsulotlarni saqlash jarayonida uchraydigan kasalliklari

Sabzavot poliz maxsulotlarni saqlash jarayonida uchraydigan kasalliklari va ularga qarshi kurash choralar. qora son, fomoz, soxta un-shudring, fuzarioz, alternarioz, o'tkazuvchi naylar bakteriozi, shiimshiq bakterioz kasalliklari, qora, oq, kul rang va xo'l chirish kasalliklari. Kasalliklarning tarqalishi, belgilarning namoyon bo'lisl muddatari va xususiyatlari. Ildizmevalarning chirishiga imkon beradigan omillar va uning zarari hamda kasalliklarga qarshi kurash choralar.

16-Mavzu. Hasharoqlarning morfoloyigasi va anatomiyası.

Hasharoqlarning tana tuzilishi bosh qismi, ko'krak, qorin tuzulishi. Mo'ylov xillari, ko'z tuzulishi, og'iz organlari, oyoqlarning xillari va tuzilishi. Qorin qismi. Hasharoqlarning ichki organ sistemasi ovqat hazm qilish sistemasi, qon aylanish, nafas olish, nerv va jinsiy organlar sistemasi.

17-Mavzu. Hasharoqlarning biologiyasi, ekologiyasi va sistematikasi.

Hasharoqlarning rivojlanish yo'llari, To'liq va chala rivojlanuvchi hasharoqlar. Tuxum tuzilishi. Lichinka turlari, ularning tuzilishi, g'umbak xillari. Gistoliz va

gistogenez hodisasi. Hasharotlari ko'payish yo'llari. Yer tushunchasi. Atrof-muhit bilan munosabati.

18-Mavzu. Zararkunandalarga qarshi uyg'unlashgan kurash tizimi.

Zararkunandalardan miqdorini boshqarishda agroteknik, fizik-mexanik usullar.

O'simliklarni zarakunandalardan himoya qilishning asosiy yo'nalishlari kamchiliklari, o'simliklarni himoya qilishda hududiy uyg'unlashirilgan kurash tizimi haqida.

Almaslab ekish, sug'orish, qator oralariga ishllov berish, kuzgi shudgorlash, chidamli navlarni yetishtirish, o'g'itlash va boshqa agroteknik tadbirlarni o'simliklarni uyg'unlashgan himoya qilishdagi ahamiyati. Fizik usulning mohiyati. Mexanik usulning mohiyati va qo'llanilishi.

19-Mavzu. Biologik kurash usuli, rivojlanishi biotsenozdagi organizmlarniig o'zaro munosabati.

Biologik usulning mohiyati, istiqbolli, zarurligi, tarixi. O'zbekiston rivojlanishi bunga xissa qo'shgan olimlar, biologik usulni boshqa usullardan afzalligi. O'simliklarni biologik himoya qilish usulining hozirgi kunda egalagan o'mi.

Tabiatda organizmlarni tur ichidagi va turlararo tur ichidagi va turlararo munosabatlari simbiotik munosabatlari va ularning turlari. Yirtqichlik va tekinxo'rlikning shakkllari, birligi, ikkilanchi, yakka, guruxli, tekinxo'rlik, antibioz.

20-Mavzu. O'simliklarni kamyoviy himoya qilish usullari. Pestitsidlarning tasniflanishi. Pestitsidlarning preparat shakkllari va ularni qo'llash usullari.

Kamyoviy usulning o'simliklarni himoya qilishdagi asosiy yo'llari. O'simliklarni yo'nalishlari. Bu usulning kamchiliklarni yo'qotishdagi asosiy yo'llari. O'simliklarni kamyoviy himoya qilish vositalari fanning mohiyati vazifalari va ahamiyati, qisqacha rivojlanish tarixi. O'zbekistonning tabiy iqrim sharoitida pestitsidlardan foydalaning o'ziga xosligi.

Bu mavzudagi pestitsidlarni tasniflanishining asosiy qoidalar, asosiy terminlari, pestitsid guruhi dari nomlanishlari chuquraq tushuntiriladi. Pestitsidlarni qo'llash shakkllari: dustlar, ho'llanuvchi kukunlar, koncentrat emulsiyalar, eritmalar, granula va mikrogranulalar, suspenziyalar va boshqalar.

21-Mavzu. Zararkunandalarga qarshi qo'llaniladigan kamyoviy kurash vositllari. Fungitsidlar.Urug'larni dorilashda ko'llaniladigan preparatlar.

Gerbitsidlarni tasniflash va qo'llash. Zararkunandalarga qarshi qo'llaniladigan kamyoviy kurash vositalari. Zararkunandalarga qarshi qo'llaniladigan kamyoviy vositalarni tur tarkibi, xossalari va qo'llanilishi.

Fungitsidlar to'g'risida tushuncha. Ularning tasnifi. Fungitsidlarni qo'llash muddatari va usullari. O'simliklarni o'suv davrida qo'llaniladigan zamonaevy

fungidilarning ta'rif. Urug'larni dorilashda qo'llaniladigan fungitsidlar va ularning qo'llanilish texnologiyasi, urug'larni dorilash sifatini aniqlash usullari.

22-Mavzu. O'simliklarning o'sishini boshqaruvchi moddalar.

Defolyatsiya va desikatsiya haqida tushuncha. Defolyatsiya va desikatsiya o'tkazish muddatları. Qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan defoliantlar va desikanlar.

Guruhning umumiy ta'rif.

O'simliklarni o'sishini boshqaruvchi moddalar. Bu moddalarни qo'llash muddatari va usullari. Keng qo'llanilayotgan o'stiruvchi moddalarning ta'rif.

23-Mavzu. Pomidor ekini zararkunandalari va ularga qarshi kurash choraları.

Sabzavot ekinlari umumiy zararkunandalari Pomidor kuyasi, ko'sak qurti, kuzgi tunlam, Pomidorning asosiy zararkunandalari Pomidor kuyasi, ko'sak qurti, kuzgi tunlam, shiralar, oqqanot, buzoqbosh va ularga qarshi kurash choralarini tizimi.

24-Mavzu. Kartoshka ekinlarinin zararkunandalari va qarshi kurash choralarini.

Kartoshka ekinlaring zararkunandalari va umumiy tasnifi, uning zarari, shuningdek ularga qarshi kurash. Qolarado qo'ng'izi, kartoshka kuyasi, kuzgi tunlam, sinkurt, oddiy buzoqbosh.

25-Mavzu. Piyoz va sarimosqapiyoz ekini zararkunandalari va ularga qarshi kurash choraları.

Piyoz va sarimosqapiyoz zararkunandalarning tavsiyi: piyoz pashshasi, tamaki tripsi piyoz bargxo'ri, kuzgi (va boshqa yer ostki tunlamlar), qarsiidoq va qora tanli qo'ng'izlar, tamaki tripsi, o'tloq parvonasi, gamma tunlamni va ularga qarshi kurash choralarini.

26-Mavzu. Bodring ekini zararkunandalari va ularga qarshi kurash choraları.

Sabzavot poliz ekinlari zararkunandalarning umumiy ta'rif. Bodring ekinining xususiy va umumiy zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralarini, O'simlik bitlari, oqqanot, g'ovvaklovi pashsa, o'rgimchakkana, tamaki tripsi, kuzgi tunlam, ko'sak qurti va karadrina bioekologiyasi va ularga qarshi kurash choralarini.

27-Mavzu. Karam ekini zararkunandalari va ularga qarshi kurash choraları

Karam ekining umumiy va xususiy zararkunandalari - Karam oq kapalagi, sholg'om kapalagi, raps kapalagi, karam kuyasi, karam tunlam, undov tunlamni va boshqa zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralarini.

28-Mavzu. Sabzi va qalampir ekinlari zararkunandalari va ularga qarshi kurash choraları.

Sabzi barg burgachasi, sabzi kuyasi, soyabon parvonasi, sabzi pashshasi va ularga qarshi kurash choralarini.

29-Mavzu. Issiqxona sabzavot ekinlari zararkunandalari

Issiqxona sabzavot ekinlari zararkunandalarining umumiy tavsifi, zarari va ularga qarshi kurash chorralari. Kuzgi tunlam, simqurtlar, oddiy buzoqbosh, pomidor kuyasi, g'ovaklovchi pashsha, oqganot, zang kana va ularga qarshi kurash chorralari.

30-Mavzu. Sabzavot, poliz ekinlarining karantin zararkunandalarini va ularga

qarshi kurash chorralari.

Sabzavot ekinlari zararkunandalarini umumiy tasnifi, ularning zarari, shuningdek ochiq va yopiq tuproq sharoitida ularga qarshi kurash chorralari. Karam kuyasi oq tunlam, simkurt, oddiy buzoqbosh va ularga qarshi kurash chorralari. Karan kuyasi oq kapalak va karam tunlam, ularning biologic xususiyatlari va qarshi kurash chorralari.

Mashg'ulotlar shakli: Laboratoriya mashg'uloti (L)

1. O'simlik kasalliklarining asosiy belgilar
2. O'simlik kasalliklariga qarshi kurashda ishlatalidigan preparatlarning xususiyatlari
3. O'simlik kasalliklariga qarshi kurashda ishlatalidigan preparatlarning xususiyatlari bilan tanishish
4. Ishchi eritmalar tayyorlash va ularni qo'llanilish qoidalari bilan tanishish
5. Pomidor kasalliklari
6. Karam kasalliklari
7. Kartoshka kasalliklari
8. Lavlagazi kasalliklari
9. Sabzi kasalliklari
10. Piyoz kasalliklari
11. Bodring kasalliklari
12. Poliz ekintari kasalliklari
13. Baklajon kasalliklari
14. Sabzavot poliz ekinlarida uchraydigan karantin kasalliklar va ularni tarqalishini oldini olish chorralari bilan tanishish
15. Sabzavot poliz ekinlarini saqlash jarayonida uchraydigan kasalliklar
16. Hasharoottor morfologiysi, anatomiyasi, biologiyasi va sistematikasi
17. Zararkunandalarga qarshi kurash usullari. Biolaboratoriya bilan tanishuv
18. Pestisidlar bilan ishlashtini taskil etish va texnika xavfisizligi. Pestisid preparatlarning qo'llash formalari bilan tanishish.
19. Bordo suyuqligini tayyorlash va uni sifat ko'sratichlarini aniqlash
20. Oltингurgurting ohakli qaynatmasi(OQO)ni tayyorlash va uning kuvvatini aniqlash. Ishchi aralashmalarini tayyorlash
21. Fosfororganik insektokarisidlar va maxsus akartisidlar xossalari bilan tanishuv
22. Peritroidlar va yangi pestisid guruxlari bilan tanishuv.
23. Fungitsidlar bilan tanishuv. Gerbitsidlarning tasnifi. Sabzavot, poliz va bog'larda qo'llaniladigan gerbitsidlar bilan tanishuv
24. O'simliklarning urug'larini dorillashda qo'llaniladigan preparatlar bilan tanishuv.
25. O'simliklarning o'sishini boshqaruvchi moddalar bilan tanishuv.
26. Kartoshka ekini zararkunandalari va ularga qarshi kurash chorralari

Mashg'ulotlar shakli: Mustaqil ta'llim (MT)

1. Pomidor kuyasi va kartoshka kuyasining bioekologik xususiyatlari va qarshi kurash chorralari
2. Piyoz, sarimsoqpiyoz va karam zararkunandalarini va ularga qarshi kurash chorralari
29. Bodring, sabzi va qalampir zararkunandalarini va ularga qarshi kurash chorralari
30. Issiqxona sabzavot ekinlari zararkunandalarini va qarshi kurash chorralari
31. Sabzavot poliz ekinlarining karantin zararkunandalarini va ximoya chorralari

34. Gerbitsidlarning sabzavot, poliz ekinlarida va mevali bog'larda qo'llaniladigan yangi turlarini xossalari va qo'llanilishi
35. O'simlikparni o'sishini boshqaruvchi moddalarini yangi turlarini xossalari va qo'llanilishi
36. To'g'i qanotli hasharoatlarni aniqlash
37. Biolaboratoriya bilan tanishuv
38. Entomofaglarning ko'paytirish texnologiyasi
39. Sabzavot ekinlarining zararkunandalari tanishuv va qarshi kurash
40. Qarsildok qo'nг'izlarga qarshi kurash, tunlamlar oilasiga kiruvchi hammaxo'rlar
41. Poliz ekinlarining zararkunandalari va qarshi kurash
- VI. Fan o'qitilishning natijalari (shakllanadigan kompetentsiyalar)**
- Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:
- zararlari organizmlar klassifikatsiyasi, tuzilishi, oziqlanishi va ko'payishi;
 - zararlari organizmlar o'ttasidgi bog'lilik;
 - O'simlik kasalliklari klassifikatsiyasi bo'yicha tasavvurga ega bo'lishi;
 - o'simlik zararkunandalari klassifikatsiyasi bo'yicha tasavvurga ega bo'lishi;
 - zararlari organizmlar tashxislарimi bajarish;
 - zararlari organizmlariga qarshi kurash bo'yicha bilim va ko'nigmaga ega bo'lishi;
 - fitopatogen zamburuglar va bakteriyalar xususiyatini;
 - "Entomofaglar va tabiy kushandalar to'g'risida bilimlarga ega bo'lish;
 - yugunli kasalliklari rivojanish va tarqalish dimamikasi;
 - o'simlik kasalliklari qarshi kurash chora tadbirlari to'g'risida malakalarga ega bo'lishi kerak.
- VII.Ta'lim texnologiyalari va metodlari**
- Ma'ruzalar
- Amaliy ta'lim
- Guruhlarida ishlash
- Taqdimotlar qilish
- Munozara
- Mustaqil o'rganish
- So'rov okzazish

- VIII. Kreditlarni olish uchun talablar**
- Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, taxlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar xaqida mustaqil mushoxada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakunuy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish
- «Sabzavot va poliz ekinlari zararkunanda va kasalliklardan himoya qilish” fani bo'yicha reyting jadvallari, nazorat turi, shakli, soni hamda har bir nazoratga ajratilgan maksimal ball, shuningdek joriy va oraliq nazoratlarining saralash ballari haqidagi ma'lumotlar fan bo'yicha birinchi mashg'ulotda talabalarga e'lon qilindi.
- IX. Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar handa axborot manbalari**

Asosiy adabiyotlar

1. George N.Agrios. Plant pathology. Elsevier Academic Press, Florida, 2004.
2. Xolmurodov E.A. va boshqalar. Qishloq xo'jalik fitopatologiyasi (Darslik) "Navro'z" nashryoti. -Toshkent, 2014.
3. Xasanov B.A.,Ochilov P.O., Gulmurodov R.A. Sabzavot, kartopsha hamda poliz ekinlarning kassalpikari va ulaptra karshi kuraishi..Toshkent. "Boris-Nashiroyt. 2009.
4. Kimsanboev X.X., Йулдошев А. ва бошқалар - йўсимликлари кимёвий химоя килиш, - Т.: "Ўқитувчи", 1997.
5. Хўжаев Ш.Т.-“Ўсимликларни зараркунандалардан уйнунлашган химоя килишининг замонавий усул ва воситалари. Ташкент, “Нарўз” наширияти, 2015. 552 б
6. Mirziyoev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birlgilikda barpo etamiz. Toshkent, “O'zbekiston” NMU, 2017. – 56 b.
7. Mirziyoev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. “O'zbekiston” NMU 2017.– 47 b.
8. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagini mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. “O'zbekiston” NMU, 2017. – 485 b.
9. Mirziyoev Sh.M. Tanqidiy tahsil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik-har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. “O'zbekiston” NMU, 2017. – 103 b.
10. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagи “O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida” gi PF-4947sonli Farmoni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujiatlari to'plami, 2017 y., 6-soni, 70-modda
11. SHeraliev A.Sh.,Sattarova R.K., Raximov U.X. Qishloq xo'jalik fitopatologiyasi(Darslik) ToshDAU nashr tahririyat bo'simi.-Toshkent, 2008.
12. Хўжаев Ш.Т. Энтомология, кишлек хўжалик экинларини химоя килиш ва агротоксикология асоснари. - Ташкент: Фан, 2009 (узб.)*
13. Sattarova R. va boshqalar - Mikrobiologiya. (maruza matlari) Toshkent, 2000 y.
14. Xamraev A.II., Nasridillov K., йўсимликларни биологик химоялаш. Тошкент-2003