

**“TASDIQLAYMAN”**  
**Kafedra mudiri**  
 \_\_\_\_\_ dots.M.Hakimova  
 “\_\_” \_\_\_\_\_ 2022 yil

**FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI**  
**(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg’ulotlar, kurs ishlari)**

|                                                |                             |                        |                               |              |                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| Fakultet: Sanoat texnologiyasi                 | Kurs 3                      | Yo’nalish: QXMS va DIT | Akademguruh <b>QXT-178-20</b> | Ma’ruza      | 30 soat         |
|                                                |                             |                        | 179-20<br>180-20              |              |                 |
| Fanning nomi:                                  | O’simliklarni himoya qilish |                        |                               | Laboratoriya | 60 soat         |
| Ma’ruzachi:                                    | dots. Eshonqulov N.         |                        |                               | Mustaqil ish | 90 soat         |
| Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi: | dots. Eshonqulov N.         |                        |                               | <b>Jami</b>  | <b>180 soat</b> |
| Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:        | dots.Z.Ibragimov            |                        |                               |              |                 |

| №                             | Mavzularning nomi                                                                                                                 | Ajratilgan soat | Bajarilganligi haqida ma’lumot |              | O’qituvchi imzosi |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------------|
|                               |                                                                                                                                   |                 | Oy va kun                      | Soatlar soni |                   |
| 1                             | 2                                                                                                                                 | 3               |                                | 5            | 6                 |
| <b>Ma’ruza mashg’ulotlari</b> |                                                                                                                                   |                 |                                |              |                   |
| 1                             | Kirish. O’simliklarni himoya qilish fanining maqsad vazifalari, rivojlanish tarixi                                                | 2               |                                |              |                   |
| 2                             | Zararkunandalarning morfologiyasi va anatomiyasi                                                                                  | 2               |                                |              |                   |
| 3                             | Zararkunandalar biologiyasi, ekologiyasi va sistematikasi                                                                         | 2               |                                |              |                   |
| 4                             | Zararkunandalarga qarshi uyg’unlashgan kurash tizimi. Zararkunandalar miqdorini boshqarishda agroteknika, fizik-mexanika usullari | 2               |                                |              |                   |
| 5                             | Biologik kurash usuli, rivojlanishi biotsenozdagi organizmlarning o’zaro munosabati                                               | 2               |                                |              |                   |
| 6                             | O’simliklarni ximoya qilishda keng qo’llaniladigan entomofaglar ularni ko’paytirish texnologiyalari. Mikrobiologik preparatlar.   | 2               |                                |              |                   |
| 7                             | O’simliklarni kimyoviy himoya qilish usuli. Pestitsidlarning tasniflanishi. Insektitsidlar va akaritsidlar                        | 2               |                                |              |                   |

|                                    |                                                                                                              |                |  |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|--|
| 8                                  | Pestitsidlarning preparat shakllari va ularni qo'llash usullari                                              | 2              |  |  |  |
| 9                                  | Fosfororganik insektoakaritsidlar, sun'iy piretroidlar va Fumigantlar.                                       | 2              |  |  |  |
| 10                                 | Omborxonalarda sabzavot va kartoshka mahsulotlarni saqlashdagi zararkunandalar hamda qarshi kurash choralari | 2              |  |  |  |
| 11                                 | G'alla ekinlariga zarar yetkazuvchi qattiqqanotli zararkunandalar va ularga qarshi kurash choralari.         | 2              |  |  |  |
| 12                                 | Dukkakli-don ekinlariga zararetkazuvchi qattiqqanotli zararkunandalar va ularga qarshi kurash choralari.     | 2              |  |  |  |
| 13                                 | Omborxonalardagi tangaqanotlilar turkumidagi zararkunandalar.                                                | 2              |  |  |  |
| 14                                 | Ombor mahsulotlariga zarar yetqazuvchi kanalar va ularga qarshi kurash choralari.                            | 2              |  |  |  |
| 15                                 | Quruq mevalarni saqlash davridagi zararkunandalar va ularga qarshi kurash choralari.                         | 2              |  |  |  |
|                                    | <b>Jami:</b>                                                                                                 | <b>30 soat</b> |  |  |  |
| <b>Laboratoriya mashg'ulotlari</b> |                                                                                                              |                |  |  |  |
| 1                                  | Hasharotlar morfologiyasi bilan tanishish                                                                    | 2              |  |  |  |
| 2                                  | Hasharotlar anatomiyasi bilan tanishish                                                                      | 2              |  |  |  |
| 3                                  | Hasharotlar biologiyasi bilan tanishish                                                                      | 2              |  |  |  |
| 4                                  | Hasharotlar sistematikasi bilan tanishish                                                                    | 2              |  |  |  |
| 5                                  | Zararkunandalarga qarshi kurash usullari va vositalari bilan tanishuv                                        | 2              |  |  |  |
| 6                                  | Biolaboratoriya bilan tanishuv.                                                                              | 2              |  |  |  |
| 7                                  | Ombor zararkunandalarini aniqlashda va ularga qarshi fizik usullardan foydalanish                            | 2              |  |  |  |
| 8                                  | Ombor zararkunandalarining tabiiy kushandalar.                                                               | 2              |  |  |  |
| 9                                  | Ombor zararkunandalar va kemiruvchilariga qarshi mexanik usullardan foydalanish.                             | 2              |  |  |  |
| 10                                 | Pestitsidlar bilan ishlashni tashkil etish va texnika xavfsizligi.                                           | 2              |  |  |  |
| 11                                 | Ekinlarning urug'li materiallarini saqlash va zararsizlantirish jarayonlari bilan tanishuv.                  | 2              |  |  |  |
| 12                                 | Mahsulotlarni import va ekport qilishda ko'chat va ekish materiallarini saqlash va zararlantirish.           | 2              |  |  |  |
| 13                                 | Fosfororganik insektoakaritsidlar va maxsus akaritsidlar xossalari bilan tanishuv                            | 2              |  |  |  |
| 14                                 | Peritroidlar va yangi pestitsid guruhlari bilan tanishuv                                                     | 2              |  |  |  |
| 15                                 | Fungitsidlar bilan tanishuv                                                                                  | 2              |  |  |  |

|                     |                                                                                                              |                |  |  |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|--|
| 16                  | Fumigantlar va ularni qo'llanilishi.                                                                         | 2              |  |  |  |
| 17                  | Fumigatsiya jarayonlari bilan tanishuv                                                                       | 2              |  |  |  |
| 18                  | Don mahsulotlarini zararkunandalar bilan zararlanganini tekshirib ko'rish.                                   | 2              |  |  |  |
| 19                  | Sabzavot, kartoshka zararkunandalarini maxsulotlarini zararkunandalar bilan zararlanganini tekshirib ko'rish | 2              |  |  |  |
| 20                  | Omborxonada dezinfeksiya ishlarini olib borish.                                                              | 2              |  |  |  |
| 21                  | Omborxonada dezinfeksiya ishlarini olib borish.                                                              | 2              |  |  |  |
| 22                  | Omborxonada dezinfeksiya ishlarini olib borish.                                                              | 2              |  |  |  |
| 23                  | Donga maxsulotlari zarar yetkazuvchi kuya va parvonalar turlarini ni aniqlash.                               | 2              |  |  |  |
| 24                  | Don maxsulotlariga zarar yetkazuvchi mitalar turlarini aniqlash                                              | 2              |  |  |  |
| 25                  | Don maxsulotlari zarar yetkazuvchi donxo'r qo'ng'izlar turlarini aniqlash.                                   | 2              |  |  |  |
| 26                  | Omborxona maxsulotlarini tekshirish usullari                                                                 | 2              |  |  |  |
| 27                  | Quruq mevalarni zararlovchi zararkunandalar bilan tanishuv.                                                  | 2              |  |  |  |
| 28                  | Don saqlanadigan zamonaviy omborxonalar bilan tanishuv.                                                      | 2              |  |  |  |
| 29                  | Poliz, sabzavot va kartoshka saqlovchi zamonaviy omborxonalar bilan tanishuv.                                | 2              |  |  |  |
| 30                  | Karantin ombor zararkunandalar turlari bilan tanishuv.                                                       | 2              |  |  |  |
|                     | <b>Jami:</b>                                                                                                 | <b>60 soat</b> |  |  |  |
| <b>Mustaqil ish</b> |                                                                                                              |                |  |  |  |
| 1                   | O'simliklarni himoya qilish fanining maqsadi va vazifalari.                                                  | 2              |  |  |  |
| 2                   | Hasharotlarga qarshi kurash usullari.                                                                        | 2              |  |  |  |
| 3                   | Hasharotlarning morfologiyasi.                                                                               | 2              |  |  |  |
| 4                   | Hasharotlarning anatomiyasi.                                                                                 | 2              |  |  |  |
| 5                   | Hasharotlarning nerv qon aylanish va ayiruv sistemalari.                                                     | 2              |  |  |  |
| 6                   | Hasharotlarning chala va to'liq o'zgarishlari.                                                               | 2              |  |  |  |
| 7                   | Hasharotlarni sistematikasiga hissa qo'shgan olimlar.                                                        | 2              |  |  |  |
| 8                   | Pestitsidlarning tabiatga ta'siri va pestitsidlarni qo'llashda shaxsiy ximoya vositalaridan foydalanish.     | 2              |  |  |  |
| 9                   | Pestitsidlarni qo'llash normalari va konsentratsiyalarni aniqlash.                                           | 2              |  |  |  |
| 10                  | Purkash orqali qo'llaniladigan pestitsidlar.                                                                 | 2              |  |  |  |
| 11                  | Omborxonadagi maxsulotlarning kasalliklari.                                                                  | 2              |  |  |  |
| 12                  | Insektitsid va akaritsidlarni qo'llanilishi.                                                                 | 2              |  |  |  |
| 13                  | Fungitsidlar bilan tanishuv.                                                                                 |                |  |  |  |
| 14                  | Fosfororganik insektoakaritsidlar.                                                                           |                |  |  |  |
| 15                  | Maxsus akaritsidlarni yangi turlarini xossalari va qo'llanilishi                                             |                |  |  |  |

|    |                                                                                                 |                |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|--|
| 16 | Urug'larni dorilashda qo'llaniladigan preparatlarni yangi turlarini xossalari va qo'llanilishi. |                |  |  |  |
| 17 | Ombordagi sabzavot ekinlari zararkunandalari.                                                   |                |  |  |  |
| 18 | Kartoshka zararkunandalari.                                                                     |                |  |  |  |
| 19 | Poliz ekinlari zararkunandalari.                                                                |                |  |  |  |
| 20 | O'simliklarni o'sishini boshqaruvchi moddalarni yangi turlarini xossalari va qo'llanilishi.     |                |  |  |  |
| 21 | To'g'ri qanotli hasharotlarni aniqlash.                                                         |                |  |  |  |
| 22 | Biolaboratoriya bilan tanishuv.                                                                 |                |  |  |  |
| 23 | Entomofaglarni ko'paytirish texnologiyasi.                                                      |                |  |  |  |
| 24 | Brakon va trixogrammani ko'paytirish texnologiyasi.                                             |                |  |  |  |
| 25 | Meva mahsulotlari zararkunandalarining biologiyasi va qarshikurash choralari.                   |                |  |  |  |
| 26 | Moyli ekinlarning zararkunandalari va qarshi kurash choralari.                                  |                |  |  |  |
| 27 | Sabzavot ekinlarining zararkunandalari va qarshi kurash choralari                               |                |  |  |  |
| 28 | Donqo'ng'izlarga qarshi kurash choralari.                                                       |                |  |  |  |
| 29 | Kuyalar oilasiga kiruvchi zararkunandlar biologiyasi.                                           |                |  |  |  |
| 30 | Uzunburun qo'ng'izlari va unga qarshi kurash choralari.                                         |                |  |  |  |
| 31 | Poliz ekinlarining zararkunandalari va karshi kurash choralari.                                 |                |  |  |  |
| 32 | Yem-xashak mag'sulotlari saqlashdagi zararkunandalari biologiyasi.                              |                |  |  |  |
| 33 | Ombor mahsulotlariga zarar yekazuvchi kanalar biologiyasi.                                      |                |  |  |  |
| 34 | Ombor mahsulotlarini tekshirish usullari.                                                       |                |  |  |  |
| 35 | Ombor zararkunandalarini aniqlash usullari                                                      |                |  |  |  |
| 36 | Fumigatsiya qilishda qo'llaniladigan dorilar.                                                   |                |  |  |  |
| 37 | Sichqonsimon kemiruvchilarning asosiy turlari.                                                  |                |  |  |  |
| 38 | Omborxonalarni mahsulotlar saqlashga tayyorlash.                                                |                |  |  |  |
| 39 | Ombor mahsulotlariga ishlov berish usullari.                                                    |                |  |  |  |
| 40 | Omborlarni dezinfektsiya va dezinseksiya qilish.                                                |                |  |  |  |
| 41 | Don mahsulotlarini fumigatsiya qilish.                                                          |                |  |  |  |
| 42 | Omborxonalarda qo'llaniladigan mexanik va fizik kurash vositalari                               |                |  |  |  |
| 43 | Omborxonlarni mahsulot saqlashga tayyorlash.                                                    |                |  |  |  |
| 44 | Ombor mahsulotlariga ishlov berish usullari.                                                    |                |  |  |  |
| 45 | Mahsulotlarni saqlashdagi talablar.                                                             |                |  |  |  |
|    | <b>Jami:</b>                                                                                    | <b>90 soat</b> |  |  |  |

**Yetakchi o'qituvchi:** \_\_\_\_\_ **dots. N.Eshonqulov**