

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

KALENDAR REJA

O'quv yili: 2022-2023, **Semestr:** 2-semestr, **Guruh:** E-115-22

Mutaxassislik: Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi (tarmoqlar va sohalar bo'yicha)

Kafedra: Ekologiya va mehnat muhofazasi

Fan nomi: Ekologiya

O'qituvchi F.I.Sh.: MURADOV SHUXRAT ODILOVICH

Mashg'ulot: Ma'ruza

| № | Fan mavzulari | Soat | Sana | Belgi |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------|
| 1 | 1-ma'ruza. 1. Ekologiya faniga kirish. 1.1. Ekologiyaning maqsad va vazifalari. | 2 | 14.02.2023 | + |
| 2 | 2-ma'ruza. 1.2. Ekologiyaning mohiyati, o'zaro bog'liqligi, asosiy bo'linmalari, uslublari. | 2 | 15.02.2023 | + |
| 3 | 3-ma'ruza. 1.3. Ekologiya va tabiat haqidagi fanlarning rivojlanish tarixi. | 4 | 21.02.2023 18.04.2023 | + |
| 4 | 4-ma'ruza. 2. Ekologik tizimlar. 2.1. Biologik tizimlar. | 2 | 22.02.2023 | + |
| 5 | 5-ma'ruza. 2.2. Ekologik tizimlar va biotsenoz | 2 | 28.02.2023 | + |
| 6 | 6-ma'ruza. 2.3. Ekotizimlarning strukturali va fazoviy tavsifi. | 2 | 04.03.2023 | + |
| 7 | 7-ma'ruza. 3. Bioekos qonunlari. 3.1. Ekologiyani asosiy qonunlari. | 2 | 07.03.2023 | + |
| 8 | 8-ma'ruza. 3.2. Evolyutsiyaning asosiy qonunlari. | 2 | 14.03.2023 | + |
| 9 | 9-ma'ruza. 3.3. Fazoviy-evolyutsion qonuniyatlar. | 2 | 25.03.2023 | + |
| 10 | 10-ma'ruza. 4. Ekologik omillar. 4.1. Ekologik omillarning umumiy tavsifi. | 4 | 28.03.2023 01.04.2023 | + |
| 11 | 11-ma'ruza. 4.2. Ekologik omillarning xususiyatlari. | 2 | 04.04.2023 | + |
| 12 | 12-ma'ruza. 4.3. Ekologik jarayonlar. | 2 | 05.04.2023 | + |
| 13 | 13-ma'ruza. 5. Ekotizimlar va organizimlar, energetikasi. 5.1. Umumiy tushunchalar. | 2 | 11.04.2023 | + |
| 14 | 14-ma'ruza. 5.2. Energetikaning umumiy qonuniyatlari. | | | |
| 15 | 15-ma'ruza. 5.3. Ekotizim va trofik zanjirlarning energetikasi. | | | |
| 16 | 16-ma'ruza. 5.4. Entropiyani shakllanishi | | | |
| 17 | 17-ma'ruza. 6. Ekotizimda moddalar aylanishi. 6.1. Moddalarning aylanishi va biogeokimyoviy davr. | | | |
| 18 | 18-ma'ruza. 6.2. Asosiy va boshqa moddalarning aylanishi. | | | |
| 19 | 19-ma'ruza. 7. Ekotizimlarning faoliyati. 7.1. Ekotizimlarning shakllanishi va vaqt-fazoviy jihatlari. | | | |
| 20 | 20-ma'ruza. 7.2. Ekotizimlarning umumiy faoliyatining qonuniytlari | | | |
| 21 | 21-ma'ruza. 8. Ekotizimlarni evolyutsiyasi 8.1. Evolyutsiya omillari. | | | |

| | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 22 | 22-ma'ruza. 8.2. Ekotizimlar evolyutsiyasining umumiy qonuniyatlari. | | | |
| 23 | 23-ma'ruza. 9.1. Xulosa. Insoniyatning biosferaga ta'siri strategiyasi. | | | |

O'qituvchi F.I.Sh. _____

Kafedra mudiri _____