# «TASDIQLAYMAN»

**Kafedra mudiri: \_\_\_\_\_\_\_\_\_dots. G’.O.Boqiyev**

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 yil**

# FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

(mа’ruza, seminar, lаbоrаtоriya, amаliy mаshg’ulotlar, kurs ishlari)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fakultet: Sanoat texnologiyasi** | | **Yo’nalish: 00T** | | **Akadem guruh OOT** | | | **Ma’ruza** | | | **30** |
| **Fanning nomi: Biokimyo** | | | | | | | **Amaliy mash.** | | | **-** |
| **Ma’ruzachi:** | | | **M.A.Tog’ayeva** | | | | **Laboratoriya** | | | **60** |
| **Maslahat va amaliy mashg’ulotlarni olib boruvchi:** | | | **M.A.Tog’ayeva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Mustaqil ish** | | | **90** |
| **Mustaqil ish mashg’ulotlarni olib boruvchi:** | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **kurs ishi** | | | **\_\_** |
|  | | |  | | | | **Jami** | | | **180 soat** |
| **№** | **Mavzuning nomi** | | | | **Ajratilgan soat** | **Bajarilganligi haqida ma’lumot** | | | **O’qituvchi imzosi** | |
| **Oy va kun** | | **Soatlar soni** |
| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | | 5 | 6 | |
| **Ma`ruza** | | | | | | | | | | |
| 1 | Kirish. Biokimyo fani, tarixi va uning vazifalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 2 | Oqsil moddalar va ularning turlari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 3 | Oqsil strukturalari va xossalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 4 | Murakkab oqsilar va ularning turlari. Nuklien kislotalar | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 5 | Oqsillar va ularning biosintezi | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 6 | Uglevodlar va ularning turlari, sinflanishi | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 7 | Oligosaxaridlar va yuqori tardibli polisoxaridlar turlari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 8 | O’simliklarda organik modalarning hosil bo’lishi. Fotosintez | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 9 | Fermentlar va ularning turlari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 10 | Fermentlarning sinflanishi | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 11 | Vitaminlar. Ularning turlari va modda almashinish jarayonidagi o’rni | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 12 | Lipidlar va ularning turlari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 13 | Murakkab lipidlar turlari va yog’ kislotalar sinflanishi | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 14 | Modda almashinish jarayonlari va ularning bir-biriga bog’liqligi | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 15 | Bir necha asosli karbon kislotalr sikli | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
|  | **Jami:** | | | | 30 s |  | |  |  | |
| **Laboratoriya mashg’ulotlari** | | | | | | | | | | |
| 1 | Oddiy oqsillarni mahsulotlardan ajratib olish | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 2 | Oqsillarga xos sifat reaksiyalar | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 3 | Ksantoprotein, Millon reaksiyalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 4 | Fol, Sakaguchi, Adamkevich reaksiyalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 5 | Oqsillarni dializ qilish | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 6 | Oddiy oqsillarni gidroliz qilish | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 7 | Oqsillarni miqdoriy jihatdan aniqlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 8 | Oqsillarni cho`ktirish reaksiyalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 9 | Louri usuli bo`yicha oqsilni miqdor jihatdan aniqlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 10 | Oqsillarning izoelektrik nuqtasini aniqlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 11 | Achitqidan nukleoproteinlarni ajratib olish va gidrolizlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 12 | Monosaxaridlarning qaytaruvchanlik xossalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 13 | Nilander va Barfed reaksiyalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 14 | Disaxaridlarning qaytaruvchanlik xususiyatini tekshirish | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 15 | Polisaxaridlarga xos rangli reaksiyalar | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 16 | Polisaxaridlarga xos rangli reaksiyalar | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 17 | Yog`larga xos sifat reaksiyasi | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 18 | Yog`larga xos sifat reaksiyasi | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 19 | Yog`larning sovunlanishi va yog` kislotalar olish | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 20 | Yog`larning to`yinganlik darajasini aniqlash. yod sonini aniqlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 21 | Yog`ning kislota sonini aniqlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 22 | Biologik obektlardagi umumiy lipidlarni aniqlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 23 | Ferment aktivligiga muhitdagi vodorod ionlari konsentratsiyasining ta`siri | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 24 | Anorganik katalizatorlar bilan fermentlar ta`sirini taqqoslash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 25 | Ferment aktivligiga aktivator va paralizatorlarning ta`siri | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 26 | A vitaminiga xos sifat reaksiyalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 27 | D va E gruppalari vitaminlariga xos sifat reaksiyalari | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 28 | B1 , B2 , PP guruh vitaminlariga xos reaksiyalar | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 29 | Askorbin kislota miqdorini aniqlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
| 30 | Askorbin kislota miqdorini aniqlash | | | | 2 soаt |  | |  |  | |
|  | **Jami;** | | | | **60 s** |  | |  |  | |

**Yetakchi o’qituvchi:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Tog’ayeva M. A**

**Amaliy, laboratoriya olib boruvchi:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ D.T. Atakulova**