#  «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**