

«TASDIQLAYMAN»
 “Ekologiya va MM” kafedrasini mudiri
 _____ R.A.Eshonqulov
 2022 yil “_____” _____
 Bayonnoma № _____

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

Fakultet: **G va KI** Yo’nalish: **Ekologiya va atrof muhit muhofazasi** Akadem guruh **E -116-19** Ma’ruza 36

Fanning nomi: **Atrof muhit kimyosi va sifat analizi** Amaliy mash. 18

Ma’ruzachi: Eshonqulov R.A. Laboratoriya 18

Amaliy va laboratoriya mashg’ulotni olib boruvchi: Eshonqulov R.A., Samadov X.R. Mustaqil ish 66

Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi: Eshonqulov R.A., Samadov X.R. kurs ishi -

Jami **138**

2022-2023 o‘quv yili VIII-semestr

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O‘qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma`ruza mashg‘ulotlari					
1.	Atrof muhitni sifat analizi va monitoring qilishning ahamiyati.	2			
2.	Atmosfera havosi ifloslanishi va uning kelib chiqishi sabablari.	2			
3.	Havo tarkibini tahlil qilish uslubi.	2			
4.	Tahlilning maxsus usullari.	2			
5.	Avtomatik tahliliy asboblar.	2			
6.	Noorganik havo ifloslovchilarning tahlili.	2			
7.	Havoning oltingugurt, azot va uglerod saqlovchi ifloslantiruvchilari. Galogenlar.	2			
8.	Metallar va ularning birikmalari. Havoni organik ifloslantiruvchilari tahlili.	2			
9.	Oqova suvlari tahlili.	2			
10.	Oqova suvlarni fizik kimyoviy tahlil usullari.	2			

11.	Mikroqo‘shimchlarni konsentrlash.	2			
12.	Suvning asosiy xususiyatlari va ularni aniqlash.	2			
13.	Suv sifatini yig‘indi ko‘rsatkichlari.	2			
14.	Suvdagi og‘ir metallarning yig‘indi miqdorini aniqlash. Azot va azot organik moddalar. Oltinugurtning umumiy miqdori.	2			
15.	Kislorodni kimyoviy is‘temoli (KKI). Kislorodni biokimyoviy is‘temoli (KKI)	2			
16.	Metallar va metallmaslik aniqlash. Organik moddalarni aniqlash.	2			
17.	Tuproq tahlil ob‘yekti sifatida.	2			
18.	Atrof-muhit monitoringi	2			
	Jami:	36			
Amaliy mashg‘ulot					
1.	Alyokin sinflanishi bo‘yicha tabiiy suvlarni guruhi, tipini va turini aniqlash.	2			
2.	Alyokin sinflanishi bo‘yicha tabiiy suvlarni guruhi, tipini va turini aniqlash.	2			
3.	Suv havzalarida oqova suvlarning yig‘ilishi natijasida hosil bo‘lgan fotosintezlovchi mikroorganizmlar miqdorini aniqlash	2			
4.	Suv havzalarida oqova suvlarning yig‘ilishi natijasida hosil bo‘lgan fotosintezlovchi mikroorganizmlar miqdorini aniqlash	2			
5.	Kimyoviy elemntlarni hayvonot va o‘simliklar organizmlariga ta’siri	2			
6.	Favqulodda holat natijasida atrof-muhit sifat ko‘rsatkichlarini o‘zgarishini bayon etish	2			
7.	Favqulodda holat natijasida atrof-muhit sifat ko‘rsatkichlarini o‘zgarishini bayon etish	2			
8.	Gazlarni fizik, fizik-kimyoviy, kimyoviy xususiyatlari, ularni atmosferaga tushish manbalarini va ularni atmosferada bo‘lish vaqtlarini aniqlash	2			
9.	Gazlarni fizik, fizik-kimyoviy, kimyoviy xususiyatlari, ularni atmosferaga tushish manbalarini va ularni atmosferada bo‘lish vaqtlarini aniqlash	2			
	JAMI:	18			
Laboratoriya ishlari					
1.	Vodorod ko‘rsatkichi	2			

2.	Quruq va qizdirilgan qoldiqni aniqlash	2			
3.	Ishqoriylikni aniqlash	2			
4.	Kislotalikni aniqlash	2			
5.	Suv sifatini yig'indi ko'rsatkichlari (suvning rangi, hidi)	4			
6.	Kislородni kimyoviy iste'moli	2			
7.	Oqova suvlar tarkibida bo'ladigan Cu^{2+} ionini aniqlash	2			
8.	Tuproq namligini aniqlash	2			
	JAMI:	18			
Mustaqil ishlar					
1.	Hududlarda ekologik vazitaning keskinlashish sabablari va bartaraf etish bo'yicha takliflar	12			
2.	O'zbekistonning sanoat korxonalarini atrofida ekologik vaziyat	12			
3.	Monitoring va xalqaro munosabatlar	12			
4.	Atmosfera ifloslanishi muammolari va ularning monitoringi	12			
5.	Gidrosfera. Suvdan foydalanish muammolari. Ular holatining monitoringi	12			
6.	Tuproq monitoringini ahamiyati	8			
	JAMI	66			

Yetakchi o'qituvchilar:

R.A.Eshonqulov

X.R.Samadov