

“TASDIQLAYMAN”
QXMS va DIT kafedrası mudiri
dots. M.Hakimova
 “ ____ ” ____ 2022 yil

DASTUR BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg’ulot, kurs ishlari)

Fakultet: Sanoat texnologiyasi	Yo‘nalish: QXMS va DIT	Akadem guruhi: QXT-516-22	Ma’ruza	30
Fanning nomi: Dala ekinlari fiziologiyasi va biokimyosi				
Ma’ruzachi:	prof.N.N. Usmanov		Amaliy	60
Maslahat va amaliy mashg’ulotni olib boruvchi:	prof.N.N.Usmanov		Mustaqil ish	90
			Jami:	180

T/r	Mavzuning nomi va nazorat turlari, test-reytingi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma'ruzalar					
1.	Dala ekinlari fiziologiyasi va biokimyosi faniga kirish	2			
2.	Bedaning tarqalishi, kimyoviy tarkibi, azot almashinuvini o'ziga xosligi.	2			
3.	Bedada oqsil va uglevodlar almashinuvi. Beda tarkibidagi vitaminlar.	2			
4.	Bedaning mineral oziqlanishi, fotosintez va nafas olish.	2			
5.	Dukkakli o'simliklar biokimyosi. Dukkakli donlar strukturasi tarkibi va xususiyatlari.	2			
6.	Makkajo'xori o'sishi-rivojlanishi o'ziga xosligi va uning suvga talabi.	2			
7.	Ko'p so'talik turlar vujudga kelishi, hosildorligi. Makkajo'xori doni tarkibidagi uglevodlar va lipidlar.	2			
8.	Sholini o'sish va rivojlanish xususiyatlari.	2			
9.	Sholining mineral oziqlanishi va suv rejimining o'ziga xosligi.	2			
10.	Sholining nafas olishi va fotosintezi.	2			
11.	Donli ekinlar urug'larining strukturasi.	2			
12.	Donli ekinlar urug'ining unishi davomidagi o'zgarishlar va unga turli omillar ta'siri.	2			
13.	Donli ekinlar urug'ining tarkibidagi oqsillar, uglevodlar va lipidlar.	2			
14.	Don tarkibidagi vitaminlar va minerallar.	2			
15.	Donlarga namlik darajasining va harorat ta'siri.	2			
Oraliq nazorat					
Yakuniy nazorat					
	Jami:	30			

Amaliy mashg'ulotlari					
1.	Dukkakdoshlar ildizi tuzilishi va ulardagi tuganak mahsulotlarni kuzatish.	2			
2.	Dukkakdoshlar ildizi tuzilishi va ulardagi tuganak mahsulotlarni kuzatish.	2			
3.	Bedada ureaz fermenti faolligini aniqlash.	2			
4.	Bedada ureaz fermenti faolligini aniqlash.	2			
5.	Beda bargidagi azot va nitratlarni ochish.	2			
6.	Beda bargidagi azot va nitratlarni ochish.	2			
7.	Donli ekinlar bargidagi pigmentlarni ajratish va xossalari bilan tanishish.	2			
8.	Donli ekinlar bargidagi pigmentlarni ajratish va xossalari bilan tanishish.	2			
9.	Sholi tarkibidagi zahira moddalardan uglevodlarni ochish.	2			
10.	Sholi tarkibidagi zahira moddalardan uglevodlarni ochish.	2			
11.	Unayotgan makkajo'xori donida amilaza ta'sirii kuzatish.	2			
12.	Unayotgan makkajo'xori donida amilaza ta'sirii kuzatish.	2			
13.	O'simliklarning ildiz olishiga geteroauksin ta'siri.	2			
14.	O'simliklarning ildiz olishiga geteroauksin ta'siri.	2			
15.	Loviya ildiz olishiga geteroauksin ta'siri.	2			
16.	Loviya ildiz olishiga geteroauksin ta'siri.	2			
17.	Donli ekinlar urug'i tarkibidagi lipidlarni aniqlash.	2			
18.	Donli ekinlar urug'i tarkibidagi lipidlarni aniqlash.	2			
19.	Uglevodlar miqdorini Xagedorn-Iensen usulida aniqlash.	2			
20.	Uglevodlar miqdorini Xagedorn-Iensen usulida aniqlash.	2			
21.	O'simliklar tarkibidagi moy viqdorini Sokslet usulida aniqlash.	2			
22.	O'simliklar tarkibidagi moy viqdorini Sokslet usulida aniqlash.	2			
23.	O'simliklar to'simalaridagi katalaza fermentining faolligini aniqlash.	2			
24.	O'simliklar to'simalaridagi katalaza fermentining faolligini aniqlash.	2			
25.	Kraxmalni amilaza fermenti yordamida parchalash.	2			
26.	Kraxmalni amilaza fermenti yordamida parchalash.	2			
27.	To'liq va to'liq bo'lmagan oziqali eritmalarda o'simliklarni o'stirish (Knop eritmasi).	2			
28.	To'liq va to'liq bo'lmagan oziqali eritmalarda o'simliklarni o'stirish (Knop eritmasi).	2			
29.	Oqsillarni cho'ktirish reaksiyalari.	2			
30.	Oqsillarni cho'ktirish reaksiyalari.	2			
	Jami:	60			
Mustaqil ta'lim					
1.	Don oqsillarning tarkibi va biologik qiymati.	10			
2.	Donning pishishi davrida bo'ladigan fiziologik kimyoviy o'zgarishlar.	12			
3.	Sulining mineral ozuqaga va suvga talabi.	12			

4.	Bug‘doyda qaysi ko‘rsatgichlarga bog‘liq holda toza fotosintez mahsuldorligi o‘zgaradi.	12			
5.	Bug‘doy mahsuldorligida nafas olishning ahamiyati.	10			
6.	Mineral elementlarning don hosildorligi va sifatiga ta’siri.	12			
7.	Don hosildorligini shakllantirishi va sifati.	12			
8.	Fotosintez, hosildorlik, o‘sish, rivojlanishga suv tanqisligining ta’siri (dukkakli misolida).	10			
	Jami:	90			

Yetakchi o‘qituvchi: _____ **q.-x.f.d. prof. N.N. Usmanov**