

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____ M.X.Hakimova
«_____» _____ 2023 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI

(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: **Sanoat texnologiyasi** Yo'nalish: **QXMS va DIT**

Fanning nomi: **BIOLOGIYA**

Ma'ruzachi:

Laboratoriya mashg'ulotni olib boruvchilar:

dotsent, b.f.f.d. N.E.Chorshanbiyev

dotsent, b.f.f.d. N.E.Chorshanbiyev, katta o'qituvchi G.E.Safarova,
assistent, G.E.O'rino, assistant E.A.Pardayev

Mustaqil ish mashg'ulotlarini olib boruvchi:

dotsent, b.f.f.d. N.E.Chorshanbiyev, katta o'qituvchi G.E.Safarova,
assistent, G.E.O'rino, assistant E.A.Pardayev

Akadem guruh: **QXT-176-177-178-179-180-21**

Ma'ruza

Amaliy mashg'.

Laborat. mashg'.

Mustaqil ish

Jami

30

-

30

60

120

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
MA`RUZA MASHG`ULOTLARI					
1.	Biologiya faniga kirish	2			
2.	CH.Darvinning evolyusion ta'limoti va undan keying davr	2			
3.	Yerda hayotning paydo bo'lishi va rivojlanishi	2			
4.	Organizmlarning ko'payishi va individual rivojlanish	2			
5.	Organizm va muhit (Jamiyat va biosfera)	2			
6.	Genetika faniga kirish	2			
7.	Irsiyatning sitologik va molekulyar asoslari	2			
8.	Gametogenez va urug'lanish	2			
9.	Tur ichida duragaylashda irsiyat qonunlari	2			
10.	Allelmas genlarning o'zaro ta'siri natijasida belgilarning naslga o'tishi	2			
11.	Uzoq shakllarni duragaylash	2			
12.	Xromosoma nazariyasi	2			
13.	O'zgaruvchanlik qonuniyatlari	2			
14.	Poliplodiya va gaploidiya	2			
15.	Geterozis va sitoplazmatik irsiyat	2			
	Jami	30			
LABORATORIYA MASHG'ULOTLARI					
1.	Laboratoriya jihozlari va ular bilan tanishish	2			
2.	Tur strukturasi va hosil bo'lish usullarini o'rganish	2			
3.	Biogeneznining asosiy bosqichlari va ularning tajribada isbotlanishini o'rganish	2			
4.	Chang naychasini o'sishi. Q'o'sh urug'lanish	2			
5.	Organizm va muhit munosabatlarini o'rganish	2			
6.	Xromosomalar morfologiyasini o'rganish	2			
7.	Irsiyatning molekulyar asoslarini o'rganish	2			

8.	Monoduragay, diduragay va poliduragay chatishtirishni o'rganish	2			
9.	Genlarning komplementar ta'siri	2			
10.	Genlarning epistaz ta'siri	2			
11.	Genlarning polimer ta'siri	2			
12.	Jins bilan birikkan belgilarning naslga berilishi	2			
13.	Genlarning birikkan holda naslga o'tishi	2			
14.	Mutatsion o'zgaruvchanlikni o'rganish	2			
15.	Poliploidiya hodisasini o'rganish	2			
	JAMI	30			
	Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar				
1.	Biologiya fanida yangi yo'nalishlar va boshqa fanlar bilan aloqadorligi	2			
2.	Evolutsiya jarayonini tadqiq qilishning asosiy usullari	2			
3.	Hayotning paydo bo'lishi to'g'risida hozirgi zamon qarashlari	2			
4.	O'simliklarning ko'payish xillari va undan seleksiyada foydalanish	2			
5.	Biosferaning hozirgi ahvoli to'g'risidagi axborotlar tahlili	2			
6.	Orol muammosi to'g'risida ma'lumot	2			
7.	Genetika fani seleksiyaning nazariy asosi ekanligi	2			
8.	Hujayra irsiyatning moddiy asosi ekanligi	2			
9.	O'simliklarda jinsiy hujayralarning hosil bo'lishi tahlili	2			
10.	Oqsil biosintezida DNK va RNK ning roli	2			
11.	Gen muhandisligi yordamida transgen o'simliklar olish	2			
12.	Dala ekinlari seleksiyasida monoduragay chatishtirishdan foydalanish	2			
13.	Seleksiyada dominantlik va chala dominantlikdan foydalanish	2			
14.	Allel va allel bo'lmagan genlarning o'zaro ta'sirini tahlil qilish	2			
15.	Komplementarlik va epistaz ta'sir qonuniyatlarining seleksiyada ishlatilishi	2			
16.	Genlarning polimer ta'sirining seleksiyada ishlatilishi	2			
17.	Genlarning pleyotrop ta'siri qonuniyatlarini tahlil qilish	2			
18.	Jins bilan birikkan belgilarning seleksiyada ishlatilishi	2			
19.	Belgilarning birikkan holda naslga o'tishini amaliyotda ishlatish	2			
20.	Seleksiya jarayonida modifikatsion o'zgaruvchanlikning ta'sirini tahlil qilish	2			
21.	Seleksiyada mutatsion o'zgaruvchanlikdan foydalanish	2			
22.	Genetika va muhitni tahlil qilish	2			
23.	Poliploidiyaning seleksiyada ishlatilishi	2			
24.	Uzoq duragaylashning seleksiyadagi ahamiyati	2			
25.	Seleksiya jarayonida geterozis olish va undan foydalanish	2			
26.	Sitoplazmatik irsiyatning seleksiyada ishlatilishi	2			

27.	Individual rivojlanishning genetik asosini tahlil qilish	2			
28.	Populyatsiya va muhit	2			
29.	Gaploidiyaning seleksiyada ishlatilishi	2			
30.	Krossingoverni tahlil qilish	2			
	JAMI	60			

Yetakchi o'qituvchi:
katta o'qituvchi
assistent
assistent

dotsent, b.f.f.d. N.E.Chorshanbiyev
G.E.Safarova
E.A.Pardayev
G.Z.O'rino