

BIOLOGIYA
(haftasiga 2 soatdan jami 68 soat)
IX SINF

T/r	Bo‘lim va mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat	Uyga vazifa
I CHORAK				
1-dars	Tirik organizmlarning o‘ziga xos xususiyatlari	1		
2-dars	Tiriklikning tuzilish darajalari	1		
3-dars	Hayotning hujayrasiz shakllari. Viruslar	1		
4-dars	Prokariot hujayralar	1		
5-dars	Eukariotlar – o‘simliklarning xilma-xilligi	1		
6-dars	Zamburug‘lar dunyosi	1		
7-dars	Hayvonlar dunyosi. Nazorat ishi-1	1		
8-dars	1-Laboratoriya mashg‘uloti: Pichan tayoqcha bakteriyasini mikroskop ostida ko‘rish	1		
9-dars	Hujayrani o‘rganish tarixi, hujayra nazariyasi	1		
10-dars	Hujayrani o‘rganish usullari	1		
11-dars	Eukariot hujayralar. Plazmatik membrane	1		
12-dars	Sitoplazma, Endoplazmatik to‘r, ribosoma, golji majmuasi	1		
13-dars	Mitoxondriya, plastid, lizosoma va sitoplazmaning boshqa organoidlari	1		
14-dars	Yadro va uning tuzilishi	1		
15-dars	Prokariot va eukariot hujayralar	1		
16-dars	Hujayra evolutsiyasi. Nazorat ishi-2. Biologik diktant	1		
17-dars	2-Laboratoriya mashg‘uloti: O‘simlik va hayvon hujayralarining tuzilishini mikroskop ostida o‘rganish	1		
18-dars	3-Laboratoriya mashg‘uloti: O‘simlik hujayrasida plazmoliz va diplazmolizni kuzatish	1		
II CHORAK				
19-dars	Hujayraning kimyoviy tarkibi	1		
20-dars	Hujayra tarkibiga kiruvchi suv va anorganik moddalar	1		
21-dars	Biomolekular. Nazorat ishi-3	1		
22-dars	Uglevodlar	1		
23-dars	Lipidlar	1		
24-dars	Oqsillar. Aminokislotalar	1		
25-dars	Oqsillar tarkibi. Oqsillar tuzilishi	1		
26-dars	Oqsillarning xossalari. Oddiy va murakkab oqsillar	1		
27-dars	Oqsillarning funksiyalari	1		
28-dars	Nuklein kislotalar	1		
29-dars	4-Laboratoriya mashg‘uloti: Amilazaning kraxmalga ta’siri	1		
30-dars	Moddalar almashinuvi	1		
31-dars	Energiya almashinuvi. Nazorat ishi-4	1		
32-dars	Energiya almashinuvi bosqichlari. ATF sintezi	1		
III CHORAK				
33-dars	Hujayraning oziqlanishi	1		
34-dars	Xemosintez	1		
35-dars	Hujayrada plastik almashinuvi	1		
36-dars	Hujayrada modda va energiya almashinuviga doir masalalar yechish	1		
37-dars	5-Laboratoriya mashg‘uloti: O‘simlik bargida organik moddalarining hosil bo‘lishi	1		
38-dars	Hujayra sikli. Mitoz	1		
39-dars	Meyoz	1		
40-dars	Tirik organizmlarning ko‘payish xillari	1		
41-dars	Jinsiy ko‘payish	1		

42-dars	Urug'lanish. Nazorat ishi-5	1		
43-dars	Mitoz, meyoz, urug'lanish jarayonlariga doir masalalar yechish	1		
44-dars	Embrional rivojlanish davri	1		
45-dars	Postembrional rivojlanish davri	1		
46-dars	Embrion rivojlanishiga tashqi muhitning ta'siri. Biogenetik qonun, Embriolarning o'xhashlik qonuni	1		
47-dars	Genetikaning rivojlanish tarixi	1		
48-dars	G.Mendel qonunlari. Monoduragay chatishdirish	1		
49-dars	6-Laboratoriya mashg'uloti: Monoduragay chatishdirishga doir masalalar yechish	1		
50-dars	Di- poliduragay chatishdirish. Mendelning uchinchi qonuni	1		
51-dars	1-Amaliy mashg'ulot: Diduragay chatishdirishga doir masalalar yechish. Nazorat ishi-6	1		
52-dars	7-Laboratoriya mashg'uloti: G'o'za, pomidor, nomoshomgulning chatishdirish natijasini gerbariy asosida o'rganish	1		

IV CHORAK

53-dars	Noallel genlarning o'zaro ta'siri. Komplementar. Epistaz	1		
54-dars	Genlarning polimer va ko'p tomonlama ta'siri	1		
55-dars	2-Amaliy mashg'ulot: Noallel genlarning o'zaro ta'siriga oid masalalar yechish	1		
56-dars	Belgilarning birikkan holda irsiylanishi	1		
57-dars	Jins genetikasi. Nazorat ishi-7	1		
58-dars	3-Amaliy mashg'ulot: Birikkan holda irsiylanish va jins bilan bog'liq holda irsiylanishga doir masalalar yechish	1		
59-dars	O'zgaruvchanlik. Modifikatsion o'zgaruvchanlik	1		
60-dars	8-Laboratoriya mashg'uloti: Modifikatsion o'zgaruvchanlikning statistic qonuniyatlarini o'rganish	1		
61-dars	Mutatsion (genotipik) o'zgaruvchanlik	1		
62-dars	Odam genetikasini o'rganish usullari	1		
63-dars	Odamdagi irsiy kasalliklar	1		
64-dars	Madaniy o'simliklarning kelib chiqishi va xilma – xillik markazlari	1		
65-dars	O'simlik va hayvonlar seleksiysi	1		
66-dars	Seleksiya va biotexnologiya. Nazorat ishi-8	1		
67-dars	O'zbekiston olimlarining biologiya va seleksiya sohasidagi yutuqlari	1		
68-dars	Umumlashtiruvchi dars	1		