

Biologiya
(haftasiga 2 soatdan, jami 68 soat)
10-SINF

Darslar tartibi	Mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat
I CHORAK			
I BOB. TIRIK ORGANIZMLARNING XILMA-XILLIGI			
1-	Biologiya fan sifatida	1	
2-	Amaliy mashg'ulot. Hayotning tuzilish darajalarini modellashtirish	1	
3-	Tirik organizmlarning kimyoviy tarkibi	1	
4-	Amaliy mashg'ulot. Suvning tirik organizmlar uchun ahamiyati	1	
5-	Uglevodlar	1	
6-	Lipidlar	1	
7-	Oqsillar	1	
8-	Amaliy mashg'ulot. Biologik infografika tuzish	1	
9-	Nuklein kislotalar	2	
10-			
11-dars	Amaliy mashg'ulot. DNK va RNK tuzilishiga doir masalalar yechish	1	
12-dars	<i>Nazorat ishi – 1</i>	1	
II BOB. HUYAYRA BIOLOGIYASI			
13-dars	Eukariot hujayra. Hujayra qobig'i	1	
14-dars	Sitoplazma. Hujayraning membranasiz organoidlari	1	
15-dars	Hujayraning membranalı organoidlari	1	
16-dars	Laboratoriya mashg'uloti. Plazmatik membrana o'tkazuvchanligiga haroratning ta'sirini o'rganish	1	
17-dars	Yadro	1	
18-dars	Prokariot hujayra	1	
II CHORAK			
19-dars	Amaliy mashg'ulot. Prokariot va eukariot hujayralar tuzilishini qiyosiy o'rganish	1	
20-dars	Hujayrada moddalar almashinuvi. Hujayrada energetik almashinuv	1	
21-dars	Amaliy mashg'ulot. Energiya almashinuviga doir masalalar yechish	1	
22-dars	Hujayrada irsiy axborotning amalga oshirilishi	1	
23-dars	Amaliy mashg'ulot. Oqsil biosintezi jarayonini modellashtirish	1	
24-dars	Prokariot va eukariot hujayralarning bo'linishi	1	
25-dars	Meyoz	1	
26-dars	Laboratoriya mashg'uloti. Mitoz jarayonini mikropreparatlar yordamida o'rganish	1	
27-dars	Amaliy mashg'ulot. Mitoz va meyozi fazalarini modellashtirish	1	
28-dars	<i>Nazorat ishi – 2</i>	1	
III bob. ORGAN VA ORGANLAR SISTEMASI			

29- dars	Organizmlarning jinssiz ko'payishi	1	
30- dars	Gametogenez	1	
31- dars	Gametogenez	1	
32- dars	Organizmlarning jinsiy ko'payishi	1	
III CHORAK			
33- dars	O'simlik va hayvonlar hayot siklida jinssiz va jinsiy nasl gallashtirishi	1	
34- dars	Amaliy mashg'ulot. O'simliklar (yo'sin, qirqquloq, qirqbo'g'im, urug'li o'simlik) hayot siklida jinssiz va jinsiy bo'g'inlarning gallashtirishini modellashtirish	1	
35- dars	<i>Nazorat ishi – 3</i>	1	
IV bob. IRSIYAT VA O'ZGARUVCHANLIK			
36- dars	Irsiyat qonuniyatlari	1	
37- dars	Amaliy mashg'ulot. To'liq va chala dominantlik bo'yicha masalalar yechish (di-, poliduragay chatishtirish)	1	
38- dars	Amaliy mashg'ulot. Kodominantlik va pleyotropiyaga doir masalalar yechish	1	
39- dars	Jins genetikasi	1	
40- dars	Belgilarning jinsga bog'liq holda irsiylanishi	1	
41- dars	Amaliy mashg'ulot. Jins genetikasiga doir masalalar yechish.	1	
42- dars	O'zgaruvchanlik	1	
43- dars	Amaliy mashg'ulot. Modifikatsion o'zgaruvchanlikni o'rganish	1	
44- dars	Genotipik o'zgaruvchanlik turlari	1	
45- dars	Amaliy mashg'ulot. Modifikatsion va mutatsion o'zgaruvchanliklarni qivosiy o'rganish	1	
46- dars	<i>Nazorat ishi – 4</i>	1	
V bob. GENETIK MUHANDISLIK VA BIOTEXNOLOGIYA			
47- dars	Genetik muhandislik	1	
48- dars	Hujayra irsiyatini o'zgartirish	1	
49- dars	Biotexnologiya	1	
50- dars	Biotexnologiya	1	
51- dars	Amaliy mashg'ulot: 1. Restriktazalardan foydalanishni o'rganish 2. Meva sharbatini ishlab chiqarishda pektinazdan foydalanish	1	
52- dars	<i>Nazorat ishi – 5</i>	1	
IV CHORAK			
VI bob. EKOSISTEMA (6 soat)			
53- dars	Ekosistemaning tarkibiy tuzilmasi	1	
54- dars	Amaliy mashg'ulot. Ekosistemaning tarkibiy qismlarini aniqlash	1	
55- dars	Ekologik omillar	2	
56- dars	Loyiha ishi. Turli muhit sharoitida o'sgan o'simliklarning tuzilishini taqqoslash	1	
57- dars	Ekosistemaning trofik strukturasi	1	

59- dars	Amaliy mashg'ulot. Oziq zanjiri va oziq to'riga oid sxemalar tuzish va masalalar yechish	1	
60- dars	<i>Nazorat ishi – 6</i>	1	
VII bob. EVOLYUTSIYA			
61- dars	Evolyutsiyani harakatlantiruvchi omillari	1	
62- dars	Amaliy mashg'ulot. Populyatsiyalarning demografik ko'rsatkichlarini Xardi-Vaynberg qonuni asosida o'rganish	1	
63- dars	Amaliy mashg'ulot. Populyatsiyalarning demografik ko'rsatkichlarini Xardi-Vaynberg qonuni asosida o'rganish	1	
64- dars	Tabiiy tanlanish	1	
65- dars	Organik olamdagi moslanishlar – evolutsiya natijasi	1	
66- dars	Amaliy mashg'ulot. Organizmlarni yashash muhitiga moslanishini o'rganish.	1	
67- dars	Turlarning paydo bo'lishi	1	
68- dars	<i>Nazorat ishi – 7</i>	1	
Jami:		68	