

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

Darslar tartibi	Mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat
I CHORAK			
I BOB. EKOLOGIYA VA HAYOT			
1-dars	Biologik tizimlar. Ekologiya – biologik tizimlar haqidagi fan	1	
2-dars	Ekologiyaning rivojlanishi, bo‘limlari va metodlari	1	
3-dars	<i>Nazorat ishi – 1</i>	1	
II BOB. HAYOTNING EKOSISTEMA DARAJASIDAGI UMUMBIOLOGIK QONUNIYATLARI			
4-dars	Hayotning ekosistema darajasi xususiyatlari. Biogeotsenoz – biologik sistema	1	
5-dars	Ekosistemalarning tarkibiy qismlari	1	
6-dars	Organizmlarning yashash muhiti. Suv muhiti	1	
7-dars	Quruqlik-havo, tuproq, tirik organizmlar yashash muhitlari sifatida	1	
8-dars	Quruqlik-havo, tuproq, tirik organizmlar yashash muhitlari sifatida	1	
9-dars	Muhit omillari va ularning tasnifi	2	
10-dars			
11-dars	Yorug‘lik – muhitning ekologik omili	1	
12-dars	Harorat – muhitning abiotik omili	1	
13-dars	Namlilik ekologik omil sifatida	1	
14-dars	Tuproq va topografik omillar	1	
15-dars	Muhitning biotik omillari. Tirik organizmlar o‘rtasidagi munosabatlar	1	
16-dars	Antropogen omillar	1	
17-dars	Antropogen omillar	1	
18-dars	1-laboratoriya mashg‘uloti. Abiotik omillarning tirik organizmlarga ta’sirini o‘rganish	1	
II CHORAK			
19-dars	Turning populatsion strukturasi	2	
20-dars			
21-dars	Turning populatsion strukturasi (davomi)	1	
22-dars	Ekotizimlarning trofik strukturasi	1	
23-dars	Ekotizimlarning mahsuldorligi	1	
24-dars	Ekologik piramida qoidasi. Biomassa va energiya piramidasi	1	
25-dars	2-laboratoriya mashg‘uloti. Oziq zanjiri va ekologik piramidalarga oid masalalar	1	

26-dars	Tabiiy ekosistemalar	2	
27-dars			
28-dars	Markaziy Osiyo va O'zbekistonning tabiiy ekosistemalari	1	
29-dars	Sun'iy ekosistemalar	2	
30-dars			
31-dars	Biogeotsenozlarning barqarorligi	2	
32-dars			
III CHORAK			
33-dars	Inson ekologiyasi	2	
34-dars			
35-dars	3-laboratoriya mashg'uloti. Tabiiy ekosistema hamda sun'iy ekosistemalar o'rtasidagi o'xshashlik va farqlarni aniqlash	1	
36-dars	<i>Nazorat ishi – 2</i>	1	
III BOB. HAYOTNING BIOSFERA DARAJASINING UMUMBIOLOGIK QONUNIYATLARI			
37-dars	Biosfera darajasining xususiyatlari. Biosfera haqida ta'limot	1	
38-dars	Biosfera chegaralari	1	
39-dars	Biosferaning tarkibi	1	
40-dars	Biosferadagi tirik moddaning xususiyatlari va funksiyalari	1	
41-dars	Biosfera biomassasi	1	
42-dars	Biosferada modda va energiyaning davriy aylanishi	1	
43-dars	Biogeokimyoviy sikl	1	
44-dars	Biosfera evolutsiyasi. Biogenez	2	
45-dars			
46-dars	Biosfera evolutsiyasi. Noogenez	2	
47-dars			
48-dars	Inson biosfera omili sifatida. Inson faoliyatining biosferaga ta'siri	2	
49-dars			
50-dars	O'simlik va hayvonot olamini muhofaza qilish	2	
51-dars			
52-dars	<i>Nazorat ishi – 3</i>	1	
IV CHORAK			
IV BOB. ORGANIK OLAM FILOGENEZI			
53-dars	Organik olam filogenezining umumiy tavsifi	1	
54-dars	O'simliklar filogenezi. O'simliklarning vegetativ organlari filogenezi	1	
55-dars	O'simliklarning generativ organlari filogenezi	1	
56-dars	4-laboratoriya mashg'uloti. Sporal o'simliklar, ochiq urug'li va gulli o'simliklar misolida aromorfoz, idioadaptatsiyalarni o'rganish	1	
57-dars	Hayvonot dunyosidagi evolutsion o'zgarishlar	1	

58-dars	Tirik organizmlarda o‘z-o‘zini idora etish organlari: gumoral va nerv sistemasi evolutsiyasi	1	
59-dars	Hayvonlarning tana qoplami va harakat organlari evolutsiyasi	2	
60-dars			
61-dars	Hayvonlarning nafas olish organlari evolutsiyasi	1	
62-dars	Hayvonlarning qon aylanish organlari evolutsiyasi	2	
63-dars			
64-dars	Hayvonlarning hazm qilish organlari evolutsiyasi	1	
65-dars	Hayvonlarning ayirish va jinsiy organlari evolutsiyasi	2	
66-dars			
67-dars	5-laboratoriya mashg‘uloti. Umurtqali hayvonlar misolida aromorfoz, idioadaptatsiyalarni o‘rganish	1	
68-dars	<i>Nazorat ishi – 4</i>	1	
Jami:		68	