

**Ümumtəhsil məktəblərinin 11-ci sinfi üçün Biologiya fənni üzrə illik  
planlaşdırma nümunəsi<sup>1</sup>**

Sıra №-si	Məzmun standartları	Mövzu	Saat	Dərslik səh.	MMV səh.	Tarix
1		10-cu sinifdə mart-iyun aylarında keçilənlərin təkrarı	4	-	-	
<b>I Bölmə. HƏYATIN YARANMASI</b>						
2	1.1.4.	Yer planetinin yaranması. Həyat anlayışı	1	8	51	
3	1.1.4.	Həyatın yaranması haqqında fərziyyələr	1	11	52	
4	1.1.4.	Həyatın yaranması haqqında təsəvvürlərin inkişafı	1	13	53	
5	1.1.4.	Həyatın əmələ gəlməsi haqqında müasir təsəvvürlər	1	17	54	
6	1.1.4.	Bioloji monomer və polimerlərin yaranması	1	20	55	
7	1.1.4.	Çoxhüceyrəliliyə doğru yol	1	24	57	
8	1.1.4., 4.1.1.	Təbii seçmənin formaları	1	28	58	
9	4.1.1.	Orqanizmlərdə uyğunlaşmalar	1	34	60	
10	-	KSQ	1	-	62	
<b>II Bölmə. MİKROBİOLOGİYA</b>						
11	1.1.1., 1.1.3.	Mikroorqanizmlər	1	42	66	
12	1.1.1., 1.1.3.	Mikrobiologiyanın şöbələri	1	45	70	
13	1.1.1., 4.2.2.	Mikroorqanizmlər və ətraf mühit. Torpağın mikroflorası	1	47	73	
14	1.1.3.	Suyun mikroflorası	1	50	75	
15	1.1.3.	Atmosfer havasının mikroflorası	1	53	76	
16	1.1.3.	Qida məhsullarının mikroflorası	1	55	77	
17	1.1.2., 3.2.1.	İnfeksiyon proseslərin gedişində mikroorqanizmlərin rolu	1	58	82	
18	2.1.2., 2.1.3., 3.2.1.	İnfeksiyon proseslərin baş verməsində sahib orqanizmin rolu	1	61	86	
19	2.1.2., 2.1.3., 3.2.1.	Mühit şəraitinin infeksiyon xəstəliklərin gedişinə təsiri	1	66	88	
20	-	KSQ	1	-	90	
<b>III Bölmə. SELEKSİYA</b>						
21	1.1.1., 1.1.3.	Seleksiyanın vəzifələri	1	68	93	
22	1.1.3.	Süni seçmə	1	70	95	
23	1.1.1., 1.1.3.	Mədəni bitkilərin mənşə mərkəzləri	1	73	96	
24	1.1.1., 1.1.3., 2.1.3.	Seleksiyanın metodları	1	75	98	
25	1.1.3.	Dominantlığın idarə edilməsi. Seleksiyanın digər nailiyyətləri	1	79	101	

<sup>1</sup> Planlaşdırma hazırlanarkən XI sinif üzrə "Dərslik" və "Müəllim üçün vəsait" (Müəlliflər: Nüşabə Məmmədova, Brilyant Həsənova, Könül Mahmudova, Leyla Fətəyeva. Şərq-Qərb-2018) nəzərə alınmışdır

<b>III Bölmə. BİOTEXNOLOGİYA VƏ BİONİKA</b>						
26	1.1.1., 1.1.3.	Biologiyanın inkişafı	1	84	105	
27	1.1.3.	Biologiya və texnika	1	87	107	
28	1.1.1., 1.1.3.	Mikroorqanizmlərin seleksiyası. Biotexnologiya	1	90	109	
29	-	KSQ	1	-	-	
30	1.1.1., 1.1.3.	Bitkiçilik və heyvandarlıqda istifadə olunan müasir metodlar	1	93	111	
31	1.1.1., 1.1.3.	Canlıların klonlaşdırılması	1	96	113	
32	1.1.1., 1.1.3.	Biotexnologiya həyatımızda. Bionika	1	98-100	116-118	
33	-	BSQ	1	-	-	
<b>I yarımil - 36 saat</b>						
<b>V Bölmə. BİOSFER</b>						
34	4.2.1., 4.2.2.	Biosferin sərhədləri və orada baş verən dəyişikliklərin qlobal xarakteri	2	110	124	
35	4.2.1.	Biosferdə canlı maddə	1	115	126	
36	4.2.1., 4.2.2.	Biosferdə enerji çevrilmələri	1	119	128	
37	4.2.1.	Quru və okean sahəsinin biokütləsi	1	124	130	
38	4.2.1., 4.2.2.	İnsan və biosfer	1	158	133	
39	4.2.2.	Qlobal ekoloji problemlər	1	131	135	
40	-	KSQ	1	-	138	
<b>VI Bölmə. XORDALILARIN ALI NÜMAYƏNDƏSİ – İNSAN. ONUN INKİŞAFI VƏ MÜHİT</b>						
41	2.1.1.	Xordalıların embrional inkişafı	1	138	142	
42	3.1.1.	İnsanın embrional inkişafı	1	140	144	
43	3.1.1., 3.1.2.	İnsan psixikasının inkişaf xüsusiyyətləri	1	144	146	
44	3.1.2.	Təşviş pozuntuları	1	149	148	
45	3.1.2.	Depressiyalar	1	152	150	
46	2.1.3., 3.1.2.	Psixozlar	2	155	152	
47	3.2.2.	Ailədə sağlam münasibətlər	2	158	154	
48	3.2.2.	Sağlam həyat tərzi – sağlam ailə	2	162	156	
49	-	KSQ	1	-	158	
<b>VII Bölmə HÜCEYRƏNİN NƏZARƏTLİ VƏ NƏZARƏTSİZ BÖLÜNMƏSİ</b>						
50	2.1.1.	Mitoz prosesində bitki və heyvan hüceyrəsində sitoplazmanın bölünməsi	2	168	162	
51	2.1.1., 2.1.2.	Həzm prosesinin gedişində müxtəliflik	1	171	164	
52	3.2.1.	Hüceyrənin nəzarətsiz bölünməsi. Şişlər	1	175	166	
53	2.1.2., 3.2.1.	Xərçəng	2	178	168	
54	2.1.1.	Mitoz və meyoz bölünmələrin oxşar və fərqli cəhətləri	2	182	171	
55	-	Layihə	2	188	173	
56	-	KSQ	1	-	175	

57	-	BSQ	1	-	-	
		<b>II yarıml - 32 saat</b>				

**Cəmi : 68 saat**  
**I yarıml: 36 saat**  
**II yarıml: 32 saat**