Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı
1.	Giriş.Hüceyrənin öyrənilməsi və hüceyrə nəzəriyyəsi. Hüceyrə qlafının quruluşu və fuksiyaları.	2		mühazirə	İKT	X 5-7
2.	Sitoplazma və onun orqanoidləri. Nüvə. Prokariotlar. Viruslar	2		qarışıq	“---“	12-19
3.	Lab. Işi № 1 “Mikroskopun qruluşunun öyrənilməsi. Mikroskopda soğan pərdəsi hüceyrəsinin müşahidə edilməsi.”	2		laborator	mikroskop, preparatlar, əşya şüşəsi, soğan pərdəsi, yod məhlulu	231-232
4.	Hüceyrənin qeyri üzvi tərkibi. Hüceyrənin üzvi maddələri. Zülallar.	2		qarışıq	İKT	22-25
5.	Karbohidratlar, lipidlər. Nuklein turşuları. (DNT və RNT).	2		“---“	“---“	25-30
6.	Lab. Işi № 2 “Bioloji obyektlərdə üzvi maddələrin olmasının müşahidə edilməsi.”	2		laborator	Sınaq şüşəsi,nişasta, yod,yumurta zülalı N a OH	233
7.	Hüceyrədən maddələr və enerji mübadiləsi. ATF sintezi.Zülalların biosintezi.	2		qarışıq	İKT	34-35
8.	Hüceyrənin çoxalması. Amitoz, mitoz və meyoz.	2		“---“	“---“	51-54
9.	Orqanizmlərin çoxalma formaları. Mayalanma. Ontogenez	2		“---“	“---“	57-65
10.	Həyatın əmələ gəlməsi haqqında təsəvvürlər. Darvin təlimi.Növ irsiyyət, dəyişkənlik.	2		“---“	“---“	69-72
11.	İnsanın əmələ gəlməsi və təkamülü. İnsan təkamülünün mərhələləri.	2		“---“	“---“	XI 5-16
12.	Genetika elminin inkişafı. Monohibrid çarpazlaşma. Mendelin I və II qanunu.	2		“---“	“---“	21-22
13.	Dihibrid çarpazlaşdırma.Mendelin III qanunu.İrsiliyin aralıq xarakteri	2		“---“	“---“	30-34
14.	Genotip tam bir sistem kimi. İnsanın genetikası.	2		“---“	“---“	35-44
15.	Laboratoriya işi № 3, “Genealoji tədqiqat üsulundan istifadə etməklə irsi əlamətlərin irsən nəslə keçməsinin öyrənilməsi.	2		laborator	Tablo,sxem	235
16.	Dəyişkənliyin qanunauyğunluqları Modifikasiya və mutasiya dəyişkənliyi.	2		qarışıq	İKT	45-53

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı
17.	Laborotoriya işi № 4, “ Variasiya sırasının və əyrisinin qurulması.	2		laborator	Yarpaq,xətkeş	237
18.	”Müasir seleksiyanın vəzifələri. Mədəni bitkilərin müxtəliflik mərkəzləri və məişəyi.	2		qarışıq	“---“	61-62
19.	Bitki,heyvan və mikroorqanizmlərin seleksiyası.	2		“---“	“---“	64-80
20.	Ekologiyanın vəzifələri. Orqanizm və mühit. Ekoloji amillər.Təbiətin mövsüm dəyişkilərinə orqanizmləriun uyğunlaşması.	2		“---“	“---“	81-88
21.	Növ və populyasiyanın ekoloji xarakteristikası. Ekoloji sistem	2		“---“	“---“	88-102
22.	Biosfer və onun sərhədləri. Biosferdə maddələr dövranı.Biosfer və insan.	2		“---“	“---“	103-113
23.	Biosfer və insan.	1				114

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı

Müəllim _____
(imza)

“ __14__” __sentyabr___2016- cı il.

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
TƏHSİL PROBLEMLƏRİ İNSTİTUTU
BAKI İDARƏETMƏ VƏ TEXNOLOGİYA KOLLECİ
(tədris müəssisəsinin adı)

Təsdiq edirəm :
Tədris işləri üzrə direktor müavini
_____Nofəl Nəbiyev
(imza,adı ,soyadı)
“ 14” sentyabr 2016 - cı il

2016 / 2017 -ci dərs ilinin I semestri üçün

MÖVZU-TƏQVİM PLANI

Fənnin adı Fiziki Coğrafiya

İxtisas _____

_____ Kurs I Qrup _____

Müəllim _____
(soyadı, adı, atasının adı)

Fənnə verilən ümumi saat. miqdarı 45
Semestr ücün ayrılan saat. miqdarı 45

SAATLARIN BÖLÜNMƏSİ

Dərs üçün 45 saat

Laboratoriya işi üçün _____

Praktiki məşğələ ücün _____

Mövzu-təqvim planı “ 10 ” sentyabr 2012 -ci ildə təsdiq olunmuş proqram

əsasında tərtib edilmişdir və Təbiət elmləri fənn birləşməsinin iclasında müzakirə
(Fənn birləşməsini adı)

olunub bəyənilmişdir. Protokol № 01 “ 14 “ sentyabr 2016 -cı il.

Fənn birləşməsinin sədri Bayramova Səidə Məmməd
(imza, soyadı, adı, atasının adı)

Ədəbiyyat:

1. E.Əlizadə, N.Seyfullayeva. Coğrafiya -10. Bakı, 2014.
2. E.Əlizadə, N.Seyfullayeva. Coğrafiya -11. Bakı, 2014.
3. _____

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı
1.	Kainat və Günəş sistemi.Yerin Günəş sistemində mövqeyi.	2		mühazirə	İKT,Xəritə,Atlas, Qlobus	1-4
2.	Coğrafiya xəritələrin tərtib olunması.Goğrafiya xəritələrinin təsnifatı.	2		qarışıq	“---“	18-24
3.	Yerin hərəkətləri.	2		“---“	“---“	4-10
4.	Yerin planet kimi yaranması və inkişafı mərhələləri. Yerin geologi yaşı.	2		“---“	“---“	28-32
5.	Yerin daxili qurluşu.	2		“---“	“---“	32-35
6.	Litosfer tavaları.Vulkan və zəlzələ.	2		“---“	“---“	35-41
7.	Relyef formaları,onların təsnifatı.Okean dibinin relyefi.	2		“---“	“---“	47-52
8.	Atmosferin tərkibi, qurluşu, əhəmiyyəti. Atmosferdə su. Hava və iqlim.	2		“---“	“---“	54-73
9.	Hidrosfer Yerin su təbəqəsidir. Quru suları.	2		“---“	“---“	78-86
10.	Biosfer. Yaranması, inkişaf mərhələləri, digər xarici təbəqələrə təsiri.	2		“---“	“---“	94-97
11.	Torpaq.Təbii komplekslər, təbii zonalar, landşaftlar.	2		“---“	“---“	97-104
12.	Qlobal ekoloji problemlər.	2		“---“	“---“	104-108
13.	Türk birliyi anlayışı.Müasir türk dünyası.Dunya elm və mədəniyyətində türk xalqlarının yeri.	2		“---“	“---“	3-19
14.	Türk dünyasının təbii şəraiti və təbii ehtiyatları.	2		“---“	“---“	23-29
15.	Türk dünyasının əhalisi.	2		“---“	“---“	29-35
16.	Türk dünyası ölkələrinin təsərrüfatı.	2		“---“	“---“	37-46
17.	Azərbaycan Respublikası. Cənubi Azərbaycan.	2		“---“	“---“	46-56
18.	Türkiyə Respublikası.Şimali Kipr türk respublikası.	2		“---“	“---“	60-67
19.	Qazaxıstan Respublikası. Özbəkistan Respublikası.	2		“---“	“---“	70-77
20.	Türkmənistan Respublikası. Ğırğızıstan Respublikası.	2		“---“	“---“	83-87
21.	Sintszyan-Uyğur Muxtar Rayonu.	2		“---“	“---“	87-91
22.	Rusiya Federasiyasında türk xalqları. Şimali Qafqaz regionu.Volqa – Ural regionu.	2		“---“	“---“	95-102
23.	Sibir regionu.	1		“---“	“---“	102-109

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı

Müəllim _____
(imza)

“ __14__” __sentyabr___2016- cı il.

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
TƏHSİL PROBLEMLƏRİ İNSTİTUTU
BAKI İDARƏETMƏ VƏ TEXNOLOGİYA KOLLECİ
(tədris müəssisəsinin adı)

Təsdiq edirəm :

Tədris işləri üzrə direktor müavini
_____Nofəl Nəbiyev
(imza,adı ,soyadı)
“ 14” sentyabr 2016__cı il

2016 / 2017 -ci dərs ilinin I semestri üçün

MÖVZU-TƏQVİM PLANI

Fənnin adı FİZİKA

İxtisas _____

_____ Kurs I Qrup _____

Müəllim _____
(soyadı, adı, atasının adı)

Fənnə verilən ümumi saat. miqdarı 60

Semestr ücün ayrılan saat. miqdarı 30

SAATLARIN BÖLÜNMƏSİ

Dərs üçün 24 saat

Laboratoriya işi üçün 6 saat

Praktiki məşğələ ücün _____ saat

Mövzu-təqvim planı “ 10 ” sentyabr 2012 -ci ildə təsdiq olunmuş proqram

əsasında tərtib edilmişdir və Təbiət elmləri fənn birləşməsinin iclasında müzakirə
(Fənn birləşməsini adı)

olunub bəyənilmişdir. Protokol № 01 “ 14 “ sentyabr 2016 -cı il.

Fənn birləşməsinin sədri Bayramova Səidə Məmməd
(imza, soyadı, adı, atasının adı)

Ədəbiyyat:

1.___Murquzov. “ Fizika” 10 və 11 sinif üçün dərslik

2.S.A.Abdullayev “Fizika məsələləri”

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı
1.	Sürət; təcil	2		mühazirə	İKT	
2.	Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətin əsas xarakteristikaları; Mərkəzəqaçma təcili	2		qarışıq		
3.	Hadisələrin səbəb və nəticə əlaqələri. Nyutonun birinci qanunu. Nyutonun ikinci qanunu kütlə və qüvvə; nyutonun üçüncü qanunu	2				
4.	Qravitasiya qarşılıqlı təsiri. Ümumdünya cazibə qanunu. Ağırlıq qüvvəsi. Qravitasiya sahəsinin intensivliyi	2				
5.	Süni peyklərin hərəkəti. Qüvvə momenti	2				
6.	Mexaniki iş; güc	2				
7.	Kinetik enerji. Kinetik enerji haqqında teorem; Potensial enerji. Konservativ qüvvələr.	2				
8.	Elastik deformasiya olunmuş cismin potensial enerjisi; Tam mexaniki enerji. Sürtünmə qüvvəsinin işi və enerjinin dəyişməsi.	2		“---“		
9.	Enerjinin saxlanma qanununun axan maye və qazlara tətbiqi; Impuls. Qüvvə impulsu.	2		“---“		
10.	Cisimlərin toqquşması; Reaktiv hərəkət	2		“---“		
11.	Sərbəst rəqslər; Rəqsi hərəkətin kinematik xarakteristikaları.	2		“---“		
12.	Harmonik sərbəst rəqslərin dinamikası; Harmonik rəqsi hərəkətin enerjisi; məcburi rəqslər.rezonans	2		“---“		
13.	Rəqslərin elastik mühitdə yayılması.Dalğa; Dalğa uzunluğu. Dalğanın sürəti	2		“---“		
14.	Dalğanın mühitdə yayılması; Dalğaların interferensiyası	2		“---“		
15.	Hüygens prinsipi; dalğaların difraksiyası	2				

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı
1.	Ümumi və qeyri üzvi kimya kursunun mühüm mövzularının təkrarı	2		mühazirə	İKT	
2.	Karbon, karbon mono oksid, karbon dioksid alınması, xassələri	2		qarışıq		4-13
3.	Karbonat turşusu və karbonat turşusunun duzları alınması və xassələri	2		“---“		13-16
4.	Silisium, silisium dioksid,metasilikat turşusu alınması və xassələri	2		“---“		20-22
5.	Üzvi kimyanın predmeti və kimyəvi quruluş nəzəriyyəsi	2		“---“		24-26
6.	Doymuş karbohidrogenlər	2		“---“		32-36
7.	Tsikloparafinlər	2		“---“		46-58
8.	Uzv imaddələrdə karbonun,hidrogenin,xlorun vəsvi təyini	2		“---“		61-65
9.	Elilen, etilenin homoloqları	2		“---“		67-77
10.	Etilenin alınması və onunla təcrübələr	2		“---“		79-87
11.	Dien karbohidrogenləri	2		“---“		
12.	Asetilen karbohidrogenləri	2		“---“		81-94
13.	Aromatik karbohidrogenlər	2		“---“		97-107
14.	Təbii qaz, neftlə birlikdə çıxan qazlar	2		“---“		3-4
15.	Neft və neft məhsulları	2		“---“		4-11

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı
1.	Çoxatomlu spirtlər	2		qarışıq	İKT reaktivlər	29-34
2.	Fenollar	2		“---“	“---“	34-37
3.	Aldehidlər .Ketonlar	2		“---“	“---“	39-48
4.	Karbon turşuları	2		“---“	“---“	48-58
5.	Laboratoriya işi№3 “Sirkə turşusunun alınması”	2		“---“	Kimya avadanlıqları, reaktivlər	58-60
6.	Doymamiş karbon turşuları. Mürəkkəb efirlər.	2		“---“	İKT reaktivlər	63-66
7.	Yağlar. Sabun və başqa yuyucu vasitələr.	2		“---“	“---“	66-69
8.	Laboratoriya işi№4 “Yağların həll edilməsi, sabunlaşma”	2		“---“	Kimya avadanlıqları, reaktivlər	69-71
9.	Karbohidratlar.Qlükoza	2		“---“	İKT reaktivlər	72-78
10.	Fruktoza, saxaroza.	2		“---“	“---“	78-85
11.	Nişasta,sellüloza.	2		“---“	“---“	85-90
12.	Laboratoriya işi№5 “Nişastanın yodla qarşılıqlı təsiri”	2		“---“	Kimya avadanlıqları, reaktivlər	93-100
13.	Azotlu üzvi birləşmələr.	2		“---“	İKT reaktivlər	101-117
14.	Aminturşular. Zülallar	2		“---“	“---“	130-136
15.	Polimerlər.Sintetik liflər.	2		“---“	“---“	145

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı
1.	Giriş.Hüceyrənin öyrənilməsi və hüceyrə nəzəriyyəsi. Hüceyrə qlafı,orqanoidləri,nüvəsi. Prokariotlar.Viruslar.	2		mühazirə	İKT, əyani vəsaitlər	X 5-7
2.	Lab. Işi № 1 “Mikroskopun qruluşunun öyrənilməsi. Mikroskopda soğan pərdəsi hüceyrəsinin müşahidə edilməsi.”	2		laborator	mikroskop, preparatlar, əşya şüşəsi, soğan pərdəsi, yod məhlulu	231-232
3.	Hüceyrənin qeyri üzvi tərkibi. Hüceyrənin üzvi maddələri. Zülallar. Karbohidratlar, lipidlər. Nuklein turşuları. (DNT və RNT).	2		qarışıq	İKT	22-33
4.	Lab. Işi № 2 “Bioloji obyektlərdə üzvi maddələrin olmasının müşahidə edilməsi.”	2		laborator	Sınaq şüşəsi,nişasta, yod,yumurta zülalı N a OH	233
5.	Hüceyrədən maddələr və enerji mübadiləsi. ATF sintezi.Zülalların biosintezi.	2		qarışıq	İKT	34-35
6	Orqanizmlərin çoxalması və fərdi Inkişafı.	2		“---“	“---“	51-65
7.	Həyatın əmələ gəlməsi haqqında təsəvvürlər. Darvin təlimi.Növ irsiyyət, dəyişkənlik.	2		“---“	“---“	69-72
8.	İnsanın əmələ gəlməsi və təkamülü. İnsan təkamülünün mərhələləri.	2		“---“	“---“	XI 5-16
9.	Genetika elminin inkişafı. Monohibrid çarpazlaşma. Mendelin I və II qanunu.	2		“---“	“---“	21-22
10.	Dihibrid çarpazlaşdırma.Mendelin III qanunu.İrsiliyin aralıq xarakteri	2		“---“	“---“	30-34
11.	İnsanın genetikası. Dəyişkənliyin qanunauyğunluqları Modifikasiya və mutasiya	2		“---“	“---“	35-53
12.	Laborotoriya işi № 3, “ Variasiya sırasının və əyrisinin qurulması.	2		laborator	Yarpaq,xətkeş	237
13	Seleksiya. Bitki,heyvan və mikroorqanizmlərin seleksiyası.	2		qarışıq	“---“	61-80
14.	Ekologiyanın əsasları.	2		“---“	“---“	81-102
15.	Biosfer haqqında təlimin əsasları.	2		“---“	“---“	103-114

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı

Müəllim _____
(imza)

“ __12__ ” __sentyabr___2017- cı il.

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
TƏHSİL PROBLEMLƏRİ İNSTİTUTU

BAKI İDARƏETMƏ VƏ TEXNOLOGİYA KOLLECİ
(tədris müəssisəsinin adı)

Təsdiq edirəm :
Tədris işləri üzrə direktor müavini
_____Nofəl Nəbiyev
(imza,adı ,soyadı)
“ 12” sentyabr 2017 - cı il

2017 / 2018 -ci dərs ilinin I semestri üçün

MÖVZU-TƏQVİM PLANI

Fənnin adı BİOLOGİYA

İxtisas _____

_____ Kurs I Qrup _____

Müəllim ____Cavadova Səidə Sahib_____
(soyadı, adı, atasının adı)

Fənnə verilən ümumi saat. miqdarı 30

Semestr üçün ayrılan saat. miqdarı 30

SAATLARIN BÖLÜNMƏSİ

Dərs üçün 24 saat

Laboratoriya işi üçün 6 saat

Praktiki məşğələ ücün saat

Mövzu-təqvim planı “ 10 ” sentyabr 2012 -ci ildə təsdiq olunmuş proqram əsasında tərtib edilmişdir və Təbiət elmləri fənn birləşməsinin iclasında müzakirə olunub bəyənilmişdir. Protokol № 01 “ 13 “ sentyabr 2017-ci il.
(Fənn birləşməsinin adı)

Fənn birləşməsinin sədri Gültəkin Zeynalova
(imza, soyadı, adı, atasının adı)

Ədəbiyyat:

1.M. Babayev “ Ümumi biologiya” X-XI siniflər üçün dərslik. 2016
2.M.Babayev. M.Məcidov “ Biologiyanın tədris metodikası”. 2008
3.Y. Seyidli “ Biologiya 10-11” müəllimlər üçün metodik vəsait. 2009

Sıra №si	Bölmə. Dərsin mövzusu	Saat	Tarix	Dərsin novü	Əyani və texniki vəsaitlər	Ev tapşırığı
1.	Giriş.Hüceyrənin öyrənilməsi və hüceyrə nəzəriyyəsi. Hüceyrə qlafının quruluşu və fuksiyaları.	2		mühazirə	İKT	X 5-7
2.	Sitoplazma və onun orqanoidləri. Nüvə. Prokariotlar. Viruslar	2		qarışıq	“---“	12-19
3.	Lab. Işi № 1 “Mikroskopun qruluşunun öyrənilməsi. Mikroskopda soğan pərdəsi hüceyrəsinin müşahidə edilməsi.”	2		laborator	mikroskop, preparatlar, əşya şüşəsi, soğan pərdəsi, yod məhlulu	231-232
4.	Hüceyrənin kimyəvi tərkibi.	2		qarışıq	İKT	22-25
5.	Lab. Işi № 2 “Bioloji obyektlərdə üzvi maddələrin olmasının müşahidə edilməsi.”	2		laborator	Sınaq şüşəsi,nişasta, yod,yumurta zülalı N a OH	233
6.	Hüceyrədən maddələr və enerji mübadiləsi. ATF sintezi.Zülalların biosintezi.	2		qarışıq	İKT	34-35
7.	Orqanizmlərin çoxalması və fərdi inkişafı.	2		“---“	“---“	51-54
8.	Üzvi aləmin təkamülü.İnsan təkamülü.	2		“---“	“---“	57-65
9.	Genetika elminin inkişafı. Monohibrid çarpazlaşdırma. Mendelin I və II qanunu.	2		“---“	“---“	21-22
10.	Dihibrid çarpazlaşdırma.Mendelin III qanunu. İnsanın genetikası.	2		“---“	“---“	30-34
11.	Dəyişkənliyin qanunauyğunluqları Modifikasiya və mutasiya dəyişkənliyi.	2		qarışıq	İKT	45-53
12.	Laborotoriya işi № 4, “ Variasiya sırasının və əyrisinin qurulması.	2		laborator	Yarpaq,xətkeş	237
13.	Seleksiyanın əsasları.	2		qarışıq	“---“	61-62
14.	Ekologiyanın əsasları.	2		“---“	“---“	64-80
15.	Biosfer haqqında təlimin əsasları	2		“---“	“---“	81-90