

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	CHEM 233, Üzvi kimya-1, 6 AKTS		
	Departament	Kimya və kimya mühəndisliyi		
	Proqram	Bakalavr		
	Tədris semestri	2025/2026-cı tədris ilinin payız semestri		
	Fənni tədris edən müəllim(lər)	Elm Dr. dos. Rəvan Rəhimov		
	E-mail	revan_chem@mail.ru		
	Telefon			
	Mühazirə otağı/ cədvəl	Bakıxanov korpusu, Otaq 302		
	Məsləhət saatları	Bakıxanov korpusu, Şənbə 10:00-11:40		
Prerekvizitlər	Qeyri-üzvi kimya			
Tədris dili	Azərbaycan dili			
Fənnin növü (məcburi seçmə)	Məcburi			
Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat	<u>Əsas dərsliklər</u> 1. A.M.Məhərrəmov; M.N.Məhərrəmov, Üzvi kimya. Bakı: Bakı Universiteti, 2006.- 538 s. 2.S.F. Qarayev, U.B. İmaşev, G.M. Talıbov. Üzvi kimya. Bakı: Qamma Servis, 2003. 472 səh. 3. Leroy G. Wade, Jan W. Simek. Üzvi kimya 9-cu nəşr. 2023 Azərbaycan dilində <u>Əlavə ədəbiyyat</u> 1. Ə.H. İsmayilov, İ.Ə. İsmayillova, Qarayeva S.Q. Üzvi kimya. Ali məktəblər üçün dərslik və dərs vəsaitləri seriyasından, 2005, 367 səh. 2. S. Novruzov. Üzvi kimya praktikumu. Bakı, “Təhsil” NPM, 2015, 266 səh. 3. A.M. Məhərrəmov, M.Ə. Allahverdiyev, Üzvi kimya (biologiya ixtisasları üçün) Bakı, 2005, 380 səh. 4. R.M.Rzayev, N.Y.Ləzgiyev, X.M. Həşimov, Üzvi və fiziki kimya. Dərs vəsaiti. Bakı: “İqtisad Universiteti” Nəşriyyatı. – 2017. - 356 səh.			
Kursun veb saytı	https://az.wikipedia.org/wiki/%C3%9Czvi_kimya			
Tədris metodları	Mühazirə			x
	Praktiki məşğələlər			x
	Laboratoriya işləri			x
Qiymətləndirmə	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)	
	Aralıq imtahanı		30	
	Quiz		10	
	Fəallıq		10	
	Prezentasiya		10	
	Final imtahanı		40	
	Yekun		100	
Kursun təsviri	Üzvi kimya tərkibində karbon atomu olan kimyəvi birləşmələri öyrənən bir elmdir.Üzvi kimya canlı aləmdə (bitki, heyvan, insan) yayılmış karbon atomunun digər elementlərlə əmələ gətirdiyi birləşmələri öyrənən bir elmdir. Üzvi birləşmələri əmələ gətirən əsas dörd elementdir (O, H, N, C). Üzvi kimyanın əsas məqsədi canlı orqanizmi təşkil edən əsas üzvi birləşmələrin tərkibini öyrənmək və yeni dərman preparatları və yeni əmələ gələn və müalicəsi mümkün olmayan xəstəliklərin müalicəsini tapmaqdır. Üzvi kimya-1-in əsas bölmələri: Üzvi maddələrin kimyəvi quruluşu. Karbohidrogenlər, onların növləri, xarakteristikası, alınması və xassələri. Halogenli karbohidrogenlər. Spirtlər. Sadə efirlər. Aldehidlər və ketonlar.Karbon turşuları. Mürəkkəb efirlər.			
Kursun məqsədi	<u>Kursun əsas məqsədi</u> təhsil fakültəsinin tədris proqramının tələblərinə uyğun olaraq üzvi kimyanın əsaslarının tələbələrə çatdırılmasıdır. Kursun spesifik məqsədləri			

	-Tələbələrə akademik yardım göstərmək, onların potensialının reallaşdırılması imkanlarını artırmaq -Tələbələrin fəallığına dəstək vermək -Kimya fənninin əsaslarının anlaşılmasını inkişaf etdirmək -Tələbələrin növbəti semestrə “Neft kimya” kursunu daha yaxşı mənimsəməsi üçün özül yaratmaq		
Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	Fənnin tədrisindən sonra tələbələr aşağıdakıları bacarmalıdır: Tələbələrdə üzvi maddələrin quruluşu haqqında məlumatlar vermək Üzvi maddələrin alınma üsulları haqqında yeni zəngin biliklərə malik olmaq. Dərman maddələrin alınması üçün xammal mənbələri və onların istifadə üsullarını bilmək Canlı organizmdə gedən proseslərə təsir etmək üçün fəza quruluşu müxtəlif olan üzvi maddələrin alınma üsullarını bilmək		
Tədris siyasəti və davranış	<u>Aktivlik/Fəallıq</u> Sınıf müzakirələrində fəal iştirak etmək, suallar vermək və qrup fəaliyyətlərinə töhfə vermək sizin mürəkkəb anlayışlar haqqında düşüncələrinizi artırmağa, bəzi şübhələri aydınlaşdırmağa, fikir mübadiləsi aparmağa, tələbələrdən və müəllimlərdən öyrənməyə imkan verir. <u>Quiz</u> Quiz müəllimlərə tələbələrin əsas anlayışlar və mövzuları başa düşmələrini ölçməyə kömək edən qiymətləndirmə formasıdır. Onlar tələbələrin mühazirələrdə və ya məşğələdə təqdim olunan materialı qavrayıb-qavramadıqları haqqında məlumat əldə etmək üçündür. Quiz yazılı formada keçirilir. Açıq suallar çətinlik dərəcəsi asılı olaraq 1 və ya 2 ballıq olur. Quiz cəmi 10 bal ilə qiymətləndirilir. <u>Prezentasiya</u> Qeyri-üzvi kimya fənnindən təhsil alan tələbələr öyrəndikləri bölmələr üzrə bilik və bacarıqlarını təqdimatlar şəklində nümayiş etdirirlər. Dərs zamanı qrup işi və təqdimatlarla məşğul olmaq tələbələrin gələcək karyeralarına birbaşa ötürülə bilən bacarıqların inkişafına kömək edir. Tələbələr verilmiş mövzu üzrə axtarış aparır və əldə etdikləri məlumatlar əsasında 10-15 dəqiqəlik təqdimatla çıxış edir. Çıxışdan sonra həmin mövzu üzrə suallar verilir. Həm təqdimatı, həm də suallara cavabı yüksək olanda maksimum bal (10) ilə qiymətləndirilir. <u>Tələbənin kursu başa vurmaı</u> 60% və daha artıq bal toplamış tələbə kursu bitirmiş hesab olunur. Əks halda tələbə bu kursu yenidən keçməlidir. <u>Pozuntu halları</u> Aralıq və son imtahanlarda mövcud qaydaların pozulması (köçürmə cəhdləri və digər qanunsuz hərəkətlər) hallarında tələbənin imtahan işi ləğv olunur . <u>Dərslərdə davranış</u> Tələbə dərs zamanı müvafiq akademik şəraitin yaradılması üçün mümkün olan hər şeyi etməlidir . İcazəsiz danışığa, lüzumsuz hərəkətlərə və s. qeyri – etik davranışa qətiyyən yol verilmir .Tələbə dərslərdə ən fəal şəkildə iştirak etməli , lazım olduqda suallar verməli və müzakirələrdən kənarda qalmamalıdır .		
Həftə	Gün	Fənnin mövzuları	Dərslik/Tapşırıqlar
1	20.09.2025	Üzvi kimyanın predmeti. Üzvi kimyanın müasir problemləri. Üzvi birləşmələrin xüsusiyyətləri, xammal mənbələri, növləri və təsnifatı	[1] s.4-9
	20.09.2025	Hibridləşmə və molekulun quruluşu.	[1] s.4-9
2	27.09.2025	Üzvi kimyanın reaksiyalarının təsnifatı	[2] s.10-19
	27.09.2025	Xiralıq, Asmmetrik karbon atomunun (R) və (S) nomenklaturası.	[2] s.10-19

3	04.10.2025	Alifatik (açıq zəncirli) karbohidrogenlər. Alkanlar, onların nomenklaturası, quruluşu, fiziki xassələri, təbii mənbələri.	[1] s.10-45
	04.10.2025	Alifatik (açıq zəncirli) karbohidrogenlər. Sənayedə və laboratoriyada alınma üsulları. Kimyəvi xassələri və tətbiqi	[1] s.10-45
4	11.10.2025	Alkenlər, onların nomenklaturası, quruluşu, fiziki xassələri.	[1] s. 46-74
	11.10.2025	Alkenlər. Sənaye və preparativ alınma üsulları, kimyəvi xassələri və tətbiqi	[1] s. 46-74
5	18.10.2025	Üzvi kimya kursuna giriş. Üzvi birləşmələrin quruluşu və təsnifatı. Alkanlar və alkenlər, onların xassələri. Laboratoriya işi	[2] s.5-16; 70-71; 74-84
	18.10.2025	Dienlər, onların təsnifatı, nomenklaturası, quruluşu, alınma üsulları	[1] s. 75-77
6	25.10.2025	Dienlər, kimyəvi xassələri və praktiki əhəmiyyəti	[1] s. 75-77
	25.10.2025	Alkinlər, onların quruluşu, nomenklaturası, fiziki xassələri, alınma üsulları	[1] s. 88-96
7	01.11.2025	Alkinlər, kimyəvi xassələri və tətbiqi	[1] s. 88-96
	01.11.2025	Karbotsiklik birləşmələr, onların nomenklaturası, fiziki xassələri, quruluşu. Gərginlik nəzəriyyəsi, konformasiya.	[1] s. 97-105
8	08.11.2025	Naftenlərin sintezi. Tsikloalkanların reaksiyaları və tətbiqi	[1] s. 97-105
	08.11.2025	Dienlər və alkinlər, onların quruluşu, nomenklaturası və xassələri.	[2] s. 78-89
9	15.11.2025	Aromatik karbohidrogenlər, onların quruluşu, nomenklaturası, fiziki xassələri, alınma üsulları,	[1] s. 106-137
	15.11.2025	Aromatik karbohidrogenlər, kimyəvi xassələri və tətbiqi	[1] s. 106-137
10	22.11.2025	Aralıq imtahan	
	22.11.2025	Karbohidrogenlərin halogenli törəmələri, onların nomenklaturası, quruluşu və fiziki xassələri.	[1] s. 138-163
11	29.11.2025	SN1 reaksiyalarına təsir edən faktorlar	[2] s. 10-20
	29.11.2025	Birinci dərəcəli eliminasiya reaksiyaları E1.	[2] s. 10-20
12	06.12.2025	SN1 reaksiyalarına təsir edən faktorlar. Birinci dərəcəli eliminasiya reaksiyaları E1.	[2] s. 10-20
	06.12.2025	SN2 reaksiyalarına təsir edən faktorlar	[2] s. 10-20
13	13.12.2025	Birinci dərəcəli eliminasiya reaksiyaları E2.	[2] s. 10-20
	13.12.2025	SN2 reaksiyalarına təsir edən faktorlar. Birinci dərəcəli eliminasiya reaksiyaları E2.	[2] s. 10-20
14	20.12.2025	Optiki izomerlik. Halogenidlərin alınması və tətbiq sahələri, onların kimyəvi xassələri	[1] s. 138-163
	20.12.2025	Bir atomlu spirtlər, onların nomenklaturası, quruluşu, fiziki xassələri, tətbiqi. Sənaye və preparativ alınma üsulları, kimyəvi xassələri	[1] s. 138-163

15	27.12.2025	Çox atomlu spirtlər, onların nomenklaturası, quruluşu, fiziki xassələri, tətbiqi. Sənaye və preparativ alınma üsulları, kimyəvi xassələri	[1] s. 138-163
	27.12.2025	Karbotsiklik və aromatik birləşmələr, karbohidrogenlərin halogenli birləşmələri, onların nomenklaturası, quruluşu və fiziki xassələri. Laboratoriya işi	[1] s. 138-163
		Final imtahanı	

Bu tədris proqramı fənn haqqında tam məlumatı özündə əks etdirir və hər hansı dəyişiklik barədə öncədən xəbər veriləcək.