

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm prof. İ.Q.Məmmədov
(kafedra müdiri)

İmza: _____

Tarix: “ 14 ” fevral 2020-ci il

Kafedra: Neft kimyası və kimya texnologiyası

Fakültə: Kimya

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: Neftin kimyasında fiziki tədqiqat üsulları

Tədris yükü (saat) cəmi: 15 mühazirə 30 seminar _____ praktik (laboratoriya) _____

Tədris ili 2020/2021 Semestr I Bölmə a/b, i/b

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) 3

II. Müəllim haqqında məlumat: k.ü.f.d., dos. F.N.Nağıyev

(Soyadı, adı, atasının adı, elmi adı və dərəcəsi)

Məsləhət günləri və saatları: _____

E-mail ünvanı: farid.orgchemist@gmail.com

İş telefonu: 538 – 21 -06

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. Bayramov M.R, Hacıyev M.M, Mirzəyeva M.R, Məmmədov İ.Q. “Neft kimyası və neft kimyəvi sintezdən praktikum”

2. L.A.Kazisina, N.B.Kupletskaya, “Primeneniye UF-, İK-, YMR spektroskopii v orqaniceskoy ximii”

Əlavə:

“A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov, İ.Q.Məmmədov “NMR spektroskopiyasında müasir metodlar”

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

(Fənn haqqında qısa məlumat, onunla şərtləşən fənlər (bilavasitə bağlı olan/uyğun gələn), fənnin tədrisinin məqsədləri. Bu fənni öyrənməklə tələbələrin nəyi biləcəkləri, nəyə nail olacaqları və hansı vərdişlərə yiyələnəcəkləri qeyd edilir)

Kursun qısa təsviri: Fənnin tədris olunmasında məqsəd neft kimyası və neft emalı sənayesində istifadə olunan müasir fiziki-tədqiqat üsullarını magistr pilləsinin tələbələrinə öyrətməkdir. Fənnin elmi əsaslarını mənimsəmək xammalın və məhsulların tərkibinin, keyfiyyət parametrlərinin tapılmasında tələbələrə kömək edəcəkdir.

Kursun məqsədi: Fizik tədqiqat metodları olmadan kimyanın hər hər hansı bir sahəsini təsvir etmək çox çətindir. Bu baxımdan neft kimyəvi məhsulların tərkibinin, eləcə də quruluşunun araşdırılmasında da müasir metodların rolu əvəzəlməzdir. Fənnin tədris olunmasında məqsəd, məhz bu metodlarla tələbələri tanış etməkdir.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 1 <u>Giriş</u> Qısa icmalı: <u>hazırda mövcud olan fiziki-tədqiqat metodları haqqında ümumi məlumatın verilməsi</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>Bayramov M.R., Hacıyev M.M., Mirzəyeva M.R., Məmmədov İ.Q. “Neft kimyası və neft kimyəvi sintezdən praktikum” s. 237-283</u>	Mühazirə		2x2	28.09.20
Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 2 <u>Xromatoqrafiya və onun növləri</u> Qısa icmalı: <u>Metodun inkişaf tarixi və neft kimyasında tətbiqi ilə əlaqədar məlumatın verilməsi</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, s. 237-257</u>	“_____”		2x2	12.10.20
	Mövzu № 3 <u>Birbaşa benzin fraksiyasının</u>	“_____”		2x2	26.10.20

	<p><u>QMX analizi</u> Qısa icmalı: <u>düz distillə benzininin QMX analizi ilə tanışlıq</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, s. 250-255</u></p>				
	<p>Mövzu № 4 <u>Neft karbohidrogenlərinin İQ- və UB- spektroskopiya üsulları ilə analizi</u></p> <p>Qısa icmalı: <u>Bu iki mühüm metodun neft kimyasında rolu haqqında məlumatın verilməsi</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, s. 258-265</u></p>	“ _____ ”		2x2	09.11.20
	<p>Mövzu № 5 <u>Neft karbohidrogenlərinin analizində xromato-kütlə spektroskopiyaşının rolu</u></p> <p>Qısa icmalı: <u>Neft və neft məhsullarının analizində xromatoqrafiya və kütlə spektroskopiyaşu metodlarının birgə rolu haqqında məlumatın verilməsi</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1 <u>həmin dərslik, s. 266-273</u></p>	“ _____ ”		2x2	19.10.20
	<p>Mövzu № 6 <u>Neft kimyasında NMR spektroskopiyaşının əhəmiyyəti</u></p> <p>Qısa icmalı: <u>NMR metodunun inkişafı, qısa elmi əsasları və neft kimyasında rolu haqqında məlumatın verilməsi</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dırslik, s. 274-283</u></p>	“ _____ ”		2x2	23.11.20
	<p>Mövzu № 7 <u>Neft karbohidrogenlərinin ¹H və ¹³C NMR spektrləri</u></p> <p>Qısa icmalı: <u>davamı</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p>	“ _____ ”		2x2	07.12.20

	1. <u>həmin dərslik, s. 274-283</u>				
	Mövzu № 8 <u>Struktur-qrup analizində NMR spektroskopiyası</u> Qısa icmalı: <u>davamı</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. <u>həmin dərslik, s. 274-283</u>	“_____”		2x1	21.12.20

İmtahanın keçirilməsi forması -vazılı, şifahi, dialoq və ya test yazılı

VI. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 (imtahana keçid bal –)

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işlə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri, təqdim olunma şərtləri, vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiq göstərilir.	10 bal
Seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinin nəticələrinə görə (eyni fəndən həm seminar (məşğələ), həm də laboratoriya dərsləri nəzərdə tutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayrılır).	20 bal
Kurs işinin hazırlanmasına və müdafiəsinə görə (fənn üzrə kurs işi (layihəsi) nəzərdə tutulmayıbsa, ona ayrılan 10 bal seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinə əlavə olunur).	10 bal

B) Semestr imtahanı nəticəsinə görə - maksimum 50 bal

Hər biletdə – 5 sual, hər suala – 10 bal verilir

Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır.

C) Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədər toplanan ballar əsasında):

91 – 100 bal	əla	A
81 – 90 bal	çox yaxşı	B
71 – 80 bal	Yaxşı	C
61 – 70 bal	Kafi	D
51 – 60 bal	qənaətbəxş	E
51 baldan aşağı	qeyri-kafi	F

Müəllim: Nağıyev Farid Nadir oğlu

İmza: _____

Tarix: _____