# Bakı Dövlət Universitetinin
# Yüksəkmolekullu birləşmələr kimyası kafedrasının
# 2024-cü il üzrə

# HESABATI

# Kafedra haqqında ümumi məlumat

## Əməkdaşların say tərkibi

| | |
|---|---|
| Professor | 4 |
| Dosent | 1 |
| Baş müəllim | 2 |
| Tədris-köməkçi | 3 |

Kişilər: 50%

Qadınlar: 50%

Orta yaş: 64

Tədris laboratoriyalarının sayı: 5

# Təhsil və tədris

| Təhsilalanların ümumi sayı: | 468 nəfər |
|---|---|
| • Bakalavriat səviyyəsi üzrə | 450 |
| • Magistratura səviyyəsi üzrə | 13 |
| • Fəlsəfə doktoru proqramı üzrə | 4 |
| • Elmlər doktoru proqramı üzrə | 1 |

**Bakalavriatura üzrə ixtisaslar**

- 050508 - Kimya
- 050109 - Kimya müəllimliyi
- 050618 - Kimya mühəndisliyi

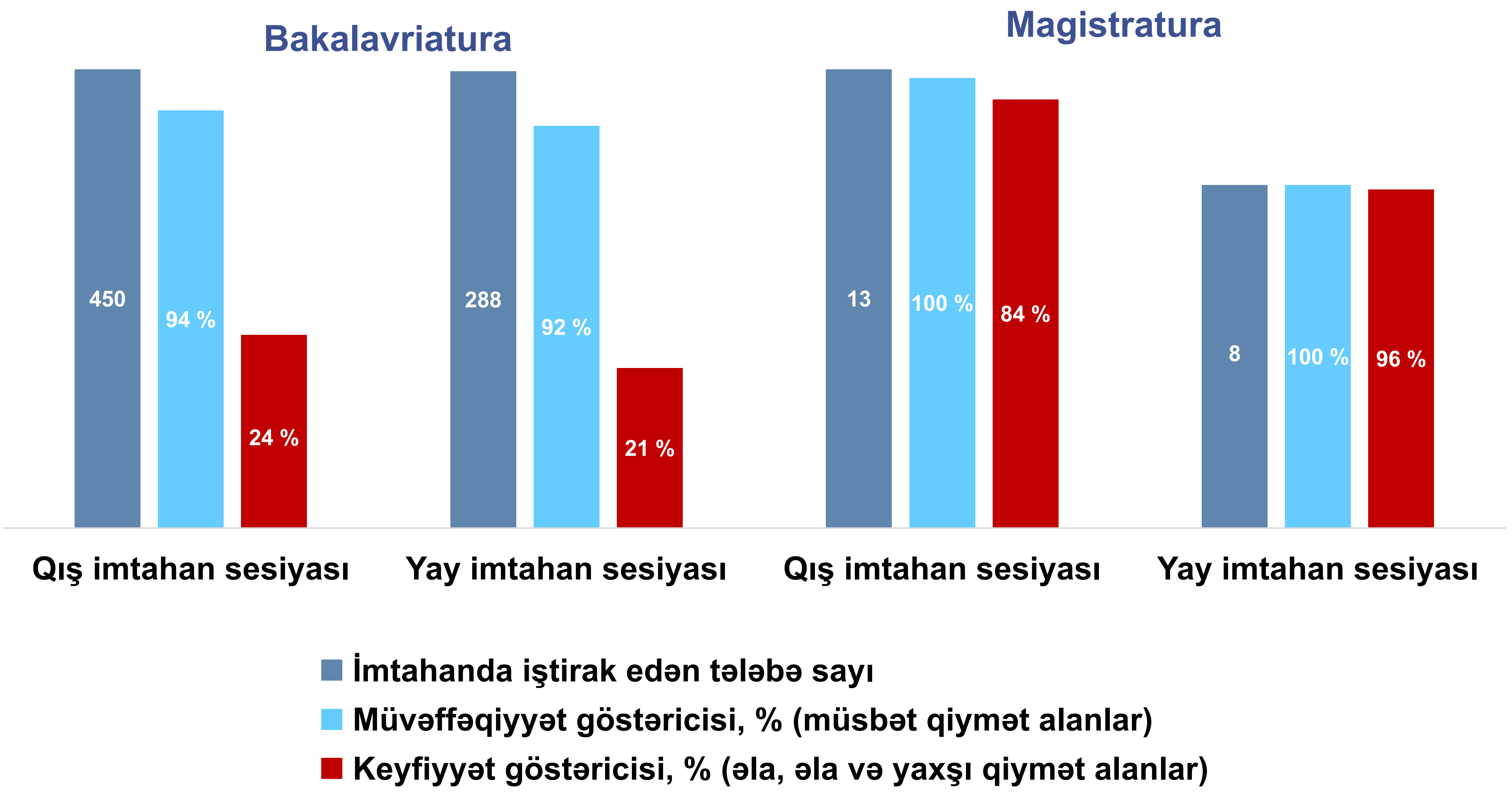
**Magistratura üzrə ixtisaslaşmalar**

- **060504 – Yüksəkmolekullu birləşmələr kimyası**
- **060504 – Nanomaterialların kimyası**
- **060504 – Kompozisiya materialları kimyası**

**TƏCRÜBƏ**

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyi, AMEA-nın Radiasiya Problemləri İnstitutu

## 2024-cü il üzrə Kafedranın imtahan sesiyasının nəticələri



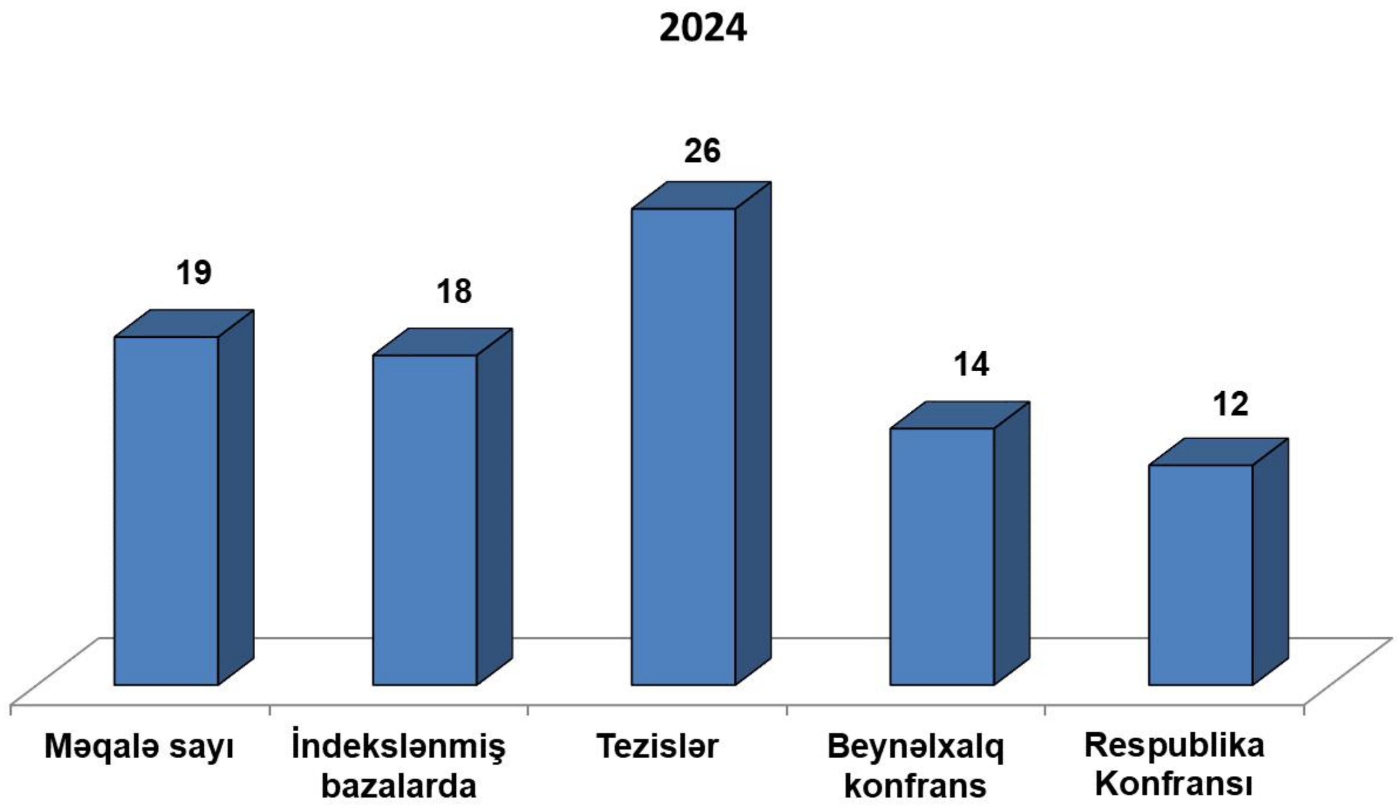
## Yüksəkmolekullu birləşmələr kimyası kafedrasında aşağıdakı istqamətlər üzrə elmi-tədqiqat işləri aparılır

**Fakültədə prioritet istiqamət:** Xüsusi xassəli heterotsiklik sistemlərin, üzvi molekulların, nanoölçülü metallar və onların oksidləri ilə supramolekulyar ansamblların, nanokatalizatorların, müxtəlif funksional qruplu monomerlərin, polimer kompozisiyaların yaradılması və sintezidir.

1. Kafedranın mövzusu: Təbii və sənaye polimerləri, eləcə də po-li-mer tullan-tı və mak-rot-siklik birləş-mə-lərdən isti-fa-də et-məklə yeni tip kompo-zitlərin dizaynı və tədqiqi.
2. İş 1. Sellüloza əsasında nano-kompo-zitlərin sintezi və tədqiqi.
3. İş 2. Polimer nanokompo-zit-lərin alın-ması, modifika-siyası və fotoaktiv-li-yinin öy-rənilməsi.
4. İş 3. Malein anhidridi bir-gə poli-mer-lərinin malei-mid-sti-rol birgə polimeri ilə q-arışığı (kompozisiyası) bo-yaq mad--dələrin sulu məh-luldan sorb-si-yası üçün sor-bent kimi.
5. İş 4. Makrotsiklik liqand-lar saxlayan oliqomer funk-sional əvəzolunmuş kra-un birləşmələr matrisində Fe, Co və Ni nanohissəciklərin sintezi və tətbiqi.
6. İş 5. Sintetik polimerlər, qrafen, metal-sulfid və me-tal-oksid nanostrukturları əsa-sında polimer nano-kom--pozitlərin alınması və təd--qiqi.

# Elm və innovasiyalar

**Yüksəkmolekullu birləşmələr kimyası kafedrasında 2024-cü ildə dərc olunmuş Məqalə və Konfrans materialları**




**Q1, Q2, Q3 və Q4 kvartil kateqoriyalı jurnallarda dərc olunan məqalələr**

Q1 → 1 Q2 → 1 Q3 → 5 Q4 → 11

## QRANTLAR

- **AZƏRBAYCAN ELM FONDU - QRANT MÜSABİQƏSİ – 2022**

**Layihənin adı:** Layda su axınının qarşısını almaq və quyudibi ətrafı sahədə dinamiki zərbələrə davamlı nano-$Fe_3O_4$ maqnetit/poliakrilamid əlavə edilmiş sement əsaslı tamponaj sistemlərinin tədqiqi.
**Layihə iştirakçısı:** Elvin Məlikov

- **QAZAXISTAN RESPUBLİKASININ ELM VƏ ALİ TƏHSİL NAZİRLİYİNİN ELM KOMİTƏSİ-2024**

**Layihənin adı:** Yerli xammaldan istifadə edərək parafinli neftlərin çıxarılması, hazırlanması və daşınması üçün yeni kimyəvi reagentlərin alıması
**Layihə iştirakçısı:** Abdulsəyid Əzizov

## 2024-cü ildə Yüksəkmolekullu birləşmələr kimyası kafedrasının əməkdaş və doktorantlarının məruzə ilə çıxış etdikləri tədbirlər

1. Rasim Alosmanov, “Nanosellüloza və onun əsasında materialların tətbiq sahələri: ekoloji və energetik aspektlər“– 22.05.2024, BDU
2. Rasim Alosmanov, “Polymer brushes: design and applications“– 23.12.2024, BDU
3. Gözəl Allahverdiyeva, “Polivinilxloridin dol-durucu işti-rakında oksid-ləş-di-rici xlor-fosfor-laşma reaksi-yası ilə kimyəvi mo-di--fikasiyası“– 22.05.2024, Kimya fakültəsi
4. Əlibala Əliyev, “Development of Advanced Composite Mem-branes for Sustainable Cardiovascular Implant Coatings“– 25.12.2024, BDU
5. Əlibala Əliyev, “Development of a Bentonite Nanoparticle-Based Transdermal Drug Delivery System for Burn Wound Infection Prevention”, 11.12.2024, Kimya fakültəsi
6. Elvin Məlikov, “The physical-mechanical behavior of poly-N-vinylpyrrolidone modified concrete: The nature of chemical interaction between polymer and cement particles“– Valencia University, Valencia, Spain, 19.12.2024 (On-line)

# Beynəlxalq əlaqələr

1. Rasim Alosmanov, Polşa, Jagiellonian Univ (birgə məqalə)
2. Rasim Alosmanov, Türkiyə, Erciyes Univ (birgə məqalə)
3. Rasim Alosmanov, Türkiyə, Bitlis Eren Univ (birgə məqalə)
4. Rasim Alosmanov, Özbəkistan, Özbəkistan Milli Universiteti (birgə məqalə)

# Sosial məsələlər

## Yüksəkmolekullu birləşmələr kimyası kafedrasında 2024-cü ildə sosial sahədə keçirilmiş tədbirlər

1. Kafedranın professoru Oqtay Əkbərovun 85 illiyilə əlaqədar olaraq tədbir keçirilib
2. Kafedranın əməkdaşı Səidə Həsənzadənin 70 illiyilə əlaqədar olaraq tədbir keçirilib
3. Kafedranın əməkdaşları Kimya fakültəsinin təşkil etdiyi aşağıdakı tədbirlərdə iştirak ediblər:

- Kimya fakültəsində “bahar bayramı” adlı tədbir
- II Fəxri Xiyabanda şəhidlərin məzarı ziyarət
- “Ulu Öndər Heydər Əliyev müasir Azərbaycanın qurucusu və memarıdır” adlı tədbir
- “Yaşıl dünya naminə həmrəylik ili” çərçivəsində “dəyirmi masa”
- Kimya fakültəsində birinci kursa qəbul olunmuş tələbələr ilə görüş
- Beynəlxalq müəllimlər gününə həsr olunmuş tədbir
- “44 günlük zəfər salnaməsi” adlı tədbir
- Cəbrayıl şəhəri gününə həsr olunmuş tədbir
- Yaşıl kimya və COP29 ilə bağlı tədbir
- Müstəqilliyin bərpasi gününə həsr edilmiş tədbir
- “COP29. Bakı-azərbaycan” adlı tədbir
- "Hər şey yaşıl dünya naminə" adlı tədbir
- "Azərbaycanın özü qədər əbədi Lideri-Heydər Əliyev" adlı tədbir