



Доц.М.А.Др.  
Эмил Өмүрзак Уулу  
Инженердик факультети  
Химия инженердиги бөлүмү  
emil.omurzak@manas.edu.kg

## Илимий багыттары

Электр жана электроника, Физика, Химия инженериясы, Химия технологиясы, Инженерия, Сырткы бет химиясы

## Илимий даражалары

1	Др.	2004	Инженердик, Кумамото Университети
2	Доц.М.А.Др.	2015	Химия инженердиги, Кыргыз-Турк Манас Университети
3	Доц.М.А.Др.	2009	Инженердик, Кумамото Университети

## Берген сабактары

КММ-502 Семинар

КММ-657 Инженердиктеги нанотехнология

LEE-800 Магистрдик диссертация

КММ-802 Кесиптик практика

КММ-510 Кесиптик англис тили

UME-116 Физика

LEE-801 Илимий практика

UME-111 Физика i

КММ-327 Күндөн жана күйүүчү батарея.рдан энер.я алуу технол.ары

КММ-334 Бөлүү процесстери

КММ-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii

КММ-501 Тереңдетилген зат алмашуу кубулуштары

КММ-505 Химия инженерлигинде математикалык моделдөө

КММ-507 Тереңдетилген нанотехнология

FBE-800 Магистрдик диссертация

FBE-801 Илимий практика

КММ-601 Тереңдетилген зат алмашуу кубулуштары ii  
КММ-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i  
СТJ-302 Өндүрүштүк практика ii  
КММ-324 Нанотехнология киришүү  
УМЕ-112 Физика ii  
КММ-429 Долбоорду пландаштыруу жана уюштуруу  
КММ-577 Тереңдетилген нанотехнология  
КММ-514 Атайын темалар  
КММ-500 Магистрдик диссертация  
КММ-301 Химия техн.нын проц.ри ж-а аппараттары ii(жылуу.к проц.)  
КММ-345 Колдонмо механика  
КММ-306 Бөлүү процесстери  
КММ-325 Нанотехнология киришүү  
ВТZ-451 Дипломдук иш i  
КММ-328 Электротехника жана өндүрүштүк электроника  
FEN-112 Физика ii  
ВТZ-452 Дипломдук иш ii  
КММ-503 Кесиптик чет тил  
КҮМ-530 Илим изилдөө иши  
МҮН-205 Колдонмо механика  
СТJ-402 Практика iii  
КҮМ-500 Илимий изилдөө практикасы  
КММ-512 Тереңдетилген нанотехнология  
КМҮ-323 Нанотехнологияга кириш  
FBE-503 Инженердик математика  
КҮМ-505 Кесиптик чет тил  
КМҮ-338 Наноматериалдардын структурасы жана касиеттери  
СТJ-202 Практика i  
CEV-505 Адистик боюнча чет тил  
КМҮ-214 Жаңы материалдар  
КМҮ-322 Химия инженерлиги лабораториясы i  
КМҮ-405 Химия инженерлиги лабораториясы ii  
КМҮ-406 Химия инженерлиги лабораториясы iii

КМÜ-431 Нанотехнология

КМÜ-432 Химиялык инженерия лабораториясы iii

УАВ-050 Чет тил сынагы

КМÜ-451 Бүтүрүү иши i

КМÜ-452 Бүтүрүү иши ii

КМÜ-315 Механика

### Административдик кызматтары

#	Кызматы	Бөлүм	Башталышы	Бүтүшү
1	ВіУАМ башчысы жардамчысы	Биотехнология жана биотүрдүүлүк изилдөө борбору	01.01.2017	01.09.2017
2	ВіУАМ башчысы жардамчысы	Биотехнология жана биотүрдүүлүк изилдөө борбору	06.12.2017	14.11.2020
3	Институт директорунун жардамчысы	Табигый илимдер институту	24.11.2021	31.05.2024

### Жетекчилик кылган диссертация темалары

1	Магистр Адилет Жакыпбеков 2025 SIVI İÇİNDEKİ DARBELİ PLAZMANIN DENEYSSEL KOŞULLARININ NANOYAPILARIN OLUŞ.ET
2	Магистр Калыс Ыдырысов 2024 FOTOKATALİTİK NANOPARÇACIKLARININ SENTES,Zİ VE ÖZELLİKLERİ
3	Магистр Мээримгул Равшанбекова 2024 OKSİT NANOMATERİALS TIPTA UYGULANMASI
4	Магистр Кубанычбек Кубатбек уулу 2023 NANOMATERYALLERİN YAPI MALZEMELERİNDE KULLANIMI: FONKSİYONEL YÜZEY
5	Магистр Чолпон Жолдошбекова 2022 NANOPARTİKÜLLERİN HAVA VE SUNUN TEMİZLENMESİNDE KULLANILMASI

6	Магистр Алтынай Абдырашит кызы 2022 SİLİCON NANOPARÇACIKLARIN ALINMASI VE ÖZELLİKLERİ
7	Магистр Бакытбек Сатыбеков 2020 NANOPARTİKÜLLER KULLANARAK SÜPERHİDROFOBİK KAPLAMALARIN ELDE EDİLMESİ
8	Магистр Гузель Уметова 2019 AG/CU NANOKOMPOZİTLERİNİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

## SCI, SCI-E, SSCI жана ANCI индекстүү журналдарда басылган макалалары

1. K.SARTOVA, E.ÖMÜRZAK UULU, B.BORKOYEV, A.Zhympargul. (2019). Activated carbon obtained from the cotton processing wastes . DIAMOND AND RELATED MATERIALS, Том91 (91), 90-97. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000457660500011>.

## Башка журналдарда басылган макалалары

1. K.SALIYEVA, E.ÖMÜRZAK UULU, B.BORKOYEV, #.J.k. (2025). BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES MEDICINAL PLANTS GROWING IN KYRGYZSTAN. Conference Proceedings 11th International Exchange and Innovation Conference on Engineering and Sciences, IEICES 2025, 11(October 30-31, 2025), 982-986. <https://hdl.handle.net/2324/7395771>.
2. K.SALIYEVA, R.A.A.TEĞİN, A.KASIMAKUNOVA, B.BORKOYEV, E.ÖMÜRZAK UULU, A.Abdirashit kyzy, A.Zhakyrbekov. (2024). Synthesis of Silver Nanoparticles in Walnut Waste Extract by Pulsed Plasma Method. International Exchange and Innovation Conference on Engineering and Sciences, 10(10), 520-524. <https://doi.org/10.5109/7323310>.
3. A.Zhakyrbekov, W.Xu, N.Takuro, E.ÖMÜRZAK UULU. (2024). Effect of Some Experimental Conditions of the Pulsed Plasma in Liquid on the Formation of Nanostructures. International Exchange and Innovation Conference on Engineering and Sciences, 10(10), 1107-1113. <https://doi.org/10.5109/7323396>.
4. E.ÖMÜRZAK UULU, K.SARTOVA, К.Гулнара, Ж.Келгенбаева. (2022). Activated Carbon for Wastewater Treatment from Phenol Compounds. CHEMISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 30(3), 402-407. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000866488800001>.
5. E.ÖMÜRZAK UULU, A.KALBEKOV. (2022). Properties of ZnO and Zn Nanoparticles Produced by Electrical Discharge in Liquid Method. international exchange and innovation conference on engineering & sciences (IEICES), 8(8), 335-339. <https://doi.org/10.5109/5909113>.
6. E.ÖMÜRZAK UULU, Алтынай. (2022). КРЕМНИЙ НАНОБӨЛҮКЧӨСҮНҮН АЛЫНЫШЫ ЖАНА АЛАРДЫН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ. Известия ВУЗов Кыргызстана, 1(1), 42-46. <http://www.science-journal.kg/kg/journal/2/archive/15241>.
7. E.ÖMÜRZAK UULU, Чолпон. (2022). НАНОБӨЛҮКЧӨЛӨРДҮ СУУНУ ТАЗАЛООДО КОЛДОНУУ. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана, 4(4), 35-44. DOI:10.26104/NNTIK.2022.86.83.007.
8. E.ÖMÜRZAK UULU. (2022). Eco-Friendly Synthesis of Silver Nanoparticles Using Pulsed

Plasma in Liquid: Effect of Surfactants. Surfaces, 5(1), 202-208.

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000774461200001>.

## Долбоорлору

1. [К.Сартова](#), [Э.Өмүрзак Уулу](#), [Б.Боркоев](#), [К.Салиева](#), [А.Усубалиева](#), [А.Мажитова](#), К.Г, С.Ш, Д.А, А.Г. Жергиликтүү өсүмдүк сырьелорунун калдыктарын кайрадан иштетүүнүн технологиясын иштеп чыгуу. 0007671.
2. [Э.Өмүрзак Уулу](#), [Ж.Өзбекова](#), [Р.А.А.Тегин](#), [К.Салиева](#), Проф.Др.С.А, Н.Г.Калиевна, О.Г.н. Биологиялык активдүү жездин жана күмүштүн нанобөлүкчөлөрүн синтездөө. №0007443.