



ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ

KİMYA BÖLÜMÜ

TANITIM KİTAPÇIĞI



İÇİNDEKİLER



02

Bölümümüz Hakkında

05

Araştırma Laboratuvarları

12

İş İmkanları

17

Eğitim Programları

24

Akademik Kadro

59

İletişim Bilgileri

01

Önsöz

04

Öğrenci Laboratuvarları

10

Neden Eskişehir Osmangazi
Üniversitesi?

14

Lisans Ders Bilgisi

22

Öğrenci Görüşleri

57

Analiz Hizmetleri



Çevremizde gördüğümüz ve göremediğimiz farklı özelliklere sahip milyonlarca malzemenin yapısını periyodik tabloda yer alan sınırlı sayıdaki atom oluşturmaktadır. Kimya, bir yandan bu malzemelerin yapılarını, özelliklerini ve özellikle de bir maddeyi başka bir maddeye dönüştüren tepkimeleri inceleyen, diğer yandan mevcut malzemelerin özelliklerinin ihtiyaca ve amaca uygun şekilde değiştirilmesini, istenilen özelliklere sahip yeni malzemelerin oluşturulmasını sağlayacak bilgileri üreten bir bilim dalıdır. Ülkelerin patent sayısı gelişmişliğin ve ekonomilerinin büyüklüğünün göstergesidir. Patentlere bakılınca da kimya alanının çoğunlukta olduğu görülebilir. Dünya geneline bakıldığında öğrencilerimizin kimyanın her alanında kabul edildiği ve mezunların iş hayatında kolaylıkla yer alabildiği seçkin bölümlerdendir.

Ülkemiz kimya sektörü; petrol, doğal gaz, hava, su, mineraller ve metaller gibi hammaddeleri 70 binin üzerinde farklı ürüne dönüştürerek hemen hemen her sektöre girdi sağlamaktadır. Ülkemizdeki imalat sanayiinde üretime konu olan maddelerin yaklaşık %30'u kimya sektöründe yer almakta ve pek çok sektöre ara mal ve hammadde temin eden bir sanayi dalı olarak hem üretim hem de dış ticarete önemli bir role sahiptir. Aynı zamanda imalat sektörleri arasında en fazla ticaret açığı veren sektördür.

Özellikle pandemi döneminde hammadde fiyatlarında oluşan aşırı fiyat artışları, ülkemiz kimya sanayisi başta olmak üzere pek çok sektörde olağandışı fiyat artışlarına sebebiyet vermiştir. Bu durum pek çok kimya şirketinin hammadde üretimine yönelik Ar-Ge birimi kurmasına neden olmuştur. Devletimiz de 2030 Sanayi ve Teknoloji stratejisi kapsamında "**yüksek katma değerli, orta-yüksek ve tüksek teknoloji ürünlerin yerli imkan ve kabiliyetlerle üretimini**" desteklemek amacıyla farklı destek programları (HAMLE ve TEYDEB vb.) başlatmıştır. Bu durum ülkemizde kimya sektörüne olan ilgiyi artırmış ve mezunlarının sektörde iş bulmalarını kolaylaştırmıştır.

Elinizdeki tanıtım kitapçığı kimya bölümü mezunlarının çalışma alanlarını, öğrencilere sunulan çift anadal ve yurt dışında kısa süreli eğitimler gibi geniş imkanları ve akademik kadromuzun yaptığı bilimsel çalışmalar gibi bir çok bilgiyi içermektedir. Bölümümüzce verilen eğitimin kalitesi ve imkanları sayesinde sizleri kimya sektöründe gereksinim duyulan kalifiye elaman talebini karşılayacak ve diğer üniversite mezunlarından bir adım öne çıkaracağımızı düşünüyor ve meslektaşımız olmak üzere bölümümüze bekliyoruz.

Bu kitapçığın hazırlanmasında katkıları olan Bölüm Başkanı Prof. Dr. İsmail KIRAN, Bölüm Başkan Yardımcıları Prof. Dr. Müjgan YAMAN ile Doç. Dr. Fatih SAYIN, Araş. Gör. Ayşegül ÖZBAL ve Araş. Gör. Hilalnaz KOÇOĞLU'na teşekkür ederiz.

Prof. Dr. İsmail KIRAN
Kimya Bölümü Başkanı

KİMYA BÖLÜMÜMÜZ

HAKKINDA

1982 yılında Anadolu Üniversitesi bünyesinde öğretim hayatına başlayan bölümümüz, 1993 yılında yasa ile kurulan Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'ne katılmış olup, halen bu çatı altında eğitim-öğretim hizmetine devam etmektedir. Kimya Bölümü'nü bitiren öğrencilere KİMYAGER unvanı verilmektedir.

Bölümümüzde verilen eğitim-öğretim doğrultusunda;

- ❖ Yeterli kimya bilgisine sahip,
- ❖ Modern cihazları kullanabilen,
- ❖ Bilim ve teknolojideki güncel gelişmeleri takip edebilen,
- ❖ Araştırma-Geliştirme ve akademik çalışmalar için pratik ve teorik bilgiye sahip,
- ❖ Ekip çalışmasına uyumlu ve donanımlı kimyagerler yetiştirilmektedir.

Bölümümüzde Analitik Kimya, Anorganik Kimya, Biyokimya, Fizikokimya ve Organik Kimya olmak üzere beş anabilim dalı bulunmaktadır. Bu anabilim dallarında uzmanlaşmış 24 öğretim üyesi ve 3 Araştırma Görevlisinden oluşan, uluslararası bilimsel bağlantılara ve araştırmalara sahip bölüm öğretim kadromuz; NATO, TÜBİTAK, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, özel sektör ve Eskişehir Osmangazi Üniversitesi tarafından desteklenen birçok projeyi başarıyla yürütmüş ve yürütmektedir.

Bölümümüzde öğrencilerimizin lisans dersleri için kullandığı 6 adet derslik ve 3 adet laboratuvar ve 1 adet mini bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Laboratuvarlarda öğrencilerimize, araştırma görevlileri denetiminde çağdaş koşullarda kendilerini yetiştirme imkânları sunulmaktadır.

Ayrıca, bölümümüzde yüksek lisans ve doktora öğrencileri için, 16 adet Avrupa standartlarında bilimsel araştırma yapılabilecek düzeyde modern cihazlarla donatılmış araştırma laboratuvarları mevcuttur.



KİMYA BÖLÜMÜMÜZ

HAKKINDA

Öğrenim süresince, zorunlu ders ve laboratuvar derslerinin dışında farklı seçmeli ders grubundan ders olarak 240 AKTS krediyi tamamlayan öğrencilerimiz mezuniyet hakkı kazanmaktadır. Geleneksel ve güncel yöntemlerin gereken yer ve ağırlıkta kullanıldığı ders ve laboratuvarlarımızda; temel kimya bilgi ve becerilerinin kazandırılması, artırılan seçmeli ders sayısı ile öğrencilerin daha geniş bir bakış açısına sahip, bağımsız düşünebilen ve yüksek etik değerler edinmiş çağdaş kimyagerler olarak yetiştirilmeleri hedeflenmektedir. Genel başarı ortalaması yeterli olan öğrencilerimiz, üniversitemizin farklı bölümlerinde “Çift Anadal” ve “Yan dal” programlarına başvurarak ikinci diploma ve sertifikalarına da sahip olabilmektedir.

Ayrıca, öğrenime 1 veya 2 dönem ERASMUS+ ve MEVLANA değişim programları kapsamında yurt dışında ve FARABİ ile yurt içi değişim programları ESOGÜ ile anlaşması olan başka bir üniversitede devam edebilme fırsatı sunulmaktadır.

Kimya alanında güncel akademik ve mesleki temel eğitimi alan mezunlarımız, resmi/özel sektör ARGE bölümlerinde araştırmacı, endüstriyel kuruluşlarda, iş güvenliği uzmanlığı veya Milli Eğitim kurumunda ve dershanelerde pedagojik formasyon eğitimi almak koşuluyla öğretmen olarak çalışabilmektedirler. Donanımlı ve yetkin altyapıya sahip bölümümüzden en üst düzeyde yararlanmanız ve gerekli olgunluğa ulaşarak mezun olmanız hedefimizdir. Akademik kadromuz ve bölümümüz hakkında daha ayrıntılı bilgi için web-sitemizi incelemenizi öneririz.





ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI

Kimya Bölümü öğrencilerinin, eğitimlerini uygulamalı olarak gerçekleştirebilmeleri için bölümümüzde, Analitik Kimya Laboratuvarı, Anorganik Kimya laboratuvarı, Fizikokimya Laboratuvarı, Organik Kimya Laboratuvarı, Aletli Analiz Laboratuvarı ve Endüstriyel Kimya Laboratuvarları bulunmaktadır. Ayrıca, özellikle son sınıf öğrencilerine öğretim üyeleri ile birlikte araştırma laboratuvarında çalışma imkanları sunulmaktadır.

MODERN



GENİŞ



GÜVENLİ

ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

❖ Polimer üzerine çalışmaların yapıldığı Polimer Araştırma Laboratuvarı



❖ Koordinasyon bileşikleri üzerine çalışmaların yapıldığı Anorganik Kimya Araştırma Laboratuvarı



❖ Biyokimya üzerine çalışmaların yapıldığı Biyokimya Araştırma Laboratuvarları



ARAŞTIRMA

LABORATUVARLARI

- ❖ Biyokimya üzerine çalışmaların yapıldığı Biyomateryal Araştırma Laboratuvarı



- ❖ Adsorpsiyon üzerine çalışmaların yapıldığı Analitik Kimya Araştırma Laboratuvarları



- ❖ Analitik Kimya üzerine çalışmaların yapıldığı Analitik Kimya Araştırma Laboratuvarı



- ❖ Analitik ve Fizikokimya üzerine çalışmaların yapıldığı Fizikokimya-Analitik Kimya Araştırma Laboratuvarı



- ❖ Korozyon üzerine çalışmaların yapıldığı Fizikokimya Araştırma Laboratuvarı



- ❖ Elektrokimya üzerine çalışmaların yapıldığı Fizikokimya Araştırma Laboratuvarı



ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

- ❖ Heteroaromatik bileşikler, organik katalizörler ve ilaçlar üzerine çalışmaların yapıldığı Organik Kimya Araştırma Laboratuvarı



- ❖ Heterohalkalı moleküllerin sentezi üzerine çalışmaların yapıldığı Organik Kimya Araştırma Laboratuvarı



- ❖ Organik Sentez, organik elektronik, enerji üzerine çalışmaların yapıldığı Organik Kimya Araştırma Laboratuvarı



- ❖ Piller üzerine çalışmaların yapıldığı Nanoteknoloji ve Enerji Depolama Araştırma Laboratuvarı (NEDAL)



- ❖ Organik bileşiklerin üzerine çalışmaların yapıldığı Organik Araştırma Laboratuvarı

NEDEN ?

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
KİMYA BÖLÜMÜ

Güçlü alt yapı ve araştırma olanakları	Modern laboratuvarlar ve cihazlar ile uygulamalı eğitim olanakları
Alanlarında başarılarını birçok ödül, yayın ve proje ile ispatlamış deneyimli akademik kadro	Çift ana dal ve yan dal programları
Samimi öğrenci - öğretim elemanı ilişkisi	Modern ve çağın gereksinimlerine uygun müfredat
Okurken, özellikle son sınıfta öğretim elemanları eşliğinde araştırma laboratuvarlarda çalışma imkanı	Çeşitli spor ve kültürel etkinlikler

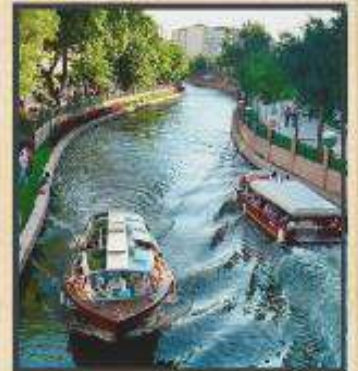


ESKİŞEHİR

GENÇLİĞİN VE CANLILIĞIN ŞEHİRİ



Eskişehir, modern yaşamın ve tarihi dokunun eşsiz bir harmanı. Porsuk Çayı'nın kenarında kafelerde keyif yapmak, yıl boyunca süren konser ve sergilerle kültürel bir yolculuğa çıkmak, şehre hayat veren genç ve dinamik atmosferi hissetmek. . . İşte Eskişehir'in büyüüsü burada başlıyor.



İŞ İMKANLARI

Türkiye son yıllarda devlet politikaları ile kimya sektörünü de içine almak üzere bir çok araştırma geliştirme (AR-GE) faaliyetlerini destekler durumdadır. Bu gelişmeler, geçmişten bu yana AR-GE'nin yapılmaması ve dolayısıyla kimya mezunlarının yeterince ve doğru şekilde istihdam edilmemesi sorununu yok etmiştir. Artık firmalar bünyesine aldıkları kimyagerlerin ARGE faaliyetlerine destek olabilecek nitelikte olmasını önemsemektedir.

BU KİMYAGERLER İÇİN GENİŞ İŞ SAHASI ve DEĞER KAZANMALARI ANLAMINA GELMEKTİR.

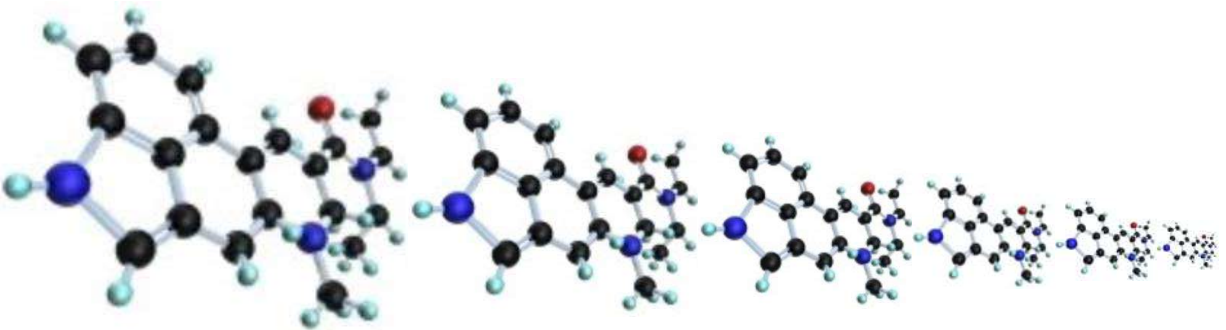
Kimya alanında ARGE'nin var olduğu tüm alanlarda kimyagerler kolaylıkla iş bulur hale gelmiştir.

İş imkanlarının olduğu bazı sektörler; ilaç sanayi, tekstil, polimer sanayi, kaplama ve plastik fabrikaları, moleküler biyoloji laboratuvarları, adli tıp, gıda, çevre ve sağlık laboratuvarlar ve boya sanayileridir.

İlaç sektörü: Türkiye'de ilaç üretimi yapan pek çok firma vardır. Bunların içinde kalite kontrolden üretime, mikrobiyolojiden ve ARGE'den ruhsatlandırmaya, laboratuvar içi ve masa başı olarak tabir edilebilecek pek çok konum mevcuttur.

Tekstil sektörü: Türkiye bir tekstil cenneti sayılabilir. Buradaki çalışma olanaklarını tekstil boyar maddeleri formüle edip satışını yapmak, tekstil boyama, iplik boyama gibi bu alanda sorumlu müdürlük şeklinde genellemek mümkündür.

İş güvenliği uzmanlığı: Son yıllarda çok popüler olan temel bilimler ve mühendislik bölümlerinden mezun lisans öğrencilerinin alabildiği sertifika ile firmalarda iş güvenliğinden sorumlu olarak istihdam olanağı vardır.





Akademik Kariyer: Lisans mezunu olduktan sonra yüksek lisans ve doktora eğitimi sırasında araştırma görevlisi veya öğretim görevlisi kadrolarında istihdam olanağı vardır.

Kimya Öğretmenliği: Pedagojik formasyon alarak öğretmen olma olanağı vardır.

Polimer Sektörü: Türkiye’de polimer üretimi yapan pek çok firma bulunmaktadır. Bu firmaların AR-GE ve kalite kontrol laboratuvarlarında istihdam edilebilecek bir çok konum bulunmaktadır.

Tıp Merkezlerinin Tahlil Laboratuvarları: Biyokimya alanında uzmanlaşanlar, biyokimya alanında girdikleri Tıpta Uzmanlık Sınavı'nı başardıktan sonra bu tür laboratuvarlarda istihdam edilebilmektedir.

Gıda Sektörü: Gıda fabrikalarının kalite kontrol birimlerinde ve üretimde gıda mühendisleri ile birlikte çalışma fırsatı vardır.

Kağıt Sektörü: Kağıdın üretimi sırasında analiz işlemlerini üstlenecek Kimya mezunlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

LİSANS DERS BİLGİSİ

Öğrenciler her dersten bir ara sınav ve bir final sınavına girmektedir. Geçme notu ara sınav ortalamasının % 40'ı ile final sınav notunun % 60'ı toplanarak hesaplanır. Alt sınır geçme notu Eskişehir Osmangazi Üniversitesi yönetmeliğine göre 45'tir. Laboratuvarlarda ise ara sınav ortalamasının % 60'ı ile final sınav notunun % 40'ı toplanarak hesaplanır. Öğrencinin bir dersteki başarısı bağlı değerlendirme yöntemi ile belirlenir.



Lisans öğrenimleri boyunca zorunlu derslerin yanında seçmeli dersler de almaktadır. Öğrenciler, ilgisine yönelik seçmeli dersleri, alabilmesinin yanı sıra seçmeli derslerde laboratuvar uygulamaları ve cihaz kullanımı imkanı da tanınmaktadır. Endüstriye yönelik derslerle teorik ve pratik bilgi ve beceriler kazanabilmektedirler. Ayrıca yoğun laboratuvar dersleri sayesinde endüstri için tecrübe kazanmaktadırlar.

Bölümümüzde okutulan zorunlu ve seçmeli dersler ve kredileri bir sonraki sayfada yer almaktadır.

LİSANS DERS PROGRAMI

15

D
E
R
S
P
R
O
G
R
A
M
I

1. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821011007	AİTT I	2+0	2
821011008	Türk Dili I	2+0	2
821011009	İngilizce I	3+0	3
821511001	Genel Kimya I	5+0	5
821511011	Genel Fizik I	3+0	3
821511005	Genel Matematik I	3+0	3
821511010	Genel Kimya Lab. I	0+3	1
821511009	İş Sağlığı ve Gv.	2+0	2
801211XXX	Sosyal Seçmeli I	2+0	2

2. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821012006	AİTT II	2+0	2
821012007	Türk Dili II	2+0	2
821012008	İngilizce II	3+0	0
821512001	Genel Kimya II	5+0	5
821512011	Genel Fizik II	3+2	3
821512005	Genel Matematik II	3+0	3
821512010	Genel Kimya Lab. II	0+3	1
821511009	İş Sağlığı ve Gv. II	2+0	2
821212XXX	Sosyal Seçmeli II	2+0	2

3. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821513015	Analitik Kimya I	4+0	4
821513017	Organik Kimya I	4+0	4
821513016	Analitik Kimya Lab. I	0+4	2
821513018	Organik Kimya Lab. I	0+4	2
821513001	Anorganik Kimya I	4+0	4
XXXXXXXX	Alan Dışı Seçmeli 1	3+0	3

4. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821514014	Analitik Kimya II	4+0	4
821514016	Organik Kimya II	4+0	4
821514015	Analitik Kimya Lab. II	0+4	2
821514017	Organik Kimya Lab. II	0+4	2
821514001	Anorganik Kimya II	4+0	4
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 1	2+0	2

5. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821515014	Fizikokimya I	4+0	4
821515005	Anorganik Kim. Lab. I	0+4	2
821515015	Biyokimya Lab. I	0+4	2
821515003	Biyokimya I	4+0	4
821515006	Fizikokimya Lab.	0+4	2
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 2	3+0	3
XXXXXXXX	Alan Dışı Seçmeli 2	3+0	3

6. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821516017	Fizikokimya II	4+0	4
821516006	Anorganik Kim. Lab. II	0+4	2
821516016	Aletli Analiz I	3+0	3
821516003	Biyokimya II	4+0	4
821516018	Biyokimya Lab. II	0+4	2
821516002	Fizikokimya Lab. II	0+4	2
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 3	2+0	2

7. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
121517533	Aletli Analiz II	3+0	3
121517533	Endüstriyel Kimya I	4+0	4
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 4	3+0	3
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 5	2+0	2
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 6	1+3	3
XXXXXXXX	Alan Dışı Seçmeli 3	3+0	3
XXXXXXXX	Kimya Çzmleneleri I	2+2	3
821517002	Endüstriyel Kimya Lab. II	0+3	2

8. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821518003	Endüstriyel Kimya II	2+0	2
821518002	Aletli Analiz Lab. Kimya Çzmleneleri 2	0+4	2
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 7	2+2	3
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 7	2+0	2
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 8	2+0	2
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 9	2+0	2
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 10	2+0	2
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 10	1+3	3
XXXXXXXX	Alan İçi Seçmeli 11	2+0	2

<https://kimya.ogu.edu.tr>

SEÇMELİ DERSLER

Alan İçi Seçmeli 1

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821514018	Atom ve Molekül Kimyası	2+0	2
821514019	Biyokütle Enerjisi	2+0	2
821514020	Çevre Biyoteknolojisi	2+0	2
821514021	Çözelti Kimyası	2+0	2
821514022	Metaller Kimyası	2+0	2
821514023	Popüler Kültürde Organik Kimya	2+0	2
821514024	Teknoloji ve Kimya	2+0	2

Alan İçi Seçmeli 2

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821515016	Bilimsel Proje Hazırlama	3+0	3
821515017	Mesleki İngilizce	3+0	3
821515018	Kimyada Matematiksel Yöntemler	3+0	3

Alan İçi Seçmeli 3

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821516019	Biyoelementler	2+0	2
821516020	İlaçlar ve Yaşam	2+0	2
821516021	Katıhal Kimyası	2+0	2
821516022	Kimyada İstatistiksel Yöntemler	2+0	2
821516023	Metal Oksitler	2+0	2
821516024	Organik Stereokimya	2+0	2
821516025	Yeşil Kimya	2+0	2
821516026	Fizikokimyada Seçme Konular	2+0	2

Alan İçi Seçmeli 4

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821517051	Klasik Organik Reaksiyonlar	3+0	3
821517052	Polimer Kimyası	3+0	3
821517053	Fizikokimya III	3+0	3

Alan İçi Seçmeli 5

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821517054	Adli Analitik Kimya	2+0	2
821517055	Atomik Spektroskopisi	2+0	2
821517056	Biyokimyasal Toksikoloji	2+0	2
821517057	Boyarmadde Kimyası	2+0	2
821517058	Kimyasal Kinetik	2+0	2
821517059	Koordinasyon Kimyası	2+0	2
821517060	Tekstil Kimyası	2+0	2
821517061	Termal Analiz Yöntemleri ve Uygulamaları	2+0	2

Alan İçi Seçmeli 6

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821517062	Biyoteknoloji Uygulamaları I	1+3	3
821517063	Fizikokimyada Karakterizasyon Teknikleri I	1+3	3
821517064	Kimyasal Analiz Yöntemleri I	1+3	3
821517065	Kimyasal Analizde Yöntem Seçimi	1+3	3
821517066	Kompleks Karakterizasyonu ve Uygulamaları I	1+3	3
821517067	Organik Kimyada Kalitatif Analiz	1+3	3
821517068	Organik Sentez Uygulamaları I	1+3	3
821517069	Adsorpsiyon ve Endüstriyel Uygulamaları I	2+2	3
821517070	Anorganik Bileşikler I	2+2	3
821517071	Arayüzey Kimyası I	2+2	3
821517072	Biyokimyada Modern Teknikler I	2+2	3
821517073	Biyosorpsiyon I	2+2	3
821517074	Elektropolimerik Malzemeler I	2+2	3
821517075	Endüstriyel Organik Kimya I	2+2	3
821517076	Enzim Bilimi I	2+2	3
821517077	Eser Elementlerin Zenginleştirilmesi I	2+2	3
821517078	Gözenekli Malzemeler I	2+2	3
821517079	Heterohalkalı Bileşiklerin Sentezi I	2+2	3
821517080	İletken Polimerler I	2+2	3
821517081	Kimyasal Hesaplamalar I	2+2	3
821517082	Koordinasyon Polimerleri I	2+2	3
821517083	Makromolekül Kimyası I	2+2	3
821517084	Mekanistik Organik Kimya I	2+2	3
821517085	Organik Sentez ve Materyaller I	2+2	3
821517086	Mikroorganizmaların Endüstriyel Kullanımları I	2+2	3
821517087	Nano Yapıların Sentezi I	2+2	3
821517088	Organik Kimyada Yapı Analizi I	2+2	3
821517089	Önderiştirme Yöntemleri I	2+2	3
821517090	Polimerik Malzemeler I	2+2	3
821517091	Sentetik Organik Kimya I	2+2	3
821517092	Spektrofotometrik Tayin Yöntemleri I	2+2	3

Alan İçi Seçmeli 7

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821518004	Analitik Kimyada Moleküler Spektroskopisi	2+0	2
821518005	Elektrokimya	2+0	2
821518006	Kemometriye Giriş	2+0	2
821518007	Mikrobiyal Ürünler ve Çevre Dostu Teknolojiler	2+0	2
821518008	Organik Kimyada Kromatografik Yöntemleri	2+0	2
821518009	Organik Sentez Tasarımı	2+0	2
821518010	X-Işınları Analiz Teknikleri	2+0	2

Alan İçi Seçmeli 8

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821518011	Analitik Kimyada Elektrokimyasal Yöntemler	2+0	2
821518012	Anorganik Polimerlere Giriş	2+0	2
821518013	Aroma Bileşikleri	2+0	2
821518014	Enzimler ve Endüstri	2+0	2
821518015	Kromatografi ve Endüstriyel Uygulamaları	2+0	2
821518016	Korozyon Kimyası	2+0	2
821518017	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler	2+0	2
821518018	X-Işını Fotoelektron Spektroskopisi	2+0	2

Alan İçi Seçmeli 9

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821518019	Anorganik Kimyada Sentez ve Karakterizasyon	2+0	2
821518020	Beslenme Biyokimyası	2+0	2
821518021	Bitki, Toprak ve Gıda Analizleri	2+0	2
821518022	Biyomolekül Kimyası	2+0	2
821518023	Endüstriyel Polimerler	2+0	2
821518024	Eser Element Analizleri	2+0	2
821518025	Karbonil Kimyası	2+0	2
821518026	Moleküler Simetriye Giriş	2+0	2
821518027	Nanopartikül Teknolojisi	2+0	2
821518028	Organik Kimyada Sentez ve Karakterizasyon	2+0	2

Alan İçi Seçmeli 10

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821518029	Biyoteknoloji Uygulamaları II	1+3	3
821518030	Fizikokimyada Karakterizasyon Teknikleri II	1+3	3
821518031	Kimyasal Analiz Yöntemleri II	1+3	3
821518032	Kompleks Karakterizasyonu ve Uygulamaları II	1+3	3
821518033	Organik Sentez Uygulamaları II	1+3	3
821518034	Su ve Atık Su Analizleri	1+3	3

Alan İçi Seçmeli 11

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821518035	Ametaller Kimyası	2+0	2
821518036	Ayırma Yöntemleri	2+0	2
821518037	Gıda Güvenliği ve Toksikite	2+0	2
821518038	Heterohalkalı Bileşikler	2+0	2
821518039	İlaç Geliştirme	2+0	2
821518040	Organik Reaksiyon Mekanizmaları	2+0	2
821518041	Polimer Teknolojisi	2+0	2
821518042	Yapısal Anorganik Kimya	2+0	2
821518043	Yüzey Kimyası	2+0	2

Kimya Çözümlenmeleri 2

Ders Kodu	Ders Adı	Ders S.	Kredi
821518044	Adsorpsiyon ve Endüstriyel Uygulamaları II	2+2	3
821518045	Anorganik Bileşikler II	2+2	3
821518046	Arayüzey Kimyası II	2+2	3
821518047	Biyokimyada Modern Teknikler II	2+2	3
821518048	Biyosorpsiyon II	2+2	3
821518049	Elektropolimerik Malzemeler II	2+2	3
821518050	Endüstriyel Organik Kimya II	2+2	3
821518051	Enzim Bilimi II	2+2	3
821518052	Eser Elementlerin Zenginleştirilmesi II	2+2	3
821518053	Gözenekli Malzemeler II	2+2	3
821518054	Heterohalkalı Bileşiklerin Sentezi II	2+2	3
821518055	İletken Polimerler II	2+2	3
821518056	Kimyasal Hesaplamalar II	2+2	3
821518057	Koordinasyon Polimerleri II	2+2	3
821518058	Makromolekül Kimyası II	2+2	3
821518059	Mekanistik Organik Kimya II	2+2	3
821518060	Organik Sentez ve Materyaller II	2+2	3
821518061	Mikroorganizmaların Endüstriyel Kullanımları II	2+2	3
821518062	Nano Yapıların Sentezi II	2+2	3
821518063	Organik Kimyada Yapı Analizi II	2+2	3
821518064	Önderiştirme Yöntemleri II	2+2	3
821518065	Polimerik Malzemeler II	2+2	3
821518066	Sentetik Organik Kimya II	2+2	3
821518067	Spektrofotometrik Tayin Yöntemleri II	2+2	3



EĞİTİM PROGRAMLARI

Kimya Bölümünde okuyan başarılı öğrenciler, eğitim-öğretimlerine kimya bölümünde devam eden çeşitli programlarla farklı bölümlerden ikinci bir diploma alabileceği gibi, yurt içi ve yurt dışında kısa süreli eğitim almalarına da olanak sağlanmaktadır.

Eğitim programları

- ❖ Çift Ana dal ve Yan dal Programları
- ❖ Erasmus Programı
- ❖ Farabi Programı
- ❖ Mevlana Programı





ÇİFT ANA DAL PROGRAMI

Çift anadal başvurusu için genel not ortalamasının en az 3,00 olması ve başarı sıralaması olarak sınıfında %20'de bulunması şartı mevcuttur. Öğrenci, çift ana dal programına, ana dal lisans programının en erken 3. en geç 5. yarıyılının başında başvurabilir.

Öğrencilerimiz Biyoloji, Fizik, Kimya Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği Bölümlerinde Çift Ana dal Programlarına başvurarak ikinci bir diplomaya sahip olabilirler.

YAN DAL PROGRAMI

Öğrencilerimiz Biyoloji, Fizik, Kimya Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği Bölümlerinde Yan dal Programlarına başvurarak sertifikaya sahip olabilirler. Öğrenci, Yan dal programına, ana dal lisans programının en erken 3., en geç 5. yarıyılının başında başvurabilir.

Yan dal başvurusu için genel not ortalamasının en az 2,50 genel not ortalaması gerekmektedir.





ERASMUS PROGRAMI

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi 31 Mayıs 2005 tarihinde Erasmus programına katılmıştır. Bir çok anlaşmaları bulunmaktadır. Öğrencilerimiz yurt dışında belirli sürelerde eğitim alma şansı yakalamaktadır. Bu sayede hem dillerini geliştirebilir hem de farklı kültürleri tanıma şansı yakalamaktadırlar.

Erasmus programı, yükseköğretim kurumlarının birbirleri ile işbirliği yapmalarını teşvik etmeye yönelik bir Avrupa Birliği programıdır. Yükseköğretim kurumlarının birbirleri ile ortak projeler üretip hayata geçirmeleri; kısa süreli öğrenci ve personel değişimi yapabilmeleri için karşılıksız mali destek sağlamaktadır. Programın amacı Avrupa'da yüksek öğretimin kalitesini artırmak ve Avrupa boyutunu güçlendirmektir. Bölümümüz birçok üniversite ile işbirliği sağlamış olup en kısa 3 ay en uzun bir sene yurt dışında eğitim ikanı tanımaktadır.

Erasmus Programına Başvuru Şartları

- ✎ Öğrencinin programa katılacağı dönemde en azından ikinci sınıf olması, mezuniyet öncesi en az 30 AKTS değerinde denkliği yapılabilecek dersin bulunması,
- ✎ Genel not ortalaması (GNO)'nın lisans seviyesinde en az 2,20/4,00, yüksek lisans ve doktora düzeyinde ise en az 2,50/4,00 olması.



Not: Hareketliliğe katılacak öğrencilerin tam zamanlı olması ve eğitim alacağı dönem için 30 AKTS kredisini takip edebilecek ders yükünün olması gerekmektedir



FARABI PROGRAMI

- Farabi Değişim Programı, ön lisans, lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim öğretim yapan yüksek öğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim üyesi değişim programıdır.
- Farabi Değişim Programı, iki yüksek öğretim kurumu arasında imzalanan Farabi Değişim Programı Protokolü ile gerçekleştirilir.

Farabi Programına Başvuru Şartları

- Önlisans ve lisans programlarının hazırlık ve birinci sınıfında okuyan öğrenciler, Farabi Değişim Programından yararlanamaz.
- Anlaşma talepleri Güz Dönemi için en son Aralık, Bahar Dönemi için en son Mayıs ayı sonuna kadar yapılmalıdır.
- Yüksek lisans ve doktora öğrencileri, hazırlık ve bilimsel hazırlık dönemleri ile esas eğitime başladıkları ilk yarıyıl için bu programdan yararlanamazlar.
- Önlisans ve lisans öğrencilerinin genel akademik not ortalamasının en az 2,20/4,00; yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin genel akademik not ortalamasının en 2,50/4,00 olması gerekmektedir.
- Değişimden yararlanan öğrencilerin değişim süresi en az bir en fazla iki yarıyıldır.
- Değişim programına katılan öğrencilere karşılıksız burs sağlanacaktır.



MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMI

Yurtiçinde eğitim veren yükseköğretim kurumları ile yurtdışında eğitim veren yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim elemanı değişimini mümkün kılan bir programdır. 23 Ağustos 2011 tarih ve 28034 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Yönetmelik ile program açılmıştır.

Diğer değişim programlarından farklı olarak, hiçbir coğrafi bölge ayrımı olmaksızın bütün dünyadaki yükseköğretim kurumlarını kapsamaktadır.

Değişim programına katılmak isteyen öğrenciler en az bir en fazla iki yarıyl eğitim için olmak üzere programdan faydalanabilirler.

Mevlana Programına Başvuru Şartları

- ✎ Ön lisans ve lisans öğrencilerinin genel akademik not ortalamasının 4,00 (dört) üzerinden en az 2,50 (iki buçuk) olması,
- ✎ Yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin genel akademik not ortalamasının 4,00 (dört) üzerinden en az 3,00 (üç) olması.
- ✎ Yabancı dil puanlarının %50’si ve genel not ortalamalarının %50’si alınmaktadır.

Ön lisans ve lisans programlarının hazırlık ve birinci sınıfında okuyan öğrenciler ile hazırlık ve bilimsel hazırlık dönemlerinde bulunan yüksek lisans ve doktora öğrencileri, esas eğitime başladıkları ilk yarıyl için bu programdan faydalanamazlar.



Bölümümüz, güçlü akademik kadrosu ve zengin ders içerikleriyle biz öğrencilere geniş bir bakış açısı kazandırmaktadır. Teorik bilgilerin yanı sıra laboratuvar çalışmalarında edindiğimiz pratik deneyimler, mesleki hayatımıza sağlam bir temel oluşturmaktadır. Derslerde işlenen konuların güncel endüstriyel uygulamalarla ilişkilendirilmesi ve sektör temsilcilerinin seminerlerine yer verilmesi, öğrencilerin motivasyonunu artıran önemli bir unsurdur. Hocalarımızın bizlerle kurduğu yakın iletişim ve destekleyici tutumları, eğitim sürecimizi daha verimli ve keyifli hale getirmektedir. Genel olarak bölümümüz, hem akademik niteliği hem de sunduğu eğitim olanaklarıyla güçlü bir yapıya sahiptir. Uygulama imkânlarının ve sektör bağlantılarının sürekli geliştirilmesiyle, öğrencilerin mezuniyet sonrası iş hayatına donanımlı ve güvenle adım atacağına inanıyorum.

Tolga HAKAN



Merhaba 😊! Ben Tuba Çakır . Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya bölümü 4. sınıf öğrencisiyim.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kimya Bölümü'nde öğrenim görmek benim için büyük bir ayrıcalık. Bölümümüzün güçlü akademik kadrosu, alanında uzman ve bizlere her zaman yol gösteren değerli hocalarımız sayesinde sadece teorik bilgi değil, aynı zamanda laboratuvar deneyimleriyle de donanımlı bir şekilde yetişiyoruz. Hocalarımızın bizlere gösterdiği samimiyet, sabır ve destek sayesinde kendimizi hem bilimsel hem de kişisel anlamda geliştirme imkânı buluyoruz. Bölümümüzdeki sıcak ve arkadaşça ortam, öğrenim sürecimizi daha keyifli ve verimli hale getiriyor. Eskişehir gibi öğrenci dostu bir şehirde, Osmangazi Üniversitesi'nin kaliteli eğitim anlayışıyla birleşen bu deneyim bizlere geleceğe umutla bakma gücü veriyor. Burada olmaktan son derece mutlu ve gururluyum.

Tuba ÇAKIR



Üniversitemiz bizim için sadece derslerin işlendiği bir yer değil, aynı zamanda kendimizi keşfedebileceğimiz ve farklı alanlarda gelişim gösterebileceğimiz bir yaşam alanı. Kampüsümüzdeki Halk Bilim ve Araştırma Merkezi sayesinde birçok alanda etkinliklere katılabiliyor, yeni şeyler öğrenebiliyoruz. Spor salonumuz ise hem sağlığımıza dikkat etmemize hem de arkadaşlarımızla keyifli vakit geçirmemize fırsat veriyor. Akademik anlamda da hocalarımızın desteğiyle güçlü bir eğitim alıyoruz. Modern laboratuvarlarımızda teoride öğrendiklerimizi pratiğe dökme imkânı buluyoruz. Çeşitli araştırma projeleri ve etkinliklerle daha öğrenciyken bilimsel çalışmaların bir parçası olabiliyoruz. Bu da bize mezuniyetten çok önce özgüven kazandırıyor. Kısacası üniversitemiz bize sadece mesleğimizi değil, aynı zamanda hayata dair pek çok deneyim kazandırıyor.

Dicle ÖZBEK



Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kimya Bölümü, 2007 yılında başka bir üniversiteden geçiş yaparak başladığım ve neyle karşılaşacağımı bilmediğim bir kapalı kutuydu. Ancak bugün baktığımda, hayatıma verdiğim en doğru kararlardan biri olduğunu gönül rahatlığıyla söyleyebilirim. Eğitimim boyunca karşılaştığım sorunlarda idareci ve akademisyenlerin yapıcı yaklaşımları her zaman destekleyici oldu. 3,5 yılda mezun olmamı sağlayan sistem, başarılı öğrenciyi teşvik eden bir yapıya sahipti. Sahip olduğum bilgi ve beceriler iş hayatımda yolumu açtı ve ilerlememe katkı sağladı. Ayrıca sosyal olanakları ve öğrenciyi verdiği değerle Osmangazi Üniversitesi her zaman zihnimde ve gönlümde özel bir yere sahip olacaktır. Eğer siz de burada okuyorsanız, doğru yerden

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER – Manisa Celal Bayar Üniversitesi



Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (ESOGÜ) Kimya Bölümü'nde aldığım eğitim, teorik bilginin ötesine geçerek bana analitik düşünme ve problem çözüme becerileri kazandırdı. Bölümümüzün güçlü laboratuvar olanakları ve uzman akademik kadrosunun rehberliğinde, hem temel kimya alanında sağlam bir altyapı edindim hem de bilimsel araştırmayı öğrendim. ESOĞÜ'nün öğrenci odaklı yapısı ve Eskişehir'in canlı atmosferi, üniversite yıllarımı hem verimli hem de keyifli kıldı. Hocalarımdan desteği ve projelerde yer alma fırsatı sayesinde, akademik ve sosyal olarak kendimi geliştirme şansını buldum. Bugün kariyerimde elde ettiğim başarılarla, üniversitemin bana kattığı bilimsel altyapı ve özgüvenin büyük payı olduğunu görüyorum. Bu değerli eğitim ve hayata bakış açısı için hocalarıma minnettarım.

Türkan Sefunç – Kimya Öğretmeni – Seyhan Bilim Sanat Merkezi



Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nde geçirdiğim yıllar, yalnızca mesleki bilgi ve beceriler kazandığım değil, aynı zamanda hayata dair dostluklar, değerler ve unutulmaz anılar edindiğim bir yolculuk oldu. Üniversitem bana sadece bir meslek değil, düşünebilmeyi, sorgulamayı ve üretmeyi de öğretti. ESOĞÜ Kimya Bölümü ise bilimsel merakımın şekillendiği, araştırmaya ve keşfetmeye olan tutkumun güçlendiği bir bölüm oldu. Laboratuvarlarda öğrendiğim bilgiler sadece kimyasal tepkimelerden ibaret değildi; sabrı, dikkatli çalışmayı ve küçük adımların büyük sonuçlara dönüşebileceğini öğretti. Kimya bölümünde aldığım eğitim bana mesleki donanım kazandırmanın yanında, analitik düşünme, problem çözüme ve disiplinli çalışmanın da hayatın her alanında ne kadar değerli olduğunu gösterdi. Eski mezun olarak bana rehberlik eden hocalarıma, birlikte yol aldığım arkadaşlarıma ve bu büyük ailenin bir parçası olmamızı sağlayan Eskişehir Osman Gazi Üniversitesi'ne içtenlikle teşekkür ederim.

Koray Sevinç - Parfümer - MG International Kozmetik



2007-2011 yılları arasında ESOĞÜ Kimya Bölümü'nde başladığım lisans eğitimim, bana yalnızca güçlü bir teorik ve pratik altyapı kazandırmakla kalmamış; aynı zamanda analitik düşünme, araştırma yapma ve bilimsel yaklaşımı mesleki hayatıma entegre etme becerilerini de geliştirmiştir. Üniversitemizin sunduğu zengin kampüs olanakları, sosyal ve kültürel açıdan da dolu dolu bir öğrenci hayatı yaşamama imkân sağlamıştır. Bölümdeki değerli hocalarımdan samimi, destekleyici ve yol gösterici yaklaşımları sayesinde hem akademik hem de kişisel gelişimim çok daha sağlam temellere oturmuştur. Ardından aynı bölümde Biyokimya alanında 2013 yılında yüksek lisans, 2022 yılında ise doktora eğitimimi tamamlayarak akademik yolculuğumu sürdürdüm. Bugün gıda sektöründe Eskişehir'de özel bir firmanın araştırma ve geliştirme merkezinde laboratuvar yöneticisi olarak görev yaparken, hem kimya hem de biyokimya alanlarında edindiğim bilgi ve deneyimi işime yansıtabilmenin mutluluğunu yaşıyorum. Mesleğimi severek icra etmekte ve mezunu olduğum bölümün bana kazandırdığı bilimsel donanım, vizyon sayesinde farklı alanlarda da yetkinlik gösterebilmekten gurur duymaktayım.

Dr. Ceren Elmacı - ETİ Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.

AKADEMİK KADRO

Anolitik Kimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Sibel AKAR
Prof. Dr. Ebru BİRLİK ÖZKÜTÜK
Prof. Dr. Tufan GÜRAY
Doç. Dr. Fatih SAYIN

Anorganik Kimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Okan Zafer YEŞİLEL
Prof. Dr. Hakan ERER
Prof. Dr. Mürsel ARICI
Araş. Gör. Sevde DEMİR

Biyokimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. İsmail KIRAN
Prof. Dr. Tamer AKAR
Doç. Dr. Sema ÇELİK
Doç. Dr. Özge ÖZŞEN BATUR
Araş. Gör. Hilalnaz KOÇOĞLU

Fizikokimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Vural BÜTÜN
Prof. Dr. Aysel YURT ŞEN
Prof. Dr. Evrim HÜR
Prof. Dr. Berrin DURAN
Doç. Dr. Cansel TUNCER
Doç. Dr. Recep YÜKSEL
Araş. Gör. Ayşegül ÖZBAL

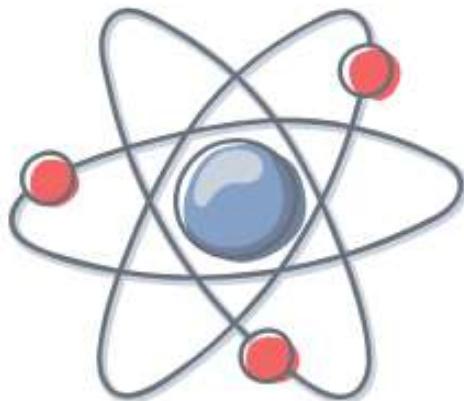
Organik Kimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Selma YARLIGAN UYSAL
Prof. Dr. Naime Funda TAY
Prof. Dr. Arif KIVRAK
Prof. Dr. Müjgan YAMAN
Doç. Dr. Murat DURAN
Doç. Dr. Kamuran GÖRGÜN
Dr. Öğr. Üyesi Handan CAN SAKARYA

İDARİ KADRO

Kamil KAYAR Bölüm Sekreteri
Dilek DALYANCI Lab. Teknisyeni
Tuğba BİÇER Kat Görevlisi
Dr. Merve YANDIMOĞLU





ANALITIK KIMYA





Prof. Dr. Sibel AKAR

İletişim Bilgileri

E-posta :stunali@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750/2862

	Doğum Yeri	:Eskişehir
	Doğum Tarihi	:1976
Lisans		:Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1997)
Yüksek Lisans		:Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1999)
Doktora		:Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2003)

Çalışma Konuları:

Anolitik Kimya, Spektroskopik Tayin Yöntemleri, Önderiştirme, Atıksu arıtımı, Biyosorpsiyon.

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 88

H-indeksi (Scholar) : 41

Atıf Sayısı (Scholar) : 7433

Proje Sayısı : TÜBİTAK 1, BAP 19

Tez Danışmanlığı : 18

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Kara I, Tunc D, Sayin F, **Tunali Akar S**, Study on the performance of metakaolin based geopolymer for Mn(II) and Co(II) removal, Applied Clay Science, 161, 184-193, 2018.
- 2) **Tunali Akar S**, Colo H, Sayin F, Kara I, Akar T, Parametric optimization of Cu(II) removal process by a metakaolin-based geopolymer: Batch and continuous process design, Journal of Cleaner Production, 366, 132819, 2022.
- 3) **Tunali Akar S**, Tunc D, Sayin F, Akar T, Chitosan Functionalized Alunite as a Green Composite for Sorption and Preconcentration of Copper: From Parametric Optimization to Application, Journal of Polymers and the Environment, 31(4), 1372, 2023.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) Jeopolimer Yapıya Fungal Hücrelerin İmmobilizasyonu ile Yeni Tip Sorban Materyallerin Sentezi, Karakterizasyonu, Ağır Metal Giderim Özellikleri ve Uygulamaya Aktarımı, TÜBİTAK 1001 (Proje No: 123Y131), Araştırmacı, 2023-Devam ediyor.
- 2) HPLC ile Tayin Edilebilen Bazı Kirleticilerin Giderimi İçin Sorban Geliştirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Yürütücü, 2017-2019.
- 3) Sularda Kirlilik Yaratıcı Bazı Anyon ve Katyonların Doğal Adsorbanlar Üzerine Adsorpsiyon Yöntemiyle Gideriminin İyon Kromatografi Cihazı ile Kantitatif Olarak Belirlenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, Yürütücü, 2007-2010.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) Tübitak Teşvik Ödülü (2013)
- 2) Altın Molekül-Kimya Bilimine Yön Veren 100 Türk Ödülü, Turkishtime Dergisi Ve Sanko Firması, Mayıs 2021.



Prof. Dr. Ebru B. ÖZKÜTÜK

İletişim Bilgileri

E-posta : ebirlik@ogu.edu.tr
 ebrubirlik@gmail.com
 Telefon : 0222 2393750/2865

Doğum Yeri : Eskişehir
 Doğum Tarihi : 1975

Lisans : Anadolu Üniversitesi (1997)
 Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1999)
 Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2003)

Çalışma Konuları:

Potansiyometrik sensör, moleküler baskılı polimerler, ağır metal tayini, pestisit tayini

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 26
 H-indeksi (Scholar) : 13
 Atıf Sayısı (Scholar) : 955
 Proje Sayısı : 9
 Tez Danışmanlığı : 9

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Büyüktiryaki, S., Yazıcı, B., Ersöz, A., Say, R., **Birlik Özkütük, E.**, (2022) . Application of HRP-streptavidin bionanoparticles for potentiometric biotin determination, Bioelectrochemistry, 144 , 107993.
- 2) Altunkok, N., Unluer, O. B., **Birlik Özkütük, E.**, Ersöz, A. (2021). Development of potentiometric biosensor for diagnosis of prostate cancer . Materials Science and Engineering B, 263, 114789
- 3) **Birlik Özkütük, E.**, Yıldız, B., Gündüz, M., Hür, E., (2021). Phosphate-imprinted polymer as an efficient modifier for the design of ion-selective electrode. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 96(9) 2604.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) BAP: Cannabinoid Tip 1 Reseptör Kullanılarak Δ -9-Tetrahidrocannabinol (Δ 9-THC) Tayinine Yönelik Potansiyometrik Sensör Geliştirilmesi, Proje No:2018-1739, 2020 (Yürütücü).
- 2) BAP: İyot İyonlarının Gerikazanımı İçin İyon Baskılı Kriyojel Geliştirilmesi, Proje No:2013-166, 2015 (Yürütücü).
- 3) TÜBİTAK: Ekstra Seçiciliğe Ve Ag İyonu Belleklere Sahip Potansiyometrik Sensör Geliştirilmesi , Proje No:211T117, 2012 (Yürütücü).



Prof. Dr. Tufan GÜRAY

İletişim Bilgileri

E-posta :tguray@ogu.edu.tr
tufanguray@gmail.com
Telefon :0222 2393750/2877

Doğum Yeri :Gölcük
Doğum Tarihi : 1971

Lisans : Anadolu Üniversitesi (1995)
Yüksek Lisans :Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1999)
Doktora :Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2005)

Çalışma Konuları:

Anolitik Yöntemler, İlaçlarda ve Gıdalarda Katkı Maddeleri ve Bulaş Analizleri

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 23
H-indeksi (Scholar) : 10
Atıf Sayısı (Scholar) : 258
Proje Sayısı : 8
Tez Danışmanlığı : 5

Seçilmiş Makaleler:

1) **Güray, T.;** Uysal, U.D. (2025). Determination of Triazole-Derived Fungicides in Fruits, Vegetables, and Their Products by Capillary Electrophoresis with Online Preconcentration Using Field-Amplified Sample Injection. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73, 36, 22922-22931.

2) **Güray, T.;** Akıl, F.H.; Uysal, U.D. (2022). Ultrasound-assisted cloud point microextraction of certain preservatives in real samples and determination by HPLC. *Analytical Methods*, 14, 1031-1040.

3) **Güray T.,** Menevse B., Altın Yavuz A. (2020). Determination of optimization parameters based on the Box-Behnken design for cloud point extraction of quinoline yellow using Brij 58 and application of this method to real samples. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 243, 118800.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

1) **TÜBİTAK-1001:** Bir Fungusit Olan Ametoktradinin ve Bazı Triazol Grubu İçeren Fungusitler ile Birlikte Çeşitli Tarım Ürünlerinde ve Çevre Sularında Çevrimiçi Zenginleştirme Kullanarak Kapiler Elektrozef ile Tayini için Yeni Yöntem, Proje No: 122Z746, 2025 (Yürütücü).

2) **ESOGÜ BAP-ÖNAP:** Bazı Gıda Boyalarının HPLC ile Tayini İçin Derin Ötektik Çözücülerin Hazırlanarak Yeni Dispersif SıvıSıvı Mikroekstraksiyonunda Uygulanması, Proje No:FOA-2025-3523 Devam ediyor (Yürütücü).

3) **ESOGÜ BAP:** Patulin ve Zearalenon Mikotoksinlerinin Kapiler Elektrozef ile Çeşitli Gıda Alkolsüz İçecek ve Yem Örneklerinde Tayini, Proje No: 200719037, 2011 (Yürütücü).



Doç. Dr. Fatih SAYIN

İletişim Bilgileri

E-posta : fsayin@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750/2863

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/fsayin>

Doğum Yeri :Samsun

Doğum Tarihi :1986

Lisans : Balıkesir Üniversitesi (2008)

Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2013)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2020)

Çalışma Konuları:

Analitik kimya, Biyosorpsiyon, Biyokömür, Atıksu arıtımı, Yanıt yüzey yöntemi, Jeopolimer

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 25

Kitap / Kitap Bölümü : 3 / 3

H-indeksi (Scholar) : 11

Atıf Sayısı (Scholar) : 500

Proje Sayısı : 12

Seçilmiş Makaleler:

- 1) **Sayin, F.**, Tunali Akar, S., Akar, T., From green biowaste to water treatment applications: Utilization of modified new biochar for the efficient removal of ciprofloxacin, Sustainable Chemistry and Pharmacy, 2021, 24, 100522.
- 2) **Sayin F.**, Tunali Akar, S., Akar, T., Celik, S., Gedikbey T., Chitosan immobilization and Fe₃O₄ functionalization of olive pomace: An eco-friendly and recyclable Pb²⁺ biosorbent, Carbohydrate Polymers, 2021, 269, 118266.
- 3) Kara, I, Tunc, D., **Sayin, F.**, Tunali Akar, S., Study on the performance of metakaolin based geopolymer for Mn(II) and Co(II) removal, Applied Clay Science, 2018, 161, 184-193.
- 4) Akar, T., Alim, S., Meltem, G., **Sayin, F.**, Tunali Akar, S., A novel sustainable and eco-friendly biosourced hybrid sorbent for toxic Pb²⁺ decontamination: Nano metal oxide functionalized salt-tolerant plant biomass, Journal of Cleaner Production, 2024, 439, 140838.

Seçilmiş Proje Bilgileri :

- 1) Jeopolimer Yapıya Fungal Hücrelerin İmmobilizasyonu ile Yeni Tip Sorban Materyallerin Sentezi, Karakterizasyonu, Ağır Metal Giderim Özellikleri ve Uygulamaya Aktarımı, TÜBİTAK 1001 (Proje No: 123Y131), Araştırmacı, (Devam).
- 2) Alünit Tabanlı Silika jel Destekli İmmobilize Adsorban Sistemin Sulu Ortamdan Kobalt (II) Giderim Karakteristikleri, BAP Çok Disiplinli Araştırma Projesi, Yürütücü, 2025.
- 3) HPLC ile Tayin Edilebilen Bazı Kirleticilerin Giderimi İçin Sorban Geliştirilmesi, Doktora Projesi, Araştırmacı, 2019.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) Bilimsel Araştırma Teşvik Ödülü, ESOĞÜ, 2022.
- 2) Poster Birincilik Ödülü, 27. Ulusal Kimya Kongresi, 2015.



ANORGANİK KİMYA



Prof. Dr. Okan Zafer YEŞİLEL**İletişim Bilgileri**

E-posta :yesilel@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750/2756

Doğum Yeri :Sinop**Doğum Tarihi** :1974**Lisans** :Ondokuz Mayıs Üniversitesi (1995)**Yüksek Lisans** :Ondokuz Mayıs Üniversitesi (1999)**Doktora** :Ondokuz Mayıs Üniversitesi (2004)**Çalışma Konuları:**

Metal-Organik kafes yapılar (MOF); Koordinasyon bileşiklerinin sentezi ve karakterizasyonu; Gaz adsorpsiyonu, Viyolojenler kompleksler, fotokromizm

Bilimsel Aktiviteler:**Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded):** 247**H-indeksi (Scholar)** : 32**Atıf Sayısı (Scholar)** : 4176**Proje Sayısı** : Yürütücü 21 (TÜBİTAK 6, BAP 15) Araştırmacı/Danışman
12 (TÜBİTAK 1, BAP 11)**Tez Danışmanlığı** : 17**Seçilmiş Makaleler:**

- 1) Arıcı M, **Yeşilel OZ**, Taş, M, Demiral H. (2015). The effect of solvent molecule in pore for flexible porous coordination polymer upon gas adsorption and iodine encapsulation. *Inorganic Chemistry*, 54, 11283-11291.
- 2) Tataş Coşkun F, Armağan E, **Yeşilel OZ**. (2025). Photochromism, Thermochromism and Differentiable Amine Detection in a 2D Anionic Cadmium(II) Coordination Polymer with Viologen-Based Guest. *Crystal Growth @ Design*, 25, 2882-2889.
- 3) Tataş Coşkun F, Gökkuş K, **Yeşilel OZ**. (2025). Cobalt(II) and Cadmium(II) Metal-Organic Framework with Benzene-1,3,5-Tricarboxylate and Viologen Guest: Stimuli-Responsive Photochromism, Volatile Amine Detection and Hydrogen Generation. *ACS Omega*, 10, 16938-16951.

Seçilmiş Proje Bilgileri / Yürütücü:

- 1) TÜBİTAK-1001: Fonksiyonel Gruplarla (Tiyofen, Triazol ve Amin) Zenginleştirilmiş Metal-Organik Kafes Yapıların (MOF) Sentezi, Karakterizasyonu ve Karbondioksitin Halkalı Karbonatlara Dönüşümünde Katalitik Performanslarının İncelenmesi, 125Z454, 2025.
- 2) TÜBİTAK-1001: Tiyofen ile fonksiyonel hale getirilmiş simetrik isoftalat ligandlarıyla metal-organik kafes (MOF) yapıların sentezi, karakterizasyonu ve metan adsorplama kapasitelerinin araştırılması, 223Z041, 2024.
- 3) TÜBİTAK-1001: Yüklü Yüzeyle Sahip Metal Organik Kafeslerin Zwitteriyonik Ligandlarla Sentezi, Karakterizasyonu, Fotokromik Özelliklerinin Ve Karbondioksit Adsorplama Kapasitelerinin Araştırılması, 120Z611, 2021.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) 2015-2025 TÜBA Asosye üye
- 2) 2014-TÜBİTAK Bilim Teşvik Ödülü
- 3) 2014-2017 TÜBİTAK-KBAG danışma kurulu üyesi



Prof. Dr. Hakan ERER

İletişim Bilgileri

E-posta : herer@ogu.edu.tr

Telefon 0222 2393750/2763/2738

Doğum Yeri : Eskişehir

Doğum Tarihi : 1981

Lisans : Anadolu Üniversitesi (2006)

Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2009)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2014)

Çalışma Konuları:

Koordinasyon polimerleri; İnorganik bileşikler; Metal-Organik kafes yapılar (MOF); Gaz ve Boya adsorpsiyonu.

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded) : 52

H-indeksi (Scholar) : 14

Atıf Sayısı (Scholar) : 788

Proje Sayısı : 14

Tez Danışmanlığı : 7

Seçilmiş Makaleler:

1) **Erer H.**, Yeşilel OZ. and Arıcı M., (2015). A series of Zinc (II) 3D→ 3D interpenetrated coordination polymers based on thiophene-2,5-dicarboxylate and bis (imidazole) derivative linkers. *Crystal Growth @ Design*, 15 (7), 3201-3211.

2) Bolat S., Demir S., **Erer H.**, Pelit F., Dzingelevičienė R., Ligor T., Buszewski B., Pelit L., (2024). MOF-801 based solid phase microextraction fiber for the monitoring of indoor BTEX pollution. *Journal of Hazardous Materials*, 466, 133607.

3) Köse Yaman P., Demir O., Demir S., Zeyrek Oğun M., Oğuzlar S., **Erer H.**, (2024). Sensitivity to NH₃ Vapor: Synthesis and Characterization of Five New Coordination Polymers Based on 2,2-Dimethylglutaric Acid and Bis(triazole)-Derived Ligands. *ACS Omega*, 9 (3), 3193-3203.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

1) TÜBİTAK-1001: Fonksiyonel Gruplarla (Tiyofen, Triazol ve Amin) Zenginleştirilmiş Metal-Organik Kafes Yapıların (MOF) Sentezi, Karakterizasyonu ve Karbondioksitin Halkalı Karbonatlara Dönüşümünde Katalitik Performanslarının İncelenmesi, 125Z454, 2025 (Araştırmacı).

2) TÜBİTAK-1001: Polar Grup ve Çift Bağ İle Fonksiyonel Hale Getirilmiş Karbondioksit Duyarlı Metal Organik Kafeslerin Sentezi, Karakterizasyonu, Gaz Adsorplama ve Ayırma Kapasitelerinin Araştırılması, 217Z102, 2021 (Araştırmacı).

3) TÜBİTAK-3501: Okzalmit İle Fonksiyonel Hale Getirilmiş Yeni Metal Organik Kafeslerin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması ve Gaz Adsorpsiyon Özelliklerinin Araştırılması, 215Z252, 2019 (Araştırmacı).



Prof. Dr. Mürsel ARICI

İletişim Bilgileri

E-posta :marici@ogu.edu.tr
Telefon :0222 2393750/2759

Doğum Yeri : Çorum
Doğum Tarihi : 1986

Lisans : Ankara Üniversitesi (2008)
Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2013)
Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2016)

Çalışma Konuları:

İnorganik Kimya, Koordinasyon Kimyası, Metal-organik Kafes yapılar (MOF), Lüminesans sensör, adsorpsiyon.

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 67

H-indeksi : WOS 18, scholar 20

Atıf Sayısı : WOS 1153, scholar 1323

Proje Sayısı : Yürütücü BAP 7, Araştırmacı TÜBİTAK 6, BAP 10

Tez Danışmanlığı : 5

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Alp Arıcı T, Şevik M, Kavak E, **Arıcı M.** “An Interpenetrated Anionic MOF Featuring Amide-Functionalized Pores for CO₂ and Methylene Blue Adsorption”. *Inorg. Chem.* (2025), 64, 13540-13548.
- 2) Kavak E, Şevik M, Değirmenci G, Alp Arıcı T, Özdemir R, **Arıcı M.** “Multifunctional Anionic Zn(II)-MOF for Selective CO₂ Adsorption, Cationic Dye Removal, and Luminescence-Based pH Sensing” *Cryst. Growth Des.* (2024), 24, 2415-2424.
- 3) Şevik M, Sezdi SM, Kavak E, Alp Arıcı T, **Arıcı M.** “Stable two-fold interpenetrated Cd (II)-MOF for selective dye adsorption and luminescence detection of hydroxyl-substituted nitroaromatic compounds”, *Cryst. Growth Des.* (2023) 23 (7), 5163-5172.

Seçilmiş Proje Bilgileri / Yürütücü:

- 1) ESOĞU-BAP: “Amit Grubu İçeren Tetrakarboksilik asit ve Bisimidazol ligandları ile Koordinasyon Polimerlerinin Sentezi ve Karbondioksit Adsorplama Özelliklerinin Araştırılması”, Proje No: FBA-2024-2921 (2024-2026).
- 2) ESOĞU-BAP : “Fonksiyonel Tetrakarboksilik Asit ve Bisimidazol Türevi Ligandları ile Koordinasyon Polimerlerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Fe³⁺ İyonunun Lüminesans Temelli Dedeksiyonunun Araştırılması” Proje No: FBA-2022-2475, 2022-2024
- 3) ESOĞU-BAP : “AZO Grubu İçeren Anyonik Karboksilat ve Nötral Bipridin Türevli Ligandlarla MOF'ların Sentezi ve Yapısal Özellikleri” Proje No: 202019D06, 2020-2021.



Araş. Gör. Sevde DEMİR

İletişim Bilgileri

E-posta: sevde.demir@ogu.edu.tr

Telefon: 0222 2393750/2738

Doğum Yeri Bandırma

Doğum Tarihi 1992

Lisans Marmara Üniversitesi (2017)

Yüksek Lisans Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2022)

Doktora Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2022-Devam)

Çalışma Konuları:

Koordinasyon polimerleri; İnorganik bileşikler; Metal-Organik kafes yapılar (MOF); Adsorpsiyon; Ftalosiyanın; DNA Etkileşimi; Singlet oksijen.

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded) : 13

H-indeksi (Scholar) : 6

Atıf Sayısı (Scholar) : 93

Proje Sayısı : 6

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Bolat S., **Demir S.**, Erer H., Pelit F., Dzingelevičienė R., Ligor T., Buszewski B., Pelit L., (2024). MOF-801 based solid phase microextraction fiber for the monitoring of indoor BTEX pollution. *Journal of Hazardous Materials*, 466, 133607.
- 2) **Demir S.**, Alp Arıcı T., Erer H., (2023). A series of Zinc (II) 3D→ 3D interpenetrated coordination polymers based on thiophene-2,5-dicarboxylate and bis (imidazole) derivative linkers. *Crystal Growth @ Design*, 23 (12), 8745-8752.
- 3) **Demir S.**, Yüksel F., (2023), Novel highly water soluble zinc(II) phthalocyanines: Synthesis, photochemistry and DNA binding behaviours, *Inorganica Chimica Acta*, 548, 121373.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) TÜBİTAK-1001: Fonksiyonel Gruplarla (Tiyofen, Triazol ve Amin) Zenginleştirilmiş Metal-Organik Kafes Yapıların (MOF) Sentezi, Karakterizasyonu ve Karbondioksitin Halkalı Karbonatlara Dönüşümünde Katalitik Performanslarının İncelenmesi, 125Z454, 2025 (Bursiyer).
- 2) TÜBİTAK-1001: Tiyofen ile fonksiyonel hale getirilmiş simetrik isoftalat ligandlarıyla metal-organik kafes (MOF) yapıların sentezi, karakterizasyonu ve metan adsorplama kapasitelerinin araştırılması, 223Z041, 2024 (Bursiyer).
- 3) TÜBİTAK-1002: Suda Çözünen Yeni Ftalosiyanınların Sentezi, Singlet Oksijen Üretimi ve DNA İle Etkileşimlerinin İncelenmesi, 218Z118, 2020 (Bursiyer).

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) 2024- Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Genç Bilim İnsanı Ödülü



BIYOKİMYA





Prof. Dr. İsmail KIRAN

İletişim Bilgileri

E-posta : ikiran@ogu.edu.tr

ikiran1971@gmail.com

Web sitesi: web.ogu.edu.tr/ismailkiran/

Telefon :0222 2393750/2865

Doğum Yeri : Trabzon

Doğum Tarihi : 1971

Lisans : Karadeniz Teknik Üniversitesi (1993)

Yüksek Lisans : Sussex Üniversitesi/İngiltere (1996)

Doktora : Sussex Üniversitesi/İngiltere (1999)

Çalışma Konuları:

Mikrobiyal biyodönüşüm, İlaç kimyası, Antimikrobiyal aktivite

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 46

H-indeksi (Scholar) : 16

Atıf Sayısı (Scholar) : 2254

Proje Sayısı : 13 TÜBİTAK 1, TEYDEB 1, SANTEZ 1, BAP 10

Tez Danışmanlığı : 20

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Özşen Batur, Ö., **Kiran, İ.**, Demirci, F., & Başer, K. H. C. (2022). Fungal biotransformation of cedramber. *Biocatalysis and Biotransformation*, 40(4), 248-251.
- 2) **Kiran, İ.**, Çiftçi, G. A., Eklioğlu, Ö. A., & Akkaya, Ş. G. (2021). Bacterial biotransformation and anticancer activities of betulin against A549, HepG2 and 5RP7 cancer cell lines. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry-Anti-Cancer Agents*, 21(12), 1581-1593.
- 3) Özşen, Ö., **Kiran, İ.**, Dağ, İ., Atlı, Ö., Çiftçi, G. A., & Demirci, F. (2017). Biotransformation of abietic acid by fungi and biological evaluation of its metabolites. *Process Biochemistry*, 52, 130-140.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) TÜBİTAK: Yeni İlaç Adayı Moleküllerinin Mikrobiyal Biyodönüşüm Tepkimeleri İle Eldesi ve Biyolojik Etkilerinin İncelenmesi, 114Z380, 2017 (Yürütücü).
- 2) TÜBİTAK/TEYDEB: Yeni Biyoaktif Aroma Maddelerinin Biyoteknolojik Yöntemlerle Üretimi, Proje No: 7110249, 2013 (Danışman).
- 3) SANTEZ: Yeni Koku ve Tat Maddelerinin Biyoteknolojik Yöntemlerle Eldesi, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ile BADEBİO Ltd. Şti, 00530.STZ.2010-1, 2012 (Yürütücü).

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) ESKİM, Danışman, 2023-2024.
- 2) BadeBio Biyoteknoloji Ltd., Danışman, 2011-2013.
- 3) BadeBio Biyoteknoloji Ltd., Proje Yürütücüsü, 2010-2012.

Prof. Dr. Tamer AKAR**İletişim Bilgileri**

E-posta :takar@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750/2871

Doğum Yeri :Eskişehir**Doğum Tarihi** :1976**Lisans** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1998)**Yüksek Lisans** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2001)**Doktora** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2005)**Çalışma Konuları:**

Biyokimya, Çevre Biyoteknolojisi, Atıksu arıtımı, Biyosorpsiyon, İmmobilizasyon, Fungal hücreler

Bilimsel Aktiviteler:**Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded):** 82**H-indeksi (Scholar)** : 40**Atıf Sayısı (Scholar)** : 6614**Proje Sayısı** : TÜBİTAK:1 BAP: 20**Tez Danışmanlığı** : 17**Seçilmiş Makaleler:**

1) **Akar T**, Tunali S, Biosorption characteristics of *Aspergillus flavus* biomass for removal of Pb(II) and Cu(II) ions from an aqueous solution, *Bioresource Technology*, 97(15), 1780-1787, 2006.

2) **Akar T**, Celik S, Efficient biosorption of a reactive dye from contaminated media by *Neurospora sitophila* cells–Zea mays silk tissue biomass system, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*,86(10), 1332-1341, 2011.

3) Celik S, Kurtulus Tas S, Sayın F, **Akar T**, Tunali Akar S, Green biosourced composite for efficient reactive dye decontamination: immobilized *Gibberella fujikuroi* on maize tassel biomatrix, *Environmental Science and Pollution Research*, 31, 25836-25848, 2024.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

1) Jeopolimer Yapıya Fungal Hücrelerin İmmobilizasyonu ile Yeni Tip Sorban Materyallerin Sentezi, Karakterizasyonu, Ağır Metal Giderim Özellikleri ve Uygulamaya Aktarımı, TÜBİTAK 1001 (Proje No: 123Y131), **Yürütücü**, 2023-Devam ediyor.

2) Pasif ve Aktif İmmobilizasyonun Kombine Aksiyonu ile Üretilmiş Yeni Biyosorbannın Cu²⁺ Biyosorpsiyon Karakteristikleri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, **Yürütücü**, 2018 - 2020.

3) Yaygın Antibiyotiklerin ve Boyarmaddelerin Sulu Ortamdan Biyosorpsiyonu için Bitkisel Dokuya İmmobilize Fungal Hücreler, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, **Yürütücü**, 2015-2019.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

1) Altın Molekül-Kimya Bilimine Yön Veren 100 Türk Ödülü, *Turkishtime Dergisi* Ve Sanko Firması, Mayıs 2021.



Doç. Dr. Sema Çelik

İletişim Bilgileri

E-posta : secelik@ogu.edu.tr

Telefon : 0222 2393750/2870

Doğum Yeri : Eskişehir

Doğum Tarihi : 1987

Lisans : Gazi Üniversitesi (2008)

Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2011)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2018)

Çalışma Konuları:

Biyokimya, Çevre Biyoteknolojisi, Atıksu arıtımı, Biyosorpsiyon, İmmobilizasyon, Fungal hücreler

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 25

H-indeksi (Scholar) : 14

Atıf Sayısı (Scholar) : 670

Proje Sayısı : TÜBİTAK:1 BAP: 8

Tez Danışmanlığı : 1

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Akar T, Duman N, **Çelik S**, Sayin F, Tunalı Akar S, Mucor cells passively immobilized on rose waste phyto-biomass: An eco-friendly hybrid material for the biotreatment of reactive dye contamination, Sustainable Materials and Technologies, 38, e00705, 2023.
- 2) **Çelik S**, A Green Biocomposite Produced by Passive Cell Immobilization onto Waste Biomass Support for Biodecolorization of Reactive Dye Contamination, ChemistrySelect, 8(1), e202203253, 2023.
- 3) **Çelik S**, Kurtulus Tas S, Sayın F, Akar T, Tunalı Akar S, Green biosourced composite for efficient reactive dye decontamination: immobilized Gibberella fujikuroi on maize tassel biomatrix, Environmental Science and Pollution Research, 31, 25836-25848, 2024.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) Jeopolimer Yapıya Fungal Hücrelerin İmmobilizasyonu ile Yeni Tip Sorban Materyallerin Sentezi, Karakterizasyonu, Ağır Metal Giderim Özellikleri ve Uygulamaya Aktarımı, TÜBİTAK 1001 (Proje No: 123Y131), Araştırmacı, 2023-Devam ediyor.
- 2) Alünit Tabanlı Silika jel Destekli İmmobilize Adsorban Sistemin Sulu Ortamdan Kobalt (II) Giderim Karakteristikleri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu (Proje Türü: Çok Disiplinli Araştırma Projesi, Proje Kodu: FCD-2022-2539), Araştırmacı, 2022 - 2025.
- 3) Yaygın Antibiyotiklerin ve Boyarmaddelerin Sulu Ortamdan Biyosorpsiyonu için Bitkisel Dokuya İmmobilize Fungal Hücreler, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, (Proje Türü: B, Proje No: 201519035), Araştırmacı, 2015-2019.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) Kimyagerler Derneği 2017 Yılı Araştırma Teşvik Ödülü.



Doç. Dr. Özge ÖZŞEN

İletişim Bilgileri

E-posta : oozsen@ogu.edu.tr
Telefon : 0222 2393750/2870

Doğum Yeri : İzmir

Doğum Tarihi : 1985

Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2008)

Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2011)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2017)

Çalışma Konuları:

Mikrobiyal transformasyon, Enzim izolasyonu optimizasyonu ve karakterizasyonu, Enzim inhibisyonu, Antimikrobiyal aktivite ve Sinerji çalışmaları.

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 17

H-indeksi (Scholar) : 8

Atıf Sayısı (Scholar) : 237

Proje Sayısı : 16

Tez Danışmanlığı : 3

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Yetim K, **Özşen Batur Ö.** "Microbial Transformation of Curcumin and Synergistic Investigation of Its Derivatives with Piperine." *Wiley Chem. Select*, (2024), 9(1), e202304193.
- 2) Akkaya A, Ensari Y, Erdogan Ozseker E, **Özşen Batur Ö.**, Buyuran G, Evran. "Recombinant Production and Biochemical Characterization of Thermostable Arabinofuranosidase from Acidothermophilic *Alicyclobacillus Acidocaldarius*." *Protein Journal*, (2024), 42(4), 437-450.
- 3) Uygun Cebeci Y, **Özşen Batur Ö.**, Boulebd H. Design, synthesis, theoretical studies, and biological activity evaluation of new nitrogen-containing poly heterocyclic compounds as promising antimicrobial agents. *Journal of Molecular Structure*, (2024), 1299(137115).

Seçilmiş Proje Bilgileri / Yürütücü:

- 1) ESOĞÜ BAP-ÇAP: "Pleurotus ostreatus Suşlarının Tirozinaz Enzim Aktivitesinin Karşılaştırılması Üretim Koşullarının Optimizasyonu Saflaştırılması ve Karakterizasyonu" Proje No: FCD-2024-3233, Devam ediyor.
- 2) ESOĞÜ BAP-NAP: "Tirozinaz enziminin *Istiridye* mantarından (*Pleurotus ostreatus*) saflaştırılması karakterizasyonu ve glifosat ve parathionmetil pestisitlerinin önleyici aktivitesinin incelenmesi" Proje No: FBA-2022-2574, 2024.
- 3) ESOĞÜ BAP-YL: "Doğal Aromatik Maddelerin Mikrobiyal Transformasyonu ve *In Vitro* Antimikrobiyal Aktivitelerinin İncelenmesi" Proje No: FYL-2024-3080, Devam ediyor.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) Poster Bildiri Yarışmasında İkincilik Ödülü, Uluslararası 2. Kozmetik Kongresi "Yeşil Kozmetikler", 2018.
- 2) Mansiyon Ödülü, Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası Kongresi, 2017.



Araş. Gör. Hilalnaz Koçoğlu

İletişim Bilgileri

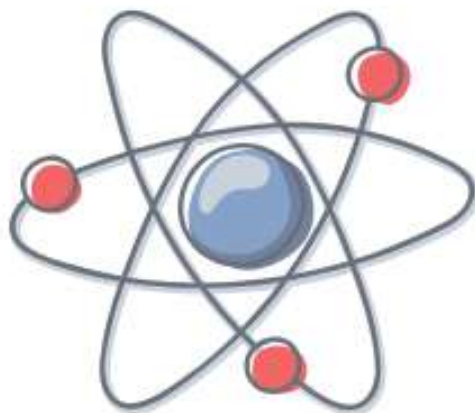
E-posta: hilalnaz.kocoglu@ogu.edu.tr

Telefon: 0222 2393750/2876

Doğum Yeri
Doğum Tarihi

İstanbul
2001

Lisans: Ankara Üniversitesi (2024)
Yüksek Lisans: Ankara Üniversitesi (2024-2025)
Yüksek Lisans: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2025-Devam)



FİZİKOKİMYA





Prof. Dr. Vural BÜTÜN

İletişim Bilgileri

E-posta: vbutun@ogu.edu.tr

Web: vbutun.ogu.edu.tr/

Telefon: 0222 2393750/2760

Doğum Yeri : Ordu

Doğum Tarihi : 1968

Lisans : Ondokuz Mayıs Üniversitesi (1990)

Yüksek Lisans : Ondokuz Mayıs Üniversitesi (1993)

Doktora : Sussex Üniversitesi/İngiltere (1999)

Çalışma Konuları:

Polmer sentezi ve karakterizasyonu: Yüzey aktif polimerler, çevre duyarlı polimerler, hidrojel-mikrojel, nanopartiküller, nanokompozitler, stabilizörler, ilaç taşıyıcı/salım sist.

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 105

H-indeksi (Scholar) : 32

Atıf Sayısı (Scholar) : 6566

Proje Sayısı : Yürütücü TÜBİTAK 5, BAP 17, Çalışan/Danışman TÜBİTAK 3, BAP 7

Tez Danışmanlığı : 27

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Tuncer C, Samav Y, Ülker D, Baker SB, **Bütün V.** “*Multi-responsive microgel...*”. J. Appl. Polm. Sci. (2015), 132(24), 42072-8.
- 2) **Bütün V**, Armes SP, vd “*novel water soluble near-monodisperse polymers*”, Polymer (2001) 42, 5993-6008, “*Novel ‘schizophrenic’ water-soluble polymers*” a) J.Am.Chem.Soc. (1998), 120(45), 11818-9. b) Macromol. (2006), 39, 1216-25.
- 3) **Bütün V**, vd. “*Novel shell cross-linked micelles*”, a) J.Am.Chem.Soc. (1998), 120(46), 12135-6., b) J.Am.Chem.Soc. (1999), 121(17), 4288-9. c) Macromol. (2000), 33, 1-3.

Seçilmiş Proje Bilgileri / Yürütücü:

- 1) TÜBİTAK-BİDEB-2247A: “*İlaç taşıyıcı-salıcı sistemler olarak yenilikçi fonksiyonel polimerler ve nanopartiküller...*”, Proje No: 1199B472343080 (2025-2028, 9 M TL).
- 2) TÜBİTAK-1001: “*Tiyazolo-tiyazol temelli moleküller ile modifiye edilmiş multi-fonksiyonlu polimerik materyal geliştirilmesi*” Proje No: 119Z519, 2022
- 3) TÜBİTAK-1001: *Yeni tip çevre duyarlı mikrojel bünyesinde metalik nanopartiküllerin hazırlanması ve katalitik uygulamaları*” Proje No: 111T972, 2014.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) ESKİM-ArGe Koordinatörü (2024-devam).
- 2) 2009-2015 TÜBA Asosiy Üye
- 3) 2008-Popüler Bilim Dergisi Bilim Ödülü,
- 4) 2006-Tunç Savaşçı Polimer Bilim ve Teknoloji Ödülü,
- 5) 2005-PAGEV Plastik Teknoloji Araştırma Birincilik Ödülü
- 6) 2004-TÜBA-GEBİP Ödülü
- 7) 2004-TÜBİTAK Bilim Teşvik Ödülü,
- 8) 2004-TÜBİTAK-TWAS Bilim Teşvik Ödülü,

Prof. Dr. Aysel YURT ŞEN**İletişim Bilgileri**

E-posta : ayurt@ogu.edu.tr

Telefon : 0222 2393750/2866

Doğum Yeri : Eskişehir**Doğum Tarihi** : 1970**Lisans** : Orta Doğu Teknik Üniversitesi (1994)**Yüksek Lisans** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1997)**Doktora** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2001)**Çalışma Konuları:**

Fizikokimya, Elektrokimya, Yüzey Kimyası, Korozyon, Hesaplama Kimya

Bilimsel Aktiviteler:**Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded):** 17**H-indeksi (Scholar)** : 13**Atıf Sayısı (Scholar)** : 1674**Proje Sayısı** : 6**Tez Danışmanlığı** : 8**Seçilmiş Makaleler:**

- 1) **A Yurt**, E Solmaz (2020) Phosphonic Acid Monolayers For Corrosion Protection of Copper: EQCM and EIS Investigations, Surface Review and Letters 27 (6) 1950166-1-16
- 2) **A Yurt**, B Duran, H Dal, (2014) An experimental and theoretical investigation on adsorption properties of some diphenolic Schiff bases as corrosion inhibitors at acidic solution/mild steel interface, Arabian Journal of Chemistry, 7, 732-740.
- 3) S Safak, B Duran, **A Yurt**, G Türkoglu (2012) Schiff bases as corrosion inhibitor for aluminium in HCl solution, Corrosion Science, 54, 251-256

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) ESOĞU BAP : Demir yüzeyinin fosfonik asit, silan ve amin türevleriyle modifikasyonu 2023 (Yürütücü).
- 2) ESOĞU BAP : Bakırın elektrokimyasal özellikleri üzerine kendiliğinden oluşan silan filmlerinin etkisi 2014 (Yürütücü).
- 3) ESOĞU BAP : Yumuşak Çelik ve Alüminyumun Korozyon Davranışı Üzerine Farklı Substitüentler İçeren Schiff Bazı Türevlerinin Asidik Ortamdaki İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi ve Sentezi 2009 (Yürütücü).



Prof. Dr. Evrim HÜR

İletişim Bilgileri

E-posta : evrimhur@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750/2872

Doğum Yeri : Ankara

Doğum Tarihi : 1976

Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1998)

Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2001)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2005)

Çalışma Konuları:

Fizikokimya, Elektrokimya, Hesaplamalı Kimya, Enerji Depolama, Korozyon

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 32

H-indeksi (Scholar) : 18

Atıf Sayısı (Scholar) : 1510

Proje Sayısı : 18

Tez Danışmanlığı : 8

Seçilmiş Makaleler:

1) AR Katritzky, DC Fara, M Kuanar, **E Hur**, M Karelson (2005) The classification of solvents by combining classical QSPR methodology with principal component analysis. The Journal of Physical Chemistry A 109 (45), 10323-10341

2) **E Hür**, GA Varol, A Arslan (2013) The study of polythiophene, poly(3-methylthiophene) and poly(3,4-ethylenedioxythiophene) on pencil graphite electrode as an electrode active material for supercapacitor applications. Synthetic metals 184, 16-22

3) G Savaroğlu, E Ocak, **E Hür** (2021) Micellization, acoustic and thermodynamic study of procaine in aqueous solution at different temperatures. Journal of Molecular Liquids 340, 116867

Seçilmiş Proje Bilgileri:

1) ESOGU BAP : Karbazol Türevli Monomerlerin Kimyasal Sentezi, Elektrokimyasal Polimerizasyonu ve Güneş Pili Elektrot Aktif Materyali Olarak Tasarımı 2025 (Yürütücü).

2) ESOGU BAP : Yeni Karbazol-EDOT Tabanlı Monomerin Sentezi, Elektrokimyasal Polimerizasyonu ve DFT Hesaplamaları 2025 (Yürütücü).

3) ESOGU BAP : Metanol Oksidasyon Performansının Arttırılması için İletken Polimer Destekli Elektrot Modifikasyonu 2022 (Yürütücü).



Prof. Dr. Berrin DURAN

İletişim Bilgileri

E-posta :bduran@ogu.edu.tr
Telefon :0222 2393750/2868

Doğum Yeri : Eskişehir
Doğum Tarihi : 1979

Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2001)
Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2004)
Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2010)

Çalışma Konuları:

Elektrokimya, İletken Polimerler ve Uygulamaları, Korozyon

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 21
H-indeksi (WoS) : 13
Atıf Sayısı (WoS) : 731
Proje Sayısı : 7
Tez Danışmanlığı : 2

Seçilmiş Makaleler:

- 1) **Duran B**, Potentiodynamic synthesis of poly(N-vinyl carbazole) films on stainless steel to enhance corrosion resistance in sulfuric acid solution, *Polymer-Plastics Technology and Materials*, (2022), 61(16), 1833-1843.
- 2) **Duran B**, Ünver İC, Bereket G, Investigation of supporting electrolyte effect on supercapacitor properties of poly(carbazole) films, *Journal of Electrochemical Science and Technology*, (2020), 11(1), 41-49.
- 3) **Duran B**, Simsek E, Poly (N-vinyl carbazole)-TiO₂ composite coating for protection of steel, *Journal of Adhesion Science and Technology*, (2023), 37(20), 2781-2794.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) ESOĞÜ-BAP-NAP: Pirlol, Karbazol ve N-Sübstitüe Türevlerinin Paslanmaz Çelik Yüzeyinde Elektropolimerizasyonu ile Antikorozyon ve Kapasitif Özelliklerinin Araştırılması, Proje No: 201119038, 2011-2013 (Yürütücü).
- 2) ESOĞÜ-BAP-NAP: Arilamino Sübstitüe Merkaptol İmidazol Türevlerinin Sentezi ve Düşük Karbon Çeliğinin Asidik Ortamdaki Korozyonuna İnhibitor Etkilerinin İncelenmesi, Proje No: 201819068, 2018-2020 (Yürütücü).
- 3) ESOĞÜ-BAP-DKT: Karbazolün N-Sübstitüe Pirlol ve N-Sübstitüe Karbazoller ile 304 Paslanmaz Çelik Üzerinde Kopolimerizasyonları ve Antikorozyon Özelliklerinin Araştırılması, Proje No: FDK-2024-3033, 2024-2025 (Yürütücü).



Doç. Dr. Cansel TUNCER

İletişim Bilgileri

E-posta :ctasagir@ogu.edu.tr
Telefon :0222 2393750/2752

Doğum Yeri : Ankara
Doğum Tarihi : 1982

Lisans : Hacettepe Üniversitesi (2006)
Yüksek Lisans : Hacettepe Üniversitesi (2009)
Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2015)

Çalışma Konuları:

Polimer sentezi ve karakterizasyonu, çevre duyarlı polimerler, yıldız polimerler, grup transfer polimerizasyonu, hidrojel, mikrojel, nanopartiküller, ilaç taşıyıcı/salım sistemler

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 25
H-indeksi (Scholar) : 9
Atıf Sayısı (Scholar) : 1501
Proje Sayısı : 14
Tez Danışmanlığı : 9

Seçilmiş Makaleler:

- 1) **Tuncer C**, Samav Y, Ülker D, Baker SB, Bütün V. “Multi-responsive microgel of a water-soluble monomer via emulsion polymerization”. J. Appl. Polm. Sci. (2015), 132(24), 42072-8.
- 2) **Tuncer C**, Bütün V. “Highly cross-linked soluble star copolymers with well controlled molecular weights”, *European Polymer Journal* (2015) 37, 292-303.
- 3) Gokkus K, Arici M, Sener N, **Tuncer C**, Akalin SA. “CO₂ adsorption performance of novel polyaramid-based hyper-crosslinked polymers synthesized by the Friedel-Crafts”, *Polymer* (2025), 324, 128254.

Seçilmiş Proje Bilgileri / Yürütücü:

- 1) ESOĞÜ BAP-ÖNAP: “Zwitteriyonik Fosforilkolin Polimer İçeren Manyetik Mezogözenekli Silika Nanopartiküllerinin Sentezi İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanılması” Proje No: FOA-2025-3388, 2025.
- 2) ESOĞÜ BAP-NAP: “TiO₂/Polimer Kompozit Sistemlerinin Hazırlanması ve Bunların Kontrollü İlaç Salım Sistemi Olarak Kullanılması” Proje No: FBA-2021-1706, 2024.
- 3) ESOĞÜ BAP-NAP: “Yoğun Çapraz Bağlı Polimerlerin Sentezi, Polimerlerin Boya Adsorban Yüzeyi Olarak Kullanılması, Polimer ve Boyanın Geri Kazanım Çalışmaları” Proje No: 201619017, 2019.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) ESKİM-Proje Danışmanlığı: TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı: “Çok Amaçlı Polimerik Yeni Nesil Pigment Dispersantı Geliştirilmesi Ve Prototip İmalatı” (2024-devam).
- 2) American Chemical Society-ACS Poster Award (2016).

Doç. Dr. Recep YÜKSEL



İletişim Bilgileri

E-posta : recep.yuksel@ogu.edu.tr

Web : <https://nedal.ogu.edu.tr>

Doğum Yeri : Sinop

Doğum Tarihi : 1984

Lisans : Orta Doğu Teknik Üniversitesi (2008)

Yüksek Lisans : Orta Doğu Teknik Üniversitesi (2011)

Doktora : Orta Doğu Teknik Üniversitesi (2017)

Çalışma Konuları:

Nanomalzemeler, Enerji Depolama (Süperkapasitörler, Sulu Zn-iyon Bataryalar, Li-iyon Bataryalar, Li-S Bataryalar), İki Boyutlu Nanoyapılar (Grafen, MXene), Metal-Organik kafes yapılar (MOF).

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded) : 37

H-indeksi (Scholar) : 27

Atıf Sayısı (Scholar) : 2140

Proje Sayısı (Scholar) : Yürütücü 8 (TÜBİTAK 4, BAP 4) Araştırmacı 6 (TÜBİTAK 3, BAP 3)

Tez Danışmanlığı : Yüksek lisans: 3, Doktora: 1

Seçilmiş Makaleler:

- 1) Bio-Inspired Zinc Anodes: Mitigating Dendrite Formation and Side Reactions in Aqueous Zinc Metal Batteries Using Laser Carbonized Chitosan Layer, S. A. Haris, S. Adhami, **R. Yuksel**, S. O. Kim, Small 2025, 2501293.
- 2) On the Dendrite-Suppressing Effect of Laser-Processed Polylactic Acid-Derived Carbon Coated Zinc Anode in Aqueous Zinc Ion Batteries, M. Abouali, S. Adhami, S. A. Haris, **R. Yuksel**, Angew. Chem. Int. Ed. 2024, 63, e202405048.
- 3) Metal-Organic Framework Integrated Anodes for Aqueous Zinc-Ion Batteries, **R. Yuksel**, O. Buyukcakil, W. Kyung Seong, R. S. Ruoff, Advanced Energy Materials 10 (2020) 1904215.

Seçilmiş Proje Bilgileri / Yürütücü:

- 1) TÜBİTAK-2247 D Ulusal Genç Lider Araştırmacı Programı: Yeni Nesil Anotlar İle Yüksek Performanslı Sulu Çinko İyon Bataryalar, 121C222, 15.06.2022-15.06.2025.
- 2) TÜBİTAK-Güney Kore NRF İkili İşbirliği: İki Boyutlu Nanomalzemeler İle Fiber Temelli Çinko İyon Bataryaların Geliştirilmesi, 12N909, 01.03.2023-01.07.2025.
- 3) TÜBİTAK ARDEB 1001: Yüksek Performanslı Lityum Sülfür Bataryalar İçin Karbon İnce Film Separatörlerin Geliştirilmesi, 125M747, Yeni kabul edildi.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) Parlar Vakfı Yılın Doktora Tezi Ödülü, 2017.



Araş. Gör. Ayşegül ÖZBAL

İletişim Bilgileri

E-posta : aysegul.ozbal@ogu.edu.tr

Telefon : 0222 2393750/2764

Doğum Yeri : Bilecik

Doğum Tarihi : 1994

Lisans : Anadolu Üniversitesi (2017)

Yüksek Lisans: Eskişehir Teknik Üniversitesi (2021)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2021-Devam)

Çalışma Konuları:

Polimer sentez ve karakterizasyonu, çevre duyarlı polimerler, hidrojel-mikrojel, ilaç taşıyıcı/salım sistemler, hidrojen üretimi

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 5

Kitap Bölümü : 4

H-indeksi (Scholar) : 3

Atıf Sayısı (Scholar) : 51

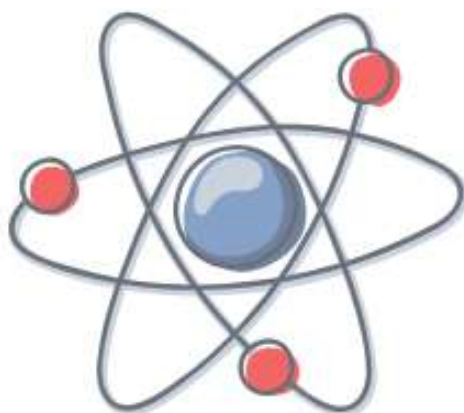
Proje Sayısı : 3

Seçilmiş Makaleler:

- 1) GÖKKUŞ K., ÖZBAL A., GÜR M., AKALIN S. A., Butun V. "Hyperbranched novel functional polymeric catalysts offering new approaches in hydrogen production via NaBH₄ methanolysis", International Journal of Hydrogen Energy, (2025), 98(13), 106-126.
- 2) ÖZBAL A., Dikmen Z., Bütün V. "Preparation of elastic hydrogel films via in-situ ketalization of Poly(vinyl alcohol) and ZnO nanoparticle doped Poly(vinyl ketal) films as antibacterial surface" International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials (2024), 73(3), 231-238.
- 3) Ozcan A., Gurbuz M., ÖZBAL A. "Preparation of a double-step modified carbon paste electrode for the voltammetric determination of prophan via bulk modification with fumed silica and drop-casting of maghemite-modified fumed silica nanocomposite", Sensors And Actuators B-chemical, (2018), 255(2), 1517-1524.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) TÜBİTAK-BİDEB-2247A: "İlaç taşıyıcı-salıcı sistemler olarak yenilikçi fonksiyonel polimerler ve nanopartiküller...", Proje No: 1199B472343080 (2025, Bursiyer).
- 2) ESOGÜ BAP-ÖNAP "Yeni ilaç taşıyıcı ve salım sistemi olarak çapraz bağlı misel nanoyapıların geliştirilmesi" Proje No: FOA-2024-2854 (2024, Araştırmacı)



ORGANİK KİMYA





Prof. Dr. Selma YARLIGAN UYSAL

İletişim Bilgileri

E-posta : yarligan@ogu.edu.tr
Telefon : 0222 2393750/2860

Doğum Yeri : Eskişehir
Doğum Tarihi : 1969

Lisans : Anadolu Üniversitesi (1992)
Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1994)
Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2001)

Çalışma Alanları:

Asitlik Sabitleri, Polimer Sentez ve Karakterizasyonu, Pektin Karakterizasyonu

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı : 19
H-indeksi (Scholar) : 11
Atıf Sayısı (Scholar) : 200
Proje Sayısı : 5
Tez Danışmanlığı : 7

Seçilmiş Yayınlar:

- 1) **Yarligan Uysal. S.**, Maihan R. (2023) Yinelenebilir Hidrojen Üretimindeki Değişimler. International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, 7(9), 21-28.
- 2) **Yarligan Uysal. S.** Gerlei K.Z., . (2014). L,d Asp radikallerinin atropiizomerlerinin Karşılaştırılması Computational and Therotical Chemistry, 1038, 17-25.
- 3) **Yarligan Uysal.** Bütün V., Taktak f., Atay A., Bütün S., (2008) Yeni tip suda çözünen diblok kopolimerlerin Sentez ve Karakterizasyonr, 49, 4057-4065

Seçilmiş Projeler:

- 1) Osmangazi Üniversitesi; Yeni tip suda çözünen diblok kopolimerlerin Sentez ve Karakterizasyon *Project No:* 200719032, 2009 (**Danışman**)
- 2) Osmangazi Üniversity, 2-(N-Morfolino etil Metakrilat Sentez ve Karakterizasyonu *Project No:* 200619007, 2008 (**Araştırmacı**)



Prof. Dr. Naime Funda TAY

İletişim Bilgileri

E-posta :ftay@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750/2432

Doğum Yeri : Eskişehir

Doğum Tarihi : 1977

Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1998)

Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2000)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2005)

Çalışma Konuları:

Heterohalkalı molekül sentezi

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 17

H-indeksi (Scholar) : 8

Atıf Sayısı (Scholar) : 186

Proje Sayısı : 8

Tez Danışmanlığı : 6

Seçilmiş Makaleler:

1) Durmaz Ş., Evren A.E., Sağlık B.N., Yurttaş L., **Tay N.F.** (2022). Synthesis, anticholinesterase activity, molecular docking, and molecular dynamic simulation studies of 1,3,4-oxadiazole derivatives, Archiv der Pharmazie, 355, e2200294.

2) **Tay N F**, Berk B., Duran M., Kayagil İ., Yurttaş L., Biltekin Kaleli Sevde Nur, Yamaç M, Karaduman A.B., Demirayak Ş. (2022) Synthesis, antimicrobial activity and modeling studies of thiazoles bearing pyridyl and triazolyl scaffolds, Z. Naturforsch. 77(9-10)c: 429-446

3) Yurttaş L., **Tay F**, Demirayak S. (2015).Synthesis and antitumor activity evaluation of new 2-(4-aminophenyl)benzothiazole derivatives bearing different heterocyclic rings” Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry,, Vol.: 30 Sayı:3 , s.:458-465 ,

Seçilmiş Proje Bilgileri:

1) ESOĞU BAP: Bazı Piridil Substitue Tiyazol İçeren 1,2,4-Triazolo[3,4-b]-1,3,4-Tiyadiazol Türevlerinin Sentezi ve Asetilkolinesteraz Enzim İnhibisyon Aktivitesinin Araştırılması,, Proje No: FBA-2023-2778, 2023 (devam etmektedir) (Yürütücü).

2) ESOĞU BAP: Bazı Piridil Substitue Tiyazol İçeren 1,3,4-Oksadiazol Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Proje No: 202019A106, 2021 (Yürütücü).

3) ESOĞU BAP: Bazı piridil substitue tiyazolil-triazol türevlerinin sentezi ve antimikrobiyal etkilerinin araştırılması Proje No: 201119002. 2014 (Yürütücü).

Prof. Dr. Arif KIVRAK**İletişim Bilgileri**

E-posta :arif.kivrak@ogu.edu.tr

arifkivrak@yahoo.com

Telefon :0222 2393750/2761

Doğum Yeri : Afyonkarahisar**Doğum Tarihi** : 1980**Lisans** :Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (Kimya; 2001)**Lisans** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (Kimya Müh; 2003)**Yüksek Lisans:** Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2003)**Doktora** : ODTÜ (2011)**Çalışma Konuları:**

Heteroaromatik yapılar, ilaç adayları, organik katalizörler

Bilimsel Aktiviteler:**Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded):** 100**H-indeksi (Scholar)** : 27**Atıf Sayısı (Scholar)** : 2124**Proje Sayısı** : 57**Tez Danışmanlığı** : 28**Seçilmiş Makaleler:**

- 1) O Ozok-Arici, E Kavak, **A Kivrak**, Synthesis of Thiophene/Furan-Artemisinin Hybrid Molecules Chemistry & Biodiversity 19 (8), e202200144.
- 2) OF Er, H Kivrak, O Ozok, S Çelik, **A Kivrak**, A novel electrochemical sensor for monitoring ovarian cancer tumor protein CA 125 on benzothiophene derivative based electrodes, Journal of Electroanalytical Chemistry, 115854
- 3) BA Najri, KM Saidi, A Guendouzi, S Khelili, **A Kivrak**, Synthesis and In Silico Evaluation of Novel Benzofuran Aldehyde Derivatives as Carbonic Anhydrase II Inhibitors in Breast Cancer: Combining ADMET, Molecular Docking, Dynamics Simulation, DFT, and Topology Analysis, Journal of Molecular Structure, 142482

Seçilmiş Proje Bilgileri:

- 1) TÜBİTAK - AB COST Projesi: Yeni Artemisin-Indol/Benzotiyofen Hibrit Yapıların Tasarımı, Sentezi ve Karakterizasyonu, Kivrak A., 2019 - 2022 (Yürütücü) 218Z028.
- 2) TÜBİTAK - AB COST Projesi: Tiyenokarbazol Türevlerinin Sentezi için Uygulanabilir Metotların Geliştirilmesi, Kivrak A. (Yürütücü) 2014 - 2016, 114Z042.
- 3) TÜBİTAK Projesi, 1001: Optoelektronik Devreler İçin Tasarlanmış Yeni Antrasen Türevlerinin Sentezi Karakterizasyonu Ve Aygıt Uygulamaları, Kivrak A. (2013 - 2016 (Yürütücü) 113Z249.

Endüstriyel İşbirlikleri ve/veya Ödüller:

- 1) ESKİM, TÜBİTAK, 1002, 2023-2024.

Prof. Dr. Müjgan YAMAN



İletişim Bilgileri

E-posta : mujgan@ogu.edu.tr
Telefon: 02222393750/2751

Doğum Yeri : Eskişehir
Doğum Tarihi : 1974

Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1996)
Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1999)
Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2005)

Çalışma Konuları:

Organik Kimya, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Floresan Sensörler.

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded) : 24

H-indeksi (Scholar) : 15

Atıf Sayısı (Scholar) : 368

Proje Sayısı (Scholar) : Yürütücü7 (TÜBİTAK2, BAP5), Araştırmacı(BAP 1)

Tez Danışmanlığı : Yüksek lisans: 10

Seçilmiş Makaleler:

- 1) New Hydrazone-Hydrazone Derivatives Containing Coumarin and Indole Moiety: Synthesis, Spectroscopic Characterization and DFT Studies, **M. Yaman**, O. Turhan, Journal of Molecular Structure, 1322, 140237, 2025.
- 2) D- π -A azo dyes bearing thiazole-diphenylamine units: Synthesis, photophysical and molecular structure properties, and use for dyeing of polyester fabrics, **M. Yaman**, C. Renklitepe, G. Kaplan, Y. Sakalli, N. Seferoğlu, E. Şahin, Z. Seferoğlu, Dyes and Pigments, 222, 111840, 2024.
- 3) Colorimetric and fluorimetric detection of CN⁻ ion using a highly selective and sensitive chemosensor derived from coumarin-hydrazone, W. Bouali, **M. Yaman**, N. Seferoğlu, Z. Seferoğlu, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 448, 115227, 2024.

Seçilmiş Proje Bilgileri / Yürütücü:

- 1) TÜBİTAK-1002: Benzo[b]Tiyofen İçeren Hidrazon Temelli Bileşiklerin Sentezi, Fotofiziksel, Elektrokimyasal Özellikleri, 2024, **Yürütücü**.
- 2) TÜBİTAK-3001: Tiyazol temelli yeni organik kromoforların sentezi ve spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, 2017, **Yürütücü**.
- 3) BAP: Fonksiyonel Organik Boyalar ile Anyon Tespiti: TPA-Tiyofen Temelli Yapılarının Fotofiziksel, Teorik ve Biyolojik İncelenmesi, 2025, **Yürütücü**.

Doç. Dr. Murat DURAN**İletişim Bilgileri**

E-posta :mduran@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750/2868

Doğum Yeri : Yurt Dışı**Doğum Tarihi** : 1972**Lisans** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1997)**Yüksek Lisans** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2000)**Doktora** : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2006)**Çalışma Konuları:**

Heterosiklik Sentez, Hesaplamalı Kimya

Bilimsel Aktiviteler:**Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded):** 16**H-indeksi (Scopus)** : 9**Atıf Sayısı (Scopus)** : 245**Proje Sayısı** : 4**Seçilmiş Makaleler:**

1) **DURAN M, DEMİRAYAK Ş.** "Synthesis of 2-[4,5-dimethyl-1-(phenylamino)-1H-imidazol-2-ylthio]-N-(thiazole-2-yl)acetamide derivatives and their anticancer activities" *Medicinal Chemistry Research*, 22, 4110-4124, 2013.

2) **DURAN M, CANBAZ M.Ç.** "pKa determination of newly synthesized N-(benzothiazole-2-yl)-2-(4,5-dimethyl-1-(phenylamino)-1H-imidazole-2-ylthio)acetamide derivatives" *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 52, 8355-8360, 2013.

3) **DURAN M, SİNEM AYDEMİR S.** "Ab initio studies on acidity and tautomeric equilibrium constants of some benzoxa-, benzothia-, benzoselena-zolinone derivatives" *Computational and Theoretical Chemistry*, 989, 69-74, 2012.

Seçilmiş Proje Bilgileri:

1) Biyolojik aktifliği olan ilaç öncüsü bazı benzotiyazol ve piridil tiyazol türevleri üzerinde kimyasal çalışmalar, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 200419010, **Araştırmacı**, 2004-2007.

2) Bazı ilaç öncüsü 2-ariloil-benzofuran türevlerinin sentezi ve antikanser etkilerinin saptanması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 200919008, **Proje Yürütücüsü**, 2009-2012.

3) Bazı piridil substitue tiyazolil-triazol türevlerinin sentezi ve antimikrobiyal etkilerinin araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 201119002, **Yardımcı Araştırmacı**, 2011-2014



Doç. Dr. Kamuran GÖRGÜN

İletişim Bilgileri

E-posta :kgorgun@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750

Doğum Yeri : Adana

Doğum Tarihi : 1977

Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1998)

Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2002)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2008)

Çalışma Konuları:

Organik Sentez, Organik Elektronik, Enerji

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 24

H-indeksi (Scholar) : 10

Atıf Sayısı (Scholar) : 309

Proje Sayısı : 20

Tez Danışmanlığı : 4

Seçilmiş Makaleler:

1) Tatas Coşkun F, Gökkuş K, **Görgün K**, Arıcı M, Yeşilel OZ, (2025). Synthesis, Characterization, and Remarkable Functionalities in Hydrogen Production and Dye Adsorption of 1D Coordination Polymers with 3, 3'-(Thiophene-2, 5-diyl) dibenzoic Acid Crystal Growth & Design 25 (12), 4185-4203

2) Can SH, **Görgün K**, Filik IC (2024). Synthesis of novel N-substituted benzyl N-(1, 3-benzothiazol-2-yl) acetamides and their in vitro antibacterial activities . Journal of the Serbian Chemical Society 89 (9), 1133-1145

3) Derince B, **Görgün K**, Çağlar Y, Çağlar M (2022). Architectural design of new conjugated systems carrying donor- π -acceptor groups (carbazole-CF₃): Characterizations, optical, photophysical properties and DSSC's applications. Journal of Molecular Structure 1250 (2), 131689

Seçilmiş Proje Bilgileri:

1) TUBITAK 1002 : DSSClerde Boya Duyarlastırıcı Olarak Kullanılacak Yeni Karbozol Türevlerinin Sentezi, DSSC Fabrikasyonu ve Karakterizasyonu, 2022 (Yürütücü).

2) ESOGU BAP : Palladyum Katalizörlüğünde Bazı Organoboron Bileşikleri Kullanılarak Karbazol Türevli Maddelerin Sentezleri ve Yarıiletken Aygıt Karakteristiklerinin Araştırılması, Proje No: 201719023, 2019 (Yürütücü).

3) ESOGU BAP :Karbazol türevli bileşiklerin sentezi, karakterizasyonu, boya duyarlı güneş pil hücreleri (BDGP) fabrikasyonu ve uygulamaları Proje No: FCD-2022-2261, 2022 (Yürütücü).



Dr. Öğr. Üyesi Handan CAN SAKARYA

İletişim Bilgileri

E-posta :hsakarya@ogu.edu.tr

Telefon :0222 2393750/2414

Doğum Yeri : Adana

Doğum Tarihi : 1969

Lisans : Anadolu Üniversitesi (1992)

Yüksek Lisans : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (1996)

Doktora : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (2001)

Çalışma Konuları:

Organik Sentez, Optik Özellik

Bilimsel Aktiviteler:

Makale Sayısı (SCI veya SCI-Expanded): 12

H-indeksi (Scholar) : 8

Atıf Sayısı (Scholar) : 47

Proje Sayısı : 6

Tez Danışmanlığı : 6

Seçilmiş Makaleler:

1) **Can SH**, Görgün K, Filik IC (2024). Synthesis of novel N-substituted benzyl N-(1, 3-benzothiazol-2-yl) acetamides and their in vitro antibacterial activities . Journal of the Serbian Chemical Society 89 (9), 1133-1145

2) Sivrikaya Y, **Can SH**, Kiliç G, Ekti SF, Yandimoğlu M (2024). New pyrene and fluorene-based π -conjugated Schiff bases: Theoretical and experimental investigation of optical properties. Journal of the Serbian Chemical Society 89 (7-8), 1025-1038.

3) **Sakarya HC**, Ketrez A (2023). Synthesis of Novel cis-2-Azetidinones from Imines and Chloroacetyl Chloride Using Triethylamine. Acta Chimica Slovenica 70 (4).

Seçilmiş Proje Bilgileri:

1) ESOGU BAP : Staudinger keten-imin [2+2] siklokatalizasyonuyla 2-azetidinonların sentezi ve spektroskopik yöntemlerle yapılarının aydınlatılması, Proje No: 201419A208, 2017 (Yürütücü).

2) ESOGU BAP :Yeni polisiklik aromatik hidrokarbon ve benzotiyazol türevli Schiff bazlarının sentezi, spektroskopik yöntemlerle yapılarının aydınlatılması ve uygulama alanlarının araştırılması, Proje No: 202019059, 2022 (Yürütücü).

3) ESOGU BAP :Yeni Benzotiyazol ve Naftaldehit Türevli Schiff Bazlarının Sentezi ve Spektroskopik Yöntemlerle Yapılarının Aydınlatılması Proje No: 201219D10, 2013 (Yürütücü).

Polimer Araştırma Laboratuvarı-2025

Sıra No	İşlem Kod	İşlem Adı	Numune veya işlem sayısı/süre	Birim Fiyat*
1	UV	UV Spektroskopik Analiz (Band Aralığı: 200-900 nm)	1 adet	750
2	TGA	TGA/DTA Analizi	1 adet	1750
3	GPC	Jel Geçirgenlik Kromatografik Analiz (RI ve/veya iki açılı SL Dedektörlerle). **Hareketli Faz: Tetrahidrofur (THF).	1 adet	2500
4	DLS	Dinamik Işık Saçılım Partikül Analizi (Ebat ve Ebat Dağılımı)	1 adet	1500
5	SLS01	Statik Işık Saçılım Çalışması (D ve Mw)	1 adet/gün	9000
6	SLS02	DN/DC Ölçümleri ile Statik Işık Saçılım Çalışması	1 adet/gün	5000
7	DNDC	DN/DC Ölçümü (Kırılma İndisi)	1 adet	1750
8	YGO	Yüzey Gerilimi Ölçümü	1 adet	1100
9	AYGO	Ara Yüzey Gerilimi Ölçümü	1 adet	1300
10	YO	Yoğunluk Ölçümü (5 Haneli)	1 adet	1100
11	VO	Dinamik/ Kinematik Viskozite Ölçümü	1 adet	1100
12	YVO	Yoğunluk + Viskozite Ölçümü	1 adet	1750
13	ZPO	Zeta Potansiyel Ölçümü	1 adet	3000
14	DU	Danışmanlık (Test-Analiz Sonuçları Değerlendirme / Raporlama-numune başına)	1 adet	12000
15	PBT-TR	Polimer Sentez ve Karakterizasyon Uygulamalı Eğitim (Yurt İçi)	5 Gün/kışı	90000
16	PBT-INT	Polimer Sentez ve Karakterizasyon Uygulamalı Eğitim (Yurt Dışı)	5 Gün/kışı	6000 USD

*NOT: Fiyatlara %20 KDV dahil edilecektir.

Anorganik Kimya Araştırma Laboratuvarı-2025

Sıra No	İşlem Kod	İşlem Adı	Numune veya işlem sayısı/süresi	Birim Fiyat*
1	AAL1	TG/DTA analizi	1 adet	1750
2	AAL2	DSC analizi	1 adet	1750
3	AAL3	FT-IR analizi	1 adet	1000
4	AAL4	Diffüz reflektans (Katı UV, Band Aralığı ölçümü, 200-800 nm)	1 adet	1000
5	AAL5	UV spektroskopisi analizi (Band Aralığı ölçümü, 200-900 nm)	1 adet	750
6	AAL6	Fotoluminesans analizi	1 adet	1000
7	AAL7	Mikrodalga ile çözme	1 adet/saat	700
8	AAL8	Kül tayini	1 adet	700
9	AAL9	Uçucu maddelerde uçucu olmayan katı madde miktarının belirlenmesi	1 adet	1200
10	AAL10	Boya ve cilalarda uçucu madde (110°C) miktarının belirlenmesi	1 adet	1200
11	AAL11	Danışmanlık ücreti	1 adet	İlgili analiz ücreti
12	AAL12	Numune hazırlama (Kesme, Kurutma, Öğütme, Disk haline getirme v.b.)	1 adet	300-1500

*NOT: Fiyatlara %20 KDV dahil edilecektir.



2026

KİMYA BÖLÜMÜ

FEN FAKÜLTESİ

ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ

Bölümümüz ile ilgili güncel bilgileri;

- ✓ ESOGÜ-Kimya Bölümü **web** sayfasından
 - ✓ ESOGÜ-Kimya Bölümü **Instagram** adresinden
 - ✓ ESOGÜ-Kimya Bölümü **Facebook** adresinden
 - ✓ ESOGÜ-Kimya Bölümü **LinkedIn** sayfasından
- takip edebilirsiniz

<https://kimya.ogu.edu.tr>

KİMYA BÖLÜMÜ

Adres: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi F5 Blok

Kimya Bölümü Meşelik Yerleşkesi 26480

Telefon: 0222 2393750 / 2860

Belgegeçer: 0222 2393578