

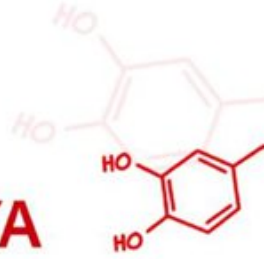
ÜNİDES



T.C. GENÇLİK VE
SPOR BAKANLIĞI



ULUSAL KİMYA ÖĞRENCİ KONGRESİ KONGRE KİTAPCIĞI



12-14 MAYIS 2025
Troya Kültür Merkezi



Bu program Gençlik ve Spor Bakanlığı tarafından desteklenmektedir.

BKED

KOULIN

ACILIM

NCC
NORTH
CHEMICAL COMPANY

Enduroil

ÇORVA

INCANITRE



ukok2025@comu.edu.tr
<https://ukok2025.comu.edu.tr>
ukok2025



EDİTÖRLER

Prof Dr Fatih DOĞAN
Doç Dr Yeliz ÖZÜDOĞRU

ISBN: 978-625-8278-55-2
ÇOMÜ YAYIN NO: 189

ÇANAKKALE-2025



ukok2025@comu.edu.tr
<https://ukok2025.comu.edu.tr>
ukok2025



ÖNSÖZ

10. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi (UKÖK2025), 12-14 Mayıs 2025 tarihleri arasında Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Troya Kültür Merkezinde Yaşamın Kimyası Öğrenci Kulübü (YKÖK) tarafından gerçekleştirilmiştir. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi 2010 yılından beri farklı üniversitelerin ev sahipliğinde yapılan önemli ulusal kongrelerden birisidir. Kongrenin ana hedefi Türkiye’deki Kimya bölümü öğrencilerini bilim çatısı altında bir araya getirerek sektör temsilcileri ve akademisyenlerle buluşturmaktır. 10.’su düzenlenen Ulusal Kimya Öğrenci kongresine 6 çağrılı konuşmacı, 54 sözlü bildiri ve 53 poster sunumu ile farklı bölümlerden, üniversitelerden ve kimya sektöründeki çeşitli firmalardan toplam 455 araştırmacı katkıda bulunmuştur.

Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi’nin başlatılmasında, sürdürülmesinde ve aynı zamanda UKÖK2025’in de gerçekleştirilmesinde her türlü desteği sağlayan değerli hocamız Prof. Dr. Belgin İZGİ’ye, bilim ve düzenleme kurulunda görev alan araştırmacılara ve öğrenci düzenleme kurulunda yer alan öğrencilerimize teşekkürlerimizi sunarız.

10. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi’ndeki desteklerinden dolayı Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörlüğü’ne ve Yaşamın Kimyası Öğrenci Kulübü’ne teşekkürü bir borç biliriz.

Kongremize sponsor olarak katkıda bulunan UNİDES’e, Gençlik ve Spor Bakanlığı’na, Çanakkale Belediyesi’ne, Çanakkale Kent Konseyi’ne, Çanakkale Savaşları Gelibolu Tarihi Alan Başkanlığı’na, Kolin Otel’e, Açılım, Newtech Chemical Company, Dünya Laboratuvar, Englisch Time, thdsoft, Doğan Pastanesi, Colombia Coffee, ÇAYEKS, BRK KİMYA, Kale Gıda, LABER, Red Bull ve Etkin Kampüs firmalarına teşekkür ederiz.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi’nin ev sahipliğinde düzenlenen 10. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi’nin başta öğrenciler olmak üzere bilim dünyasına faydalı olmasını diler, sevgi ve saygılarımızı sunarız.

Prof. Dr. Fatih DOĞAN

Doç. Dr. Yeliz ÖZÜDOĞRU
Yaşamın Kimyası Kulübü Akademik Danışmanı

ISBN: 978-625-8278-55-2
ÇOMÜ YAYIN NO: 189



ukok2025@comu.edu.tr
<https://ukok2025.comu.edu.tr>
ukok2025





KONGRE ADI

10. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi

TARİHİ ve YERİ

12-14 Mayıs 2025- Troya Kültür Merkezi, CANAKKALE

DÜZENLEYEN KURUM

Yaşamın Kimyası Kulübü

KONGRE DÜZENLEME KURULLARI

ONURSAL BAŞKAN

Prof. Dr. R. Cüneyt ERENOĞLU
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörü

KONGRE BAŞKANLARI

Prof. Dr. Fatih DOĞAN

Doç. Dr. Yeliz ÖZÜDOĞRU
Yaşamın Kimyası Kulübü Akademik Danışmanı

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KOMİTESİ

UKÖK2010	Uludağ Üniversitesi	07-10.04.2010	Prof Dr Belgin İZCİ
UKÖK2011	Bolu İzzet Baysal Üniversitesi	14-17.06.2011	Prof Dr Serpil Yenisoy KARAKAŞ
UKÖK2012	Adnan Menderes Üniversitesi	13-15.05.2012	Prof Dr Ali Ersin KARAGÖZLER
UKÖK2013	Celal Bayar Üniversitesi	17-19.05.2013	Prof Dr Ali ÇELİK
UKÖK2014	İstanbul Üniversitesi	17-19.05.2014	Prof Dr Ayşe Zehra AROĞUZ
UKÖK2015	Ege Üniversitesi	17-19.05.2015	Prof Dr Mehmet BALCAN
UKÖK2016	Hacettepe Üniversitesi	19-21.05.2016	Prof Dr Bekir SALİH
UKÖK2017	Yıldız Teknik Üniversitesi	16-18.05.2017	Prof Dr Emine KARAKUŞ
UKÖK2024	Bursa Uludağ Üniversitesi	27-29.05.2024	Doç Dr Aslı Göçenoğlu SARIKAYA Doç Dr Önder AYBASTIER
UKÖK2025	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	12-14.05.2025	Doç Dr Yeliz ÖZÜDOĞRU Prof Dr Fatih DOĞAN





DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Ali BİLİCİ
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Osman DAYAN
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Selhattin YILMAZ
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Serkan TİMUR
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Aysel AYDIN KOCAEREN
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Esin ŞAHİN
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Doç. Dr. Nagihan İMER ÇETİN
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Sakıp KAHRAMAN
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Tamer YILDIRIM
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Fehime Sevil YALÇIN
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Öğrt. Gör. Naciye ŞİMŞEK
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Öğrt. Gör. Yasemin ÇINAR
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

ÖĞRENCİ DÜZENLEME KURULU

Öğrenci Komite Başkanı

Selin GÖNÜLAÇAR

ÜYELER

Atra Zeynep DUMAN
Derya AYDIN
Elif Beyza BULUT
Esmanur YÜZ
Harun Yahya SAYIK
Hüseyin KAPTAN
Mine Nur ÖZYAMAN
Sema HIZLI
Sıla KURT
Sude Nur YAMAN

Betül Nur GÜROCAK
Dicle AKGÜN
Emre ARAB
Esra LEVENT
Hasan KARATAŞ
Melike ABACI
Nesrin YAMAN
Semanur KAPLAN
Sudener ÇELİK
Şeyma ÇOPUR

Bilge BALCI
Dilek TEKİN
Esmâ Yağmur IŞIK
Fadime Nazlı AKAT
Hatice Hilal BAHTİYAR
Melike ŞAHİN
Nursena BAYKALDI
Sena ÖZEN
Sudener OĞUZ
Zeynep Hazal BAŞTAN

BİLİM VE DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Belgin İZGİ
Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Betül TİMUR
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Sibel KILINÇ ALPAT
Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Şenol ALPAT
Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Tamer KARAYILDIRIM
Ege Üniversitesi





Prof. Dr. Erdal CANBOLAT
Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Gülen TÜRKER
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan SAYĞILI
Batman Üniversitesi
Prof. Dr. İlknur AK
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail ÖZDEMİR
İnönü Üniversitesi
Prof. Dr. Kadir AY
Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Kamil ŞİRİN
Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Kenan DOST
Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Prof. Dr. Mahmut KUŞ
Konya Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Melek MERDİVAN
Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Reşat APAK
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Prof. Dr. Mustafa SOYLAK
Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa TEKE
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Prof. Dr. Necati MENEK
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Raziye ÖZTÜRK ÜREK
Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Saliha ŞAHİN
Bursa Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Sefa DURMUŞ
Düzce Üniversitesi
Prof. Dr. Serap Seyhan BOZKURT
Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Sezgin BAKIRDERE
Yıldız Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Zafer ŞERBETÇİ
Bingöl Üniversitesi
Doç. Dr. Aslı GÖÇENOĞLU SARIKAYA
Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Aylin ALTINIŞIK TAĞAÇ
Dokuz Eylül Üniversitesi
Doç. Dr. Elif ŞENKUYTU
Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Elif VARGÜN
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Doç. Dr. Erhan BUDAK
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Doç. Dr. Füsün PELİT
Ege Üniversitesi
Doç. Dr. Hatice BELGE CAN
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet PİŞKİN
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Önder AYBASTIER
Bursa Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Seraceddin Levent
ZORLUOĞLU
Süleyman Demirel Üniversitesi
Doç. Dr. Serkan DAYAN
Erciyes Üniversitesi
Doç. Dr. Yeliz YILDIRIM
Ege Üniversitesi
Doç. Dr. Yener TEKELİ
Adıyaman Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Cüneyt ÇAPRAZ
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hasan Basri ORMANCI
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Kevser T. ÖZDAMAR
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AY
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi







ÖNSÖZ	3
KURULLAR	5
BİLİMSEL PROGRAM	15

ÇAĞRILI BİLDİRİ BAŞLIKLARI

Ç1	Dünya'nın Kara Kutusu Kutuplarda Analitik Kimyacılar	20
Ç2	Yeşil Kimya ve Mikro Katı Faz Ekstraksiyon İçin Yeşil Adsorbanlar	21
Ç3	Eğitimde Kalite ve Sürdürülebilirlik: Bitmeyen Yolculuk	22
Ç4	Yükseköğretimde Kalite Güvencesinde Doğru Bilinen Yanlışlar	23
Ç5	Homojen Katalizörler: Ekonomik ve Ekolojik Önemi	24
Ç6	Kimya Eğitiminde Görselleştirme: Yapay Zekâ Dokunuşu	25

SÖZLÜ BİLDİRİ BAŞLIKLARI

S01	Agar ve Aljinat ile Hazırlanan Hidrojel Formülasyonlarının Malahit Yeşili Boyar Maddesi Giderimindeki Etkisi: Çevre Dostu Adsorbanlar	27
S02	Ay çekirdeği Ekstraktından E-Vitamini Eldesi ve E Vitamini Yüklü Elastik Lipozomların İn-vitro Kullanılabilirliğinin Araştırılması	28
S03	Aptes-ZnO Kuantum Noktasını İçeren Moleküler Baskılı Polimer ile Naproksen Tespiti	30
S04	Artırılmış Gerçeklik Teknolojisinin Mühendis Adaylarının Akademik Başarısına Etkisi	31
S05	Ca-Al Çift Katmanlı Hidroksit Tabanlı Dispersif Katı Faz Mikroekstraksiyon ile Klorofilin Seçici Ekstraksiyonu	32
S06	Kınakına (Cinchona Officinalis) Bitkisinin Optimum Ekstraksiyon Koşullarının ve Antimikrobiyal Özelliklerinin Araştırılması	33
S07	Agar ve Aljinat ile Hazırlanan Hidrojel Formülasyonlarının Metilen Mavisi Boyar Maddesi Giderimindeki Etkisi: Çevre Dostu Adsorbanlar	34
S08	Antep Fıstığı Yumuşak Dış Kabuğunun Ekstraksiyon Koşullarının Kemometrik Optimizasyonu ve Elde Edilen Ekstraktın Oksidatif DNA Baz Hasarını Önleme Etkisinin Araştırılması	35
S09	Barbunya Fasulyesi (Phaseolus Vulgaris L. Var. Pinto) Kabuğu Ekstraktından Pektin Ekstraksiyonu, Karakterizasyonu ve Film Eldesi	36
S10	Asidik Ortamda Metal Korozyonunu Etkin Bir Şekilde Önleyen Vanilin Türevi Tri-Katyonik Yüzey Aktif Maddenin Sentezi	37
S11	Karabiga Karidesinden Elde Edilen Kitosan ile Ticari Kitosanın Sulu Çözeltide Bulunan Kongo Kırmızısı Boyar Maddesinin Gideriminin Karşılaştırılması	38
S12	Aktif Karbon ile Sulu Ortamdan Azo Boyar Madde Giderimi	40
S13	Lentinula Edodes Mantarının Kumaş Boyamada Kullanılması	41
S14	Fosfazden İçeren Yeni Bir Termoset Yapıştırıcı	42
S15	Toz İçecek Numenlerinde Bulunan Brilliant Blue FCF Gıda Katkı Boyar Maddesinin UV-VIS Spektrofotometresi ile İncelenmesi	43
S16	Renklerin Ekolojik Yolculuğu: Çanakkale'nin Bitkilerinden Çevre Dostu Çözümler	45
S17	Trametes Trogii-Aljinat Kompozit Hidrojel Sentezi ve Tekstil Boyar Madde Giderimi	46
S18	Okul Öncesi Öğrencilerine Çevre Kirliliği Hakkında Bilgilendirme	47





S19	Cd (II) ve Cu (II) İyonlarının FAAS ile Tayini Öncesinde Yeşil Bir Yaklaşımla Yağ Matriksinden Ayrılması ve Ön deriştirilmesi	48
S20	Tıbbi Atıkların Yönetimi	49
S21	Bor Katkılı Hidrofobik Termal Boya Üretimi	50
S22	Sechium Edule'den Pektin Ekstraksiyonu ve Karakterizasyonu	52
S23	Farklı Alternatif Protein Kaynaklarından Biyoaktif Glikan Üretimi	53
S24	Kimya Bilim Kimliği Ölçeği: Rasch Modeli Uygulaması	55
S25	Kimya Öğretmenlerinin Maarif Modeli Öğretim Programına Bağlılıkları ve Bağlılıklarını Etkileyen Etkenlerin İncelenmesi	56
S26	Kimya Öğretmeni Adaylarının Sanal Gerçeklik Teknolojisinin Eğitimde Kullanımına İlişkin Görüşleri.	57
S27	Çanakkale Bölgesindeki Orman Yangını Sonucu Ortaya Çıkan Biyokömürün Tekstil Atık Suyundaki Metilen Mavisini Adsorpsiyonunda Değerlendirilmesi	59
S28	Fe ₃ O ₄ Manyetik Nanowire Katkılı Polianilin Hibrit Kompozit Kaplamaların Yapısal ve Termoelektrik Performanslarının İncelenmesi	61
S29	Gıda Atıklarından Kütin Eldesinin Modifikasyonu ile Nem Duyarlılığı Düşük, Hidrofobik Özellikte Biyoplastik Üretimi	62
S30	Termoelektrik Nanomalzeme Eklenmiş Faz Değiştiren Malzemenin Performans Araştırması	64
S31	Fe ₃ O ₄ Manyetik Nanorod Katkılı Polianilin Hibrit Kompozit Kaplamaların Yapısal ve Termoelektrik Özellikleri	66
S32	Lactarius Delicious Katkılı Aljinat Mikroküreler ile Sulu Çözeltilerden Bezaktiv Black Boyar Maddesinin Biyosorpsiyonu	67
S33	Gıda Kalitesini Koruma ve Raf Ömrünü Artırmaya Yönelik Biyoaktif Katkılı Süperhidrofobik Kompozitlerin Üretimi	68
S34	Özüt Destekli Halokromik Hidrojel Filmler ile Beyaz Et Kesim Tarihi ile Bozulma Tespiti	70
S35	Tekstil Kumaşları Üzerine Sürdürülebilir Polimer Kaplama Malzemelerinin Araştırılması	71
S36	Konjuge Viyolojenlerin Çapraz Bağlı Elektrot Malzemesi Olarak Foto-Elektrokimyasal CO ₂ İndirgeme Sistemlerinde Kullanımı	72
S37	Balık Pullarından Kitosan ve Biyobozunur Film Üretimi	73
S38	Fotelektrokimyasal CO ₂ İndirgeme Sürecinde Kullanılabilecek Benzimidazol Bazlı Polimer Elektrotların Geliştirilmesi.	75
S39	Simile Edilmiş Akvaryum Ortamında Biyolojik Kirlenmeye Dayanıklı Süperhidrofobik Kaplamaların Geliştirilmesi	76
S40	Ayva (Cydonia Oblonga) Çekirdeğinden Pektin Ekstraksiyonu: Optimizasyon ve Antioksidan Madde Tayini	78
S41	Dondurulmuş Patates İşleme Atığından Elde Edilen Nişastanın Sürdürülebilir Kullanımı: Aerojel Geliştirilmesi	80
S42	Farklı Zincir Uzunluğuna Sahip Modifiye Edilen Balık Pullarının Adsorpsiyon Kapasitesinin Belirlenmesi	81
S43	Zarar Gören Termokromatik Boyaların Zararının Titanyum Dioksit Maddesi Kullanılarak Engellenmesi	83
S44	İlaç Taşıma Sistemleri	85
S45	STEM Etkinliklerinin Kimya Öğretmen Adaylarının Girişimcilik Becerileri ve Girişimcilik Algılarına Etkileri	86
S46	NiCo Tabaka Çift Hidroksit ile Metilen Mavisini Elektro-Fenton Yöntemi ile İleri Oksidasyonu	88
S47	Sürdürülebilir Sabun Dünyasına İlk Adım: Örnek Bir Yeşil Kimya Etkinliği	90





S48	Hidrojen Peroksit Üretimi İçin Viyolojen Bazlı Yeni Nesil Hidrofilik Karakterli Fotokatalizörlerin Geliştirilmesi.	91
S49	STEM Etkinliklerinin Kimya Öğretmen Adaylarının Problem Çözme Becerilerine Etkisi	92
S50	Yüzey Sularında Pestisit Tayini İçin Polimer Temelli Yeni Bir Katı Faz Ekstraksiyon Yönteminin Geliştirilmesi	94
S51	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Ortaöğretim Kimya ve Matematik Öğretim Programlarının Beceriler ve Disiplinler Arası İlişkiler Bağlamında Karşılaştırılması	95
S52	Arı Sütü Katkılı Denizanası Kolajeni Temelli Membranların Üretilmesi, Karakterizasyonu ve İn Ovo Cam Testi ile Anjiyojenik Özelliklerinin Belirlenmesi	97
S53	Limon ve Portakal Kabuğu İçeren Yenilebilir Filmler: Kaşar Peynirinde Raf Ömrü, Mikrobiyolojik ve Fizikokimyasal Özellikler	98
S54	Sulardaki Ağır Metallerin Yumurta Kabuğu ile Giderilmesinin Araştırılması	100

POSTER BİLDİRİ BAŞLIKLARI

P01	Yapısında Uzun Zincirli Kükürt ile İki Adet Amit Fonksiyonel Gruplarını İçeren Mono-Katyonic Yüzey Aktif Maddenin Sentezi ve Asidik Ortamdaki Çeliğin Yüzeyinde Metal Oksidasyonunu Önlemesi	103
P02	Piridinyum İyonu İçeren tri-Katyonic Yüzey Aktif Maddenin Sentezi ve Asidik Ortamdaki Anti-Korozyon Etkisi	104
P03	Aptes-ZnO Kuantum Noktasını İçeren Moleküler Baskılı Polimer ile Asetilsalisilik Asitin Tespiti	105
P04	Zehirli Endüstriyel Kimyasalların Dekontaminasyon Sonrası Kalıntı Tayini İçin Gaz Kromatografi Yöntemi Geliştirilmesi ve Validasyonu	106
P05	Gümüş Nanoparçacıklar İçeren Fonksiyonel-Çok Duvarlı Karbon Nanotüp ile Modifiye Edilmiş Elektrotlar ile Diklofenak'ın Voltametrik Tayini	107
P06	Ksantin Molekülünün Elektrokimyasal Tayini İçin Elektrot Modifikasyonu Geliştirilmesi	108
P07	Hardal Gazı Bozunma Ürünlerinin Derin Ötektik Çözücülerle Ekstraksiyonu ve Kromatografik Analizi	109
P08	Elektrikli Araçlarda Termal Yönetim İçin Geliştirilen Akışkan Faz Değiştiren Malzemelerinin Karakterizasyonu	110
P09	Polipropilenin (PP) Organik Çözücülerle Hidrotermal Gazlaştırılması	112
P10	Polipropilenin (PP) İkili Organik Çözücülerle Birlikte Gazlaştırılması	113
P11	Kestane Kabuklarının Kimyasal Analizleri ve Potansiyel Kullanım Alanları	115
P12	Elektrikli Araçlarda Bataryaların Aşırı Isınmasını Önlemek İçin Faz Değiştiren Malzemeler Kullanılması	116
P13	Enerji Dönüşümünde Yeşil Hidrojenin Stratejik Rotası	118
P14	Aloe Vera ve Ayva Çekirdeği Müsilajı İçeren Aljinat Türevli Biyobozunur Filmlerin Üretimi ve Karakterizasyonu	119
P15	Gıda Ambalajlarındaki Uçucu Organik bileşenlerin Headspace Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi ile Tayini	120
P16	Geri Dönüştürülmüş Plastiklerdeki Uçucu Organik Bileşiklerin Headspace-Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi ile Kalitatif Tayini	121
P17	Yüzeyde Başlatılan PET-RAFT Polimerleşme Tekniği ile Poli(Akrilik Asit) Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu	122
P18	Afetlerin Gölgesinde Çocuklar: Deprem Kaynaklı Asbest ve Kimyasal Kirleticiler	124
P19	Ev Yapımı ve Ticari Meyve Sularında Katyon ve Anyon Dağılımının İyon Kromatografisi ile İncelenmesi	125





P20	Ticari Gıda Katkı Boyar Maddeleri Tartrazin, Sunset Yellow ve Ponceau 4r'nin Jelibon Örneklerinden Kantitatif Tayini	126
P21	Çalışır Durumdaki Cihaz Kablolarının Çevresinde Oluşan İyonize Olmayan Elektromanyetik Radyasyonun Soğan Bitkisinin vegetatif Gelişimi Üzerine Etkisi	127
P22	Poli(3,4-Etilendioksitiyofen) Esaslı Modifiye Karbon Elektrot ile Ürik Asitin Elektrokimyasal Olarak Belirlenmesi	128
P23	Non-Periferik Hekzil Benzoat Süstitü Ftalosiyanimlerin Sentezi, Karakterizasyonu, Spektral ve Agregasyon Özellikleri	129
P24	İletken Mürekkep Kullanılarak Üretilen Esnek Elektrotlar ile NADH'ın Elektrokimyasal Tayininin Gerçekleştirilmesi	130
P25	PEDOT:PSS ve MWCNT İçeren İletken Mürekkeplerle Üretilen Esnek Elektrotların Hazırlanması ve Süperkapasitör Özelliklerinin İncelenmesi	131
P26	MOF-5 ve MECNT İçeren İletken Mürekkep ile Modifiye Edilmiş Esnek Elektrotların Hazırlanması ve Süperkapasitör Uygulamaları	133
P27	Ara Yüzey Vasıtalı PET-RAFT Polimerleştirme Tekniği PAA-ko-PNIPAm Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu	134
P28	Fenolik Polimer Sentezlenmesi ve Elektronik Devre Kartı Atıklardan Altın Geri Kazanımı	135
P29	Sönmemiş Kirecin Gıda Teknolojisinde Kullanım Potansiyeli	137
P30	Jelatin Bazlı Şekerlemelere Alternatif Olarak Bitki Bazlı Yumuşak Şekerlemelerin Geliştirilmesi	139
P31	Glikozil Tipi Fosfonatların DFT Çalışması ve Deneysel Veriler ile Karşılaştırılması	141
P32	Sürdürülebilir Bir Alternatif: Kenevir Tohumundan Bitki Bazlı Fonksiyonel Ürünlerin Geliştirilmesi	142
P33	TiO ₂ @Sba-15 Kompoziti ile Metilen Mavisi ve Rodamin B'nin Gelişmiş Fotokatalizi	143
P34	Sulu Ortamdan Boyar Madde Giderimi İçin Polimerik Mikrokürelerin Kullanımı	144
P35	Protein Kromatografisinde Kullanılmak Üzere Amit Türevi <i>p</i> -Tert-Bütül Kaliks[4] Aren İçeren Kriyojellerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu	145
P36	Pd (İm) 2 (Oac) 2 (İm: 1-Fenilimidazol) Kompleksinin Sentezi ve Suzuki-Miyaura Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitesinin Araştırılması	146
P37	Trametes Trogii'nin Tekstil Kumaşlarından Biyolojik Renk Çıkartma Potansiyelinin Araştırılması	147
P38	Lavanta Yağı Katkılı Kompozit Biyopolimer Film Eldesi	148
P39	Bir Damla Salyada Hayat İzleri: DNA Parmak İzi ve Kan Grupları	149
P40	Metal Yüzeylerin Katodik Elektrodepozisyon Yöntemi ile Kaplanması	150
P41	Yüksek Performanslı Termoelektrik Modüllerin Sentezi, Optimizasyonu ve Uygulama Potansiyeli	151
P42	Çöven Otundan Karbon Nokta Üretimi ve Yüzey Aktif Madde Olarak Kullanımı	152
P43	Balın Konjuge Glikanlarının Glikozil Hidrolaz ile Belirlenmesi ve Prebiyotik ve Antioksidan Özelliklerinin Araştırılması	153
P44	Aronia Melanocarpa: 3,4-Dihidropirimidinonların Sentezi İçin Yeşil Bir Katalizör	155
P45	Kişniş (Coriandrium Sativum L.) Bitkisinin Fenolik Bileşik İçeriğinin HPLC-DAD ile Belirlenmesi ve Antioksidan Aktivitesinin Spektroskopik Yöntemle Araştırılması	156
P46	Mor Tatlı Patates Ekstraktları ile Farklı Kumaş Boyama Özellikleri ve Antimikrobiyal Etkinliklerinin Araştırılması	157
P47	NCH-Pd-PEPSI ve NHC-Pd (II)-Im (Im = 1-Metilimidazol) Komplekslerinin Sentezleri ve Suzuki Miyaura Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitelerinin Karşılaştırılması	158
P48	Görünmeyi Görmek: Kampüsün Mikrobiyal Haritası	159





P49	Sulu Çözeltilerden Kurşun Gideriminde Manyetik Atık Nanokompozitinin Biyoadsorban Olarak Kullanımı	160
P50	Atık Yağını Getir Sabununu Yap Çalışması	161
P51	CMC/P(AMPS) Esaslı İç İçe Geçmiş Ağ Yapılı (IPN) Hidrojel Sistemlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Şişme Davranışlarının İncelenmesi	163
P52	CMC/P(AMPS) Esaslı İç İçe Geçmiş Ağ Yapılı (IPN) Hidrojel Sistemlerinin Boyar Madde Adsorpsiyonunda Kullanımının İncelenmesi	164
P53	Taze Kerevizin (<i>Apium Graveolens</i>) Kök, Sap ve Yapraklarının Ultrasonik Destekli Yöntem Kullanarak Farklı Çözücüler ile Ekstraksiyonu ve Antioksidan Özelliklerinin Belirlenmesi	166

FİRMA TANITIMLARI

NCC-NEWTECH CHEMICAL COMPANY	168
ENGLISH TIME	169
DÜNYA LABORATUVAR	171





BİLİMSEL PROGRAM



SÖZLÜ BİLDİRİLER

12 MAYIS 2025 Pazartesi

Saat	Salon	Program
8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Troya Kültür Merkezi	Kayıt
9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Açılış Töreni
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Çay-Kahve Arası	
10 ¹⁵ -10 ⁴⁵	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Çağrılı Konuşmacı (Ç1): Prof Dr Sezgin BAKIRDERE Konu: Dünya'nın Kara Kutusu Kutuplarda Analitik Kimyacılar
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁵	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Ana Sponsor: NCC Newtech Chemical Company Konu: Firma Tanıtımı
11 ⁰⁵ -11 ³⁵	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Ç2-Çağrılı Konuşmacı (Ç2): Prof Dr Mustafa SOYLAK Konu: Yeşil Kimya ve Mikro Katı Faz Ekstraksiyon İçin Yeşil Adsorbanlar
11 ³⁵ -11 ⁵⁰	Çay-Kahve Arası	

Prof Dr Eyüp ÖZDEMİR OTURUMU

	Prof Dr Ümit SERDAROĞLU Amfisi*	A Amfisi*
	Oturum Başkanı: Prof Dr Sezgin BAKIRDERE	Oturum Başkanı: Prof Dr Mustafa SOYLAK
11 ⁵⁰ -12 ⁰⁵	S01: Esmenur Yüz*, Yeliz Özüdoğru Agar ve Aljinat ile Hazırlanan Hidrojel Formülasyonlarının Malahit Yeşili Boyar Maddesi Giderimindeki Etkisi: Çevre Dostu Adsorbanlar	S02: Melike Gür*, İlyaz Patir, Salih Şahin Ay çekirdeği Ekstraktından E-Vitamini Eldesi ve E Vitamini Yüklü Elastik Lipozomların In-vitro Kullanılabilirliğinin Araştırılması
12 ⁰⁵ -12 ²⁰	S03: Durdane Şimşek*, Nuran Gökdere, Mehmet Bay, Suzan Biran Ay, Nihan Kosku Perkgöz, İsmail Murat Palabiyik Aptes-ZnO Kuantum Noktasını İçeren Moleküler Baskılı Polimer ile Naproksen Tespiti	S04: Sercan Yeşil Artırılmış Gerçeklik Teknolojisinin Mühendis Adaylarının Akademik Başarısına Etkisi
12 ²⁰ -12 ³⁵	S05: Nebiyi Kızıl Furkan*, Zeynep Ateşgil, Mehmet Lütfi Yola, Mustafa Soylak Ca-Al Çift Katmanlı Hidroksit Tabanlı Dispersif Katı Faz Mikro ekstraksiyon ile Klorofilin Seçici Ekstraksiyonu	S06: Rabia Kula*, Gamze Yıldız, Önder Aybaster Kinakına (Cinchona Officinalis) Bitkisinin Optimum Ekstraksiyon Koşullarının ve Antimikrobiyal Özelliklerinin Araştırılması
12 ³⁵ -12 ⁵⁰	S07: Selin Gönülöğür*, Yeliz Özüdoğru Agar ve Aljinat ile Hazırlanan Hidrojel Formülasyonlarının Metilen Mavisini Boyar Maddesi Giderimindeki Etkisi: Çevre Dostu Adsorbanlar	S08: Berra Nur Dönmez*, Gamze Yıldız, Önder Aybaster Antep Fıstığı Yumuşak Dış Kabuğunun Ekstraksiyon Koşullarının Kemometrik Optimizasyonu ve Elde Edilen Ekstraktın Oksidatif DNA Baz Hasarını Önleme Etkisinin Araştırılması
12 ⁵⁰ -14 ⁰⁰	**ÖĞLE YEMEĞİ (Kampüs Lokantası)	
14 ⁰⁰ -14 ³⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Çağrılı Konuşmacı (Ç3): Prof Dr Dinçay KÖKSAL Konu: Eğitimde Kalite ve Sürdürülebilirlik: Bitmeyen Yolculuk
14 ³⁰ -14 ⁵⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Altın Sponsor: Thdssoft Professional Software Solutions Decision Management Systems Konu: Firma Tanıtımı
14 ⁵⁰ -15 ¹⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Altın Sponsor: Dünya Laboratuvar Ölçüm Analiz ve Müh. Ltd. Şti. Konu: Firma Tanıtımı
15 ¹⁰ -15 ²⁵	Çay-Kahve Arası	

Prof Dr Mehmet YÜREKLİ OTURUMU

	Prof Dr Ümit SERDAROĞLU Amfisi*	A Amfisi*
	Oturum Başkanı: Prof Dr Ali BİLİCİ	Oturum Başkanı: Prof Dr Selahattin YILMAZ
15 ²⁵ -15 ⁴⁰	S09: Fatma Vildan Usta*, Aşlı Göçenoğlu Sarıkaya Barbunya Fasulyesi (Phaseolus Vulgaris L. Var. Pinto) Kabuğu Ekstraktından Pektin Ekstraksiyonu, Karakterizasyonu ve Film Eldesi	S10: Elif Çetin*, Serkan Öztürk. Asidik Ortamda Metal Korozyonunu Etkin Bir Şekilde Önleyen Vanilin Türevi Tri-Katyonik Yüzeysel Aktif Maddelerin Sentezi
15 ⁴⁰ -15 ⁵⁵	S11: Harun Yahya Sayık*, Kaan Uyar, Yeliz Özüdoğru Karabıga Karidesinden Elde Edilen Kitosan ile Ticari Kitosanın Sulu Çözeltide Bulunan Kongo Kırmızısı Boyar Maddesinin Gideriminin Karşılaştırılması	S12: İlayda Nur Karabat*, Melike Küçük, Elif Tümay Özer Aktif Karbon ile Sulu Ortamdan Azo Boyar Madde Giderimi
15 ⁵⁵ -16 ¹⁰	S13: Umur İmer*, Gizem Bayağlı, Aşlı Göçenoğlu Sarıkaya Lentinula Edodes Mantarının Kumaş Boyamada Kullanılması	S14: Gül Karabulut*, Mesut GÖRÜR, Ahd JADOUH Fosfazen İçeren Yeni Bir Termoset Yapıştırıcı
16 ¹⁰ -16 ²⁵	S15: Bahar Gül*, Belgin İzgi Toz İçecek Numenlerinde Bulunan Brilliant Blue FCF Gıda Katkı Boyar Maddesinin UV-Vis Spektrofotometresi ile İncelenmesi	S16: Elif Bozyiğit*, Fehime Sevil Yalçın Renklerin Ekolojik Yolculuğu: Çanakkale'nin Bitkilerinden Çevre Dostu Çözümler
16 ²⁵ -16 ⁴⁰	S17: Murat Halit*, Aşlı Göçenoğlu Sarıkaya, Gizem Bayağlı Uygun Trametes Trogii-Aljinat Kompozit Hidrojel Sentezi ve Tekstil Boyar Madde Giderimi	S18: Afak Yılmaz*, Yağmur Bolat, Ela Ayşe Köksal Okul Öncesi Öğrencilerine Çevre Kirliliği Hakkında Bilgilendirme
16 ⁴⁰ -16 ⁵⁵	S19: Enes Alegöz*, Sema Bağdat, Feyzullah Tokay Cd (II) ve Cu (II) İyonlarının FAAS ile Tayini Öncesinde Yeşil Bir Yaklaşımla Yağ Matriksinden Ayrılması ve Ön Deriştirilmesi	S20: Selin Karadaş*, Sinem Seray Çil, Elif Nur Avcı, Ela Ayşe Köksal Tıbbi Atıkların Yönetimi

13 MAYIS 2025 Salı

Saat	Salon	Program
09 ⁰⁰ -09 ³⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Çağrılı Konuşmacı (Ç4): Prof Dr Ali SINAG Konu: Yükseköğretimde Kalite Güvencesinde Doğru Bilinen Yanlışlar
09 ³⁰ -09 ⁵⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Atın Sponsor: English Time Konu: Firma Tanıtımı



09 ⁵⁰ -10 ²⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Çağrılı Konuşmacı (Ç5): Prof Dr Bekir ÇETİNKAYA Konu: Homojen Katalizörler: Ekonomik ve Ekolojik Önemi
10 ²⁰ -10 ³⁵	Çay-Kahve Arası	
Prof Dr Osman Yavuz ATAMAN OTURUMU		
	Prof Dr Ümit SERDAROĞLU Amfisi*	A Amfisi*
	Oturum Başkanı: Prof Dr Ali SINAĞ	Oturum Başkanı: Doç Dr Aşlı GÖCENOĞLU SARIKAYA
10 ³⁵ -10 ⁵⁰	S21: Sude Dumrul* , Gürkan Akarken , Uğur Cengiz Bor Katkılı Hidrofobik Termal Boya Üretimi	S22: Hilem Çalışkan* , Aşlı Göçenoğlu Sarıkaya Sechium Edule'den Pektin Ekstraksiyonu ve Karakterizasyonu
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁵	S23: Arda Erkan Kalkan* Farklı Alternatif Protein Kaynaklarından Biyoaktif Glikan Üretimi	S24: Simgenur Aşık* , Ece Avinç , Fatih Doğan Kimya Bilim Kimliği Ölçeği: Rasch Modeli Uygulaması
11 ⁰⁵ -11 ²⁰	S25: Ezgi Çisem İspir* , Tamer Yıldırım Kimya Öğretmenlerinin Maarif Modeli Öğretim Programına Bağlılıkları ve Bağlılıklarını Etkileyen Etkenlerin İncelenmesi	S26: Atra Zeynep Duman* , Leyla Ayverdi Kimya Öğretmeni Adaylarının Sanal Gerçeklik Teknolojisinin Eğitimde Kullanımına İlişkin Görüşleri
11 ²⁰ -11 ³⁵	S27: Ceren Aydın* , Lütfi Erden , Hanife Erden Çanakkale Bölgesindeki Orman Yangını Sonucu Ortaya Çıkan Biyokömürün Tekstil Atık Suyundaki Metilen Mavisini Adsorpsiyonunda Değerlendirilmesi	S28: Elanur Yetimöğlü* , Aminu Yusuf , Mehtap Şafak Boroğlu , Sedat Ballıkaya Fe ₃ O ₄ Manyetik Nanowire Katkılı Polianilin Hibrit Kompozit Kaplamaların Yapısal ve Termoelektrik Performanslarının İncelenmesi
11 ³⁵ -11 ⁵⁰	S29: Şüheda Damar* , Sema Nur Belen , Uğur Cengiz Gıda Atıklarından Kütin Eldesinin Modifikasyonu ile Nem Duyarlılığı Düşük, Hidrofobik Özellikle Biyoplastik Üretimi	S30: Nuseybe Çalışkan* , Sedat Ballıkaya , Aminu Yusuf Termoelektrik Nanomalzeme Eklendiği Faz Değiştiren Malzemenin Performans Araştırması
11 ⁵⁰ -12 ⁰⁵	S31: Nisanur Karadeniz* , Mehtap Şafak Boroğlu , Sedat Ballıkaya , Aminu Yusuf Fe ₃ O ₄ Manyetik Nanorod Katkılı Polianilin Hibrit Kompozit Kaplamaların Yapısal ve Termoelektrik Özellikleri	S32: Esmagül İhlamur* , Aşlı Göçenoğlu Sarıkaya Lactarius Deliciosus Katkılı Aljinat Mikroküreler ile Sulu Çözeltilerden Bezaktiv Black Boyar Maddesinin Biyosorpsiyonu
12 ⁰⁵ -13 ¹⁵	**Öğle Yemeği (Kampüs Lokantası)	
Prof Dr Yusuf YAĞCI OTURUMU		
	Prof Dr Ümit Serdaroğlu Amfisi*	A Amfisi*
	Oturum Başkanı: Prof Dr Belgin İZGİ	Oturum Başkanı: Doç Dr Önder AYBASTIER
13 ¹⁵ -13 ³⁰	S33: Sena Kara* , Sema Nur Belen , Uğur Cengiz Gıda Kalitesini Koruma ve Raf Ömrünü Artırmaya Yönelik Biyoaktif Katkılı Süperhidrofobik Kompozitlerin Üretimi	S34: Merve Çolpan* , Yeliz Özüdoğru Özüt Destekli Halokromik Hidrojel Filmler ile Beyaz Et Kesim Tarihi ile Bozulma Tespiti
13 ³⁰ -13 ⁴⁵	S35: Ertuğrul Yılmaz* Tekstil Kumaşları Üzerine Sürdürülebilir Polimer Kaplama Malzemelerinin Araştırılması	S36: Sude Uluçay* , Sermet Koyuncu Konjuge Viyolojenlerin Çapraz Bağlı Elektrot Malzemesi Olarak Foto-Elektrokimyasal CO ₂ İndirgeme Sistemlerinde Kullanımı
13 ⁴⁵ -14 ⁰⁰	S37: Çağrı Çavuş* , Ali Özgen , Gürkan Akarken , Uğur Cengiz Balık Pullarından Kitosan ve Biyobozunur Film Üretimi	S38: Cansu Yayla* , Sermet Koyuncu Fotelektrokimyasal CO ₂ İndirgeme Sürecinde Kullanılabilecek Benzimidazol Bazlı Polimer Elektrotların Geliştirilmesi
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	S39: Sıla Soylu* , Sema Nur Belen , Uğur Cengiz Simile Edilmiş Akvaryum Ortamında Biyolojik Kirlenmeye Dayanıklı Süperhidrofobik Kaplamaların Geliştirilmesi	S40: Eda Nur Yıldız* , Busem Zeytinöğlü , Saliha Şahin Ayya (Cydonia Oblonga) Çekirdeğinden Pektin Ekstraksiyonu: Optimizasyon ve Antioksidan Madde Tayini
14 ¹⁵ -14 ³⁰	S41: Zühal Aksoy* , Seda Ersus Dondurulmuş Patates İşleme Atığından Elde Edilen Nişastanın Sürdürülebilir Kullanımı: Aerojel Geliştirilmesi	S42: Elif Sena Çakır* , Sema Nur Belen , Uğur Cengiz Farklı Zincir Uzunluğuna Sahip Modifiye Edilen Balık Pullarının Adsorpsiyon Kapasitesinin Belirlenmesi
14 ³⁰ -14 ⁴⁵	S43: Zeynep Dutkun* , Sedat Ballıkaya , Aminu Yusuf Zarar Gören Termokromatik Boyaların Zararının Titanyum Dioksit Maddesi Kullanılarak Engellenmesi	S44: Hatice Hilal Bahtiyar* İlaç Taşıma Sistemleri
14 ⁴⁵ -15 ¹⁵	Çay-Kahve Arası	
Prof. Dr. Ali Rıza BERKEM Oturumu		
	ProfDr Ümit Serdaroğlu Amfisi*	A Amfisi*
	Oturum Başkanı: Prof Dr Serkan TİMUR	Oturum Başkanı: Prof Dr Osman DAYAN
15 ¹⁵ -15 ³⁰	S45: Dilara Atar* , Ahmet Sarıoğlu , Emre Açıkyol , Aybüke Pabuçcu Akış , Nil Orhan Özteber STEM Etkinliklerinin Kimya Öğretmen Adaylarının Girişimcilik Becerileri ve Girişimcilik Algılarına Etkileri	S46: Helin Kartalmış* NiCo Tabaka Çift Hidroksit ile Metilen Mavisini Elektro-Fenton Yöntemi ile İleri Oksidasyonu
15 ³⁰ -15 ⁴⁵	S47: Ali Özlüsoy* , Nalan Akkuzu Güven Sürdürülebilir Sabun Dünyasına İlk Adım: Örnek Bir Yeşil Kimya Etkinliği	S48: Fahri Çatoğlu* , Sermet Koyuncu Hidrojen Peroksit Üretimi İçin Viyolojen Bazlı Yeni Nesil Hidrofilik Karakterli Fotokatalizörlerin Geliştirilmesi
15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰	S49: Gülhan Deşik* , Elanur Önel , Ezgi Ocak , Nil Orhan Özteber , Aybüke Pabuçcu Akış STEM Etkinliklerinin Kimya Öğretmen Adaylarının Problem Çözme Becerilerine Etkisi	S50: Fezva Nisa Kaya* , Melike Küçük , Gülfere Arslan , Elif Tümay Özer Yüzey Sularında Pestisit Tayini İçin Polimer Temelli Yeni Bir Katı Faz Ekstraksiyon Yönteminin Geliştirilmesi
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	S51: Gizem Sultan Çetinkaya , Beyza Nur Ünal* , Zekiye Özgür , Aybüke Pabuçcu Akış Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Ortaöğretim Kimya ve Matematik Öğretim Programlarının Beceriler ve Disiplinler Arası İlişkiler Bağlamında Karşılaştırılması	S52: Fikri Mert Şimşek* , Sedat Sevin , Yavuz Emre Arslan Arı Sütü Katkılı Denizanası Kolajeni Temelli Membranların Üretimi, Karakterizasyonu ve InOvo Cam Testi ile Anjiyojenik Özelliklerinin Belirlenmesi



**10. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi,
Troya Kültür Merkezi, Çanakkale
12-14 Mayıs 2025**



16 ¹⁵ -16 ³⁰	S53:Naz Kavas*, Ece Kocatürk , Nil Orhan Özteber, Aybüke Pabuçcu Akış Limon ve Portakal Kabuğu İçeren Yenilebilir Filmler: Kaşar Peynirinde Raf Ömrü, Mikrobiyolojik ve Fizikokimyasal Özellikler	S54: Hilal Ülgüz*, Azra Sarıkaya , Aybüke Pabuçcu Akış, Nil Orhan Özteber Sulardaki Ağır Metallerin Yumurta Kabuğu ile Giderilmesinin Araştırılması
20 ⁰⁰	GALA YEMEĞİ Balıkçı 286 Restoran***	
14 MAYIS 2025 Çarşamba		
9 ⁰⁰ -9 ³⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Çağrılı Konuşmacı (Ç6): Prof Dr Sevil AKAYGÜN Konu: Kimya eğitiminde görselleştirme: Yapay Zekâ dokunuşu
9 ³⁰ -10 ⁰⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Eğitim Semineri Konu: Akademi Giriş Sınavı
10 ⁰⁰ -11 ⁰⁰	Prof Dr Sevim BULUÇ Oditoryumu	Çalıştay: Kariyer Planlama [Doç Dr Elif Karacan Yeldir (ÇOMÜ), Deniz Dilek (İÇDAS), Ömer Kırbas (MEB), Sercan Yeşil (MSB)]
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Çay-Kahve Arası	
11 ¹⁵ -12 ⁰⁰	KAPANIŞ	
12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	ÖĞLE YEMEĞİ (Çanakkale Belediyesi ikramı)	
13 ⁰⁰ -19 ⁴⁵	GELİBOLU YARIMADASI GEZİ PROGRAMI	

*ProfDr Sevim BULUÇ Oditoryumu üst katta, Prof Dr Ümit SERDAROĞLU Amfisi, A Amfisi, Sponsorlarımızın stantları ve poster sunumları giriş katta, Yaşamın Kimyası Kulübü sergi standı da alt kattadır.

** ÖĞLE YEMEĞİ (Kampus Lokantası)

*** Gala Yemeği: Balıkçı 286. Adres: Barbaros, Atatürk Cd. No:378, 17020 Çanakkale Merkez/Çanakkale. Telefon: (0286) 218 36 66. <https://www.286.com.tr/>

POSTER BİLDİRİLER

12 Mayıs 2025 Pazartesi Saat:11.35-13.30

P01	Cansu Çetin* , Zeynep Nur Onsekiz, Beyzanur Durmaz, Serkan Öztürk Yapısında Uzun Zincirli Kükürt ile İki Adet Amit Fonksiyonel Gruplarını İçeren Mono-Katyonik Yüzey Aktif Maddenin Sentezi ve Asidik Ortamdaki Çelğin Yüzeyinde Metal Oksidasyonunu Önlemesi
P02	Hazal Yıldız, Berat Tanrikulu, Serkan Öztürk Piridinyum İyonu İçeren Tri-Katyonik Yüzey Aktif Maddenin Sentezi ve Asidik Ortamdaki Anti-Korozyon Etkisi
P03	Durdane Şimşek, Nuran Gökdere, Mehmet Bay, Suzan Biran Ay, Nihan KoskuPerkgöz, İsmail Murat Palabıyık Apteş-ZnO Kuantum Noktasını İçeren Moleküler Baskılı Polimer ile Asetilsalisilik Asitin Tespiti
P04	Melike Fatma Samur, Metin Özer, Muammer Kaplan Zehirli Endüstriyel Kimyasalların Dekontaminasyon Sonrası Kalıntı Tayini İçin Gaz Kromatografisi Yöntemi Geliştirilmesi ve Validasyonu
P05	Nida Özcan, Sevgi Güney Gümüş Nanoparçacıklar İçeren Fonksiyonel-Çok Duvarlı Karbon Nanotüp ile Modifiye Edilmiş Elektrotlar ile Diklofenak'ın Voltametrik Tayini
P06	Burcu Gizem Yılmaz, Sevgi Güney Ksantin Molekülünün Elektrokimyasal Tayini İçin Elektrot Modifikasyonu Geliştirilmesi
P07	Buket Cesur*, Ayşegül Gölcü, Muammer Kaplan Hardal Gazı Bozunma Ürünlerinin Derin Ötektik Çözücülerle Ekstraksiyonu Ve Kromatografik Analizi
P08	Filiz Hoplamaz*, Fatma Alma , Nida Kaplan , Ali Yücel , Sedat Emir , Halime Ö. Paksoy Elektrikli Araçlarda Termal Yönetim İçin Geliştirilen Akışkan Faz Değiştiren Malzemelerinin Karakterizasyonu
P09	Emine Nur Yılmaz*, Arif Hasanoğlu , Şefika Türker Üzden, Tunahan Kaplan Polipropilenin (PP) Organik Çözücülerle Hidrotermal Gazlaştırılması
P10	Tunahan Kaplan*, Emine Nur Yılmaz, Şefika Türker Üzden, Arif Hasanoğlu Polipropilenin (PP) İkili Organik Çözücülerle Birlikte Gazlaştırılması
P11	Damla Öncü*, Kıymet Ceren Akpınar Kestane Kabuklarının Kimyasal Analizleri ve Potansiyel Kullanım Alanları
P12	Fatma Alma *, Filiz Hoplamaz , Ali Yücel , Nida Kaplan , Sedat Emir , Halime Ö. Paksoy Elektrikli Araçlarda Bataryaların Aşırı Isınmasını Önlemek İçin Faz Değiştiren Malzemeler Kullanılması
P13	Damla Öncü*, Aşlı Biderci Enerji Dönüşümünde Yeşil Hidrojenin Stratejik Rotası
P14	Zeynep Serra Keke*, Kevsir Temizkan Özdamar Aloe Vera ve Ayva Çekirdeği Müsilağı İçeren Aljinat Türevli Biyobozunur Filmlerin Üretimi ve Karakterizasyonu
P15	Mervenur Erkan*, Melike Küçük, Elif Tümay Özer Gıda Ambalajlarındaki Uçucu Organik bileşenlerin Headspace Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi ile Tayini
12 Mayıs 2025 Pazartesi Saat:13.30-16.55	
P16	Dilara Yavuzylmaz*, Melike Küçük, Elif Tümay Özer Geril Dönüştürülmüş Plastiklerdeki Uçucu Organik Bileşiklerin Headspace-Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi ile Kalitatif Tayini
P17	Beyzanur Zeynep Bayrak*, Ertan Yıldırım Yüzeyde Başlatılan PET-RAFT Polimerleşme Tekniği ile Poli(Akrilik Asit) Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu
P18	Ayşegül Durna*, Fehime Sevil Yalçın Afetlerin Gölgesinde Çocuklar: Deprem Kaynaklı Asbest ve Kimyasal Kirleticiler
P19	Sema Kılınç*, Bürge Aşçı Ev Yapımı ve Ticari Meyve Sularında Katyon ve Anyon Dağılımının İyon Kromatografisi ile İncelenmesi
P20	Gizem Çakır , Batuhan Avcu , ŞimalBağlı*, Belgin İzgi Ticari Gıda Katkı Boyar Maddeleri Tartrazin, SunsetYellow ve Ponceau 4r'nin Jelibon Örneklerinden Kantitatif Tayini
P21	Eda Koç*, Fehime Sevil Yalçın Çalışır Durumdaki Cihaz Kablolarının Çevresinde Oluşan İyonize Olmayan Elektromanyetik Radyasyonun Soğan Bitkisinin vegetatif Gelişimi Üzerine Etkisi
P22	Melek Kaya*, Ebrar Dokur , Özge Gördük, Yücel Şahin Poli(3,4-Etilendioksitiyofen) Esaslı Modifiye Karbon Elektrot ile Ürik Asidin Elektrokimyasal Olarak Belirlenmesi
P23	Zeynep Oğur * , Fatma Aytan Kılıçarslan Non-Periferik Hezlik Benzoat Sübstitüe Ftalosyaninlerin Sentezi, Karakterizasyonu, Spektral ve Agregasyon Özellikleri



ukok2025@comu.edu.tr
<https://ukok2025.comu.edu.tr>
ukok2025



P24	Melike Doğru* , Ebrar Dokur , Özge Görđük , Yücel Şahin İletken Mürekkep Kullanılarak Üretilen Esnek Elektrotlar ile NADH'ın Elektrokimyasal Tayininin Gerçekleştirilmesi
P25	Fatma Altın* , Emirhan Artar , Özge Görđük , Yücel Şahin PEDOT:PSS ve MWCNT İçeren İletken Mürekkeplerle Üretilen Esnek Elektrotların Hazırlanması ve Süperkapasitör Özelliklerinin İncelenmesi
P26	Tuğçe Aktun* , Emirhan Artar , Özge Görđük , Semih Görđük , Yücel Şahin MOF-5 ve MECNT İçeren İletken Mürekkep ile Modifiye Edilmiş Esnek Elektrotların Hazırlanması ve Süperkapasitör Uygulamaları
13 Mayıs 2025 Salı Saat:10.20-13.00	
P27	Asya Erođlu* , Ertan Yıldırım Ara Yüzey Vasıtalı PET-RAFT Polimerleştirme Tekniği PAA-ko-PNIPAm Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu
P28	Engin Deniz Parlar* , Mücahit Abdullah Sari , Mustafa Can Fenolik Polimer Sentezlenmesi ve Elektronik Devre Kartı Atıklardan Altın Geri Kazanımı
P29	Esmâ Nur Seçkin* , Nadide Seyhun , Rasim Alper Oral Sönmemiş Kirecin Gıda Teknolojisinde Kullanım Potansiyeli
P30	Şule Bayrak , Remziye Doğru* , Elif Çetinkaya , Bora Ekrem Marangoz , Merve Makar , Seda Ersus Jelatin Bazlı Şekerlemelere Alternatif Olarak Bitki Bazlı Yumuşak Şekerlemelerin Geliştirilmesi
P31	Eda Babacan* , Seda Zengin , Selin Aydođdu , Sinem Altınışık , Sıdıka Polat Çakır Glikozil Tipi Fosfonatların DFT Çalışması ve Deneysel Veriler ile Karşılaştırılması
P32	Zühal Aksoy , Büşra Zobuođlu* , Nİsa Merve Çelik , Hoorieh Soltan Zadeh Eshtehardi , Melda Keleş , Seda Ersus Sürdürülebilir Bir Alternatif: Kenevir Tohumundan Bitki Bazlı Fonksiyonel Ürünlerin Geliştirilmesi
P33	Büşra Bİngöl* , Meryem Özhan , Beyhan Erdem TiO ₂ @Sba-15 Kompoziti ile Metilen Mavisi ve Rodamin B'nin Gelişmiş Fotokatalizi
P34	Gizem İlhan* , Melike Küçük , Monireh Yücel , Elif Tümay Özer , Bilgen Osman Sulu Ortamdan Boyar Madde Giderimi İçin Polimerik Mikrokürelerin Kullanımı
P35	Sıla İnal* , Mert Korkut , Sevil Söyleyici , Koray Şarkaya Protein Kromatografisinde Kullanılmak Üzere Amit Türevi p-Tert-BütİlKaliks[4] Aren İçeren Kriyojellerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu
P36	Kübra Gençler , Meliha Çetin Korukçu* , Zeynepnur Öztaş Pd(II) 2 (Oac) 2 (Im: 1-Fenilimidazol) Kompleksinin Sentezi ve Suzuki-Miyaura Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitesinin Araştırılması
P37	Miraç Berayhan Kazak* , Gizem Bayağlı , Aslı Göçenoğlu Sarıkaya Trametes Trogii'nin Tekstil Kumaşlarından Biyolojik Renk Çıkartma Potansiyelinin Araştırılması
P38	Samet Özgür* , Esmagül İhlamur , Ash Göçenoğlu Sarıkaya Lavanta Yağı Katkılı Kompozit Biyopolimer Film Eldesi
13 Mayıs 2025 Salı Saat:13.00-16.45	
P39	İpek Açar* , Fehime Sevil Yalçın Bir Damla Salyada Hayat İzleri: DNA Parmak İzi ve Kan Grupları
P40	Emrah Gümüş* , Yücel Şahin Metal Yüzeylerin Katodik Elektrodpozisyon Yöntemi ile Kaplanması
P41	Ömer Faruk Dönmez* , Aminu Yusuf , Sedat Balhkaya Yüksek Performanslı Termoelektrik Modüllerin Sentezi, Optimizasyonu ve Uygulama Potansiyeli
P42	Gülşah Çimenli* , İrem Özcan Çöven Otundan Karbon Nokta Üretimi ve Yüzey Aktif Madde Olarak Kullanımı
P43	Ecem Bolat* Balın Konjuge Glikanlarının Glikozil Hidrolaz ile Belirlenmesi ve Prebiyotik ve Antioksidan Özelliklerinin Araştırılması
P44	İrem Dangaç* , Nevin Arıkan Ölmez Aronia Melanocarpa: 3,4-Dihidropirimidinonların Sentezi İçin Yeşil Bir Katalizör
P45	Filiz Koçak* , Gamze Yıldız , Büşra Karkar , Saliha Şahin Kişniş (CoriandriumSativum L.) Bitkisinin Fenolik Bileşik İçeriğinin HPLC-DAD ile Belirlenmesi ve Antioksidan Aktivitesinin Spektroskopik Yöntemle Araştırılması
P46	İbrahim Kurt* , Aslı Göçenoğlu Sarıkaya Mor Tatlı Patates Ekstraktları ile Farklı Kumaş Boyama Özellikleri ve Antimikrobiyal Etkinliklerinin Araştırılması
P47	Özlem Karaman* , Berkant Eren Aras , Meliha Çetin Korukçu NCH-Pd-PEPSSI ve NHC-Pd (II)-Im (Im = 1-Metilimidazol) Komplekslerinin Sentezleri ve Suzuki Miyaura Reaksiyonundaki Katalitik Aktivitelerinin Karşılaştırılması
P48	Büşra Akdođan* , Fehime Sevil Yalçın Görünmeyi Görmek: Kampüsün Mikrobiyal Haritası
P49	Sedanur Güder* , Özlem Marankoz , Ayşen Höl Sulu Çözeltilerden Kurşun Gideriminde Manyetik Atık Nanokompozitinin Biyoadsorban Olarak Kullanımı
P50	Sabriye Ash Mete , Yusuf Sağaltıcı , Yusuf Açar , Dilara Atar* , Aybüke Pabuçcu Akış , Nil Orhan Özteber Atık Yağını Getir Sabununu Yap Çalışması
P51	Aylin Öztürk* , Sabri Dođa Damđa , Hasine Kaşgöz CMC/P(AMPS) Esaslı İç İçe Geçmiş Ağ Yapılı (IPN) Hidrojel Sistemlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Şişme Davranışlarının İncelenmesi
P52	Sabri Dođa Damđa* , Aylin Öztürk , Hasine Kaşgöz CMC/P(AMPS) Esaslı İç İçe Geçmiş Ağ Yapılı (IPN) Hidrojel Sistemlerinin Boyar Madde Adsorpsiyonunda Kullanımının İncelenmesi
P53	Hilal Akbaş* , Açelya Aklan , Gamze Yıldız , Önder Aybastier Taze Kerevizin (Apium Graveolens) Kök, Sap ve Yapraklarının Ultrasonik Destekli Yöntem Kullanarak Farklı Çözücüler ile Ekstraksiyonu ve Antioksidan Özelliklerinin Belirlenmesi





ÇAĞRILI KONUŞMACILAR



P14

Aloe Vera ve Ayva Çekirdeği Müsilajı İçeren Aljinat Türevli Biyobozunur Filmlerin Üretimi ve Karakterizasyonu

Zeynep Serra Keke* & Kevser Temizkan Özdamar

İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, E-mail: zeynep.keke@istun.edu.tr

Özet

Bu çalışma, biyobozunur ve fonksiyonel film üretimi amacıyla ayva çekirdeği musilajı ve aloe vera jeli içeren sodyum aljinat bazlı biyopolimer filmlerin sentezini ve karakterizasyonunu kapsamaktadır. Ayva çekirdeği, yüksek viskozite sağlayan doğal polisakkarit içeriği ile film matrisine mukavemet kazandırırken, aloe vera jeli antimikrobiyal ve antioksidan özellikleriyle biyolojik aktiviteyi güçlendirmektedir [1, 2]. Sodyum aljinat, biyoyumluluk ve film oluşturma kabiliyeti yüksek bir hidrojel olması nedeniyle temel taşıyıcı polimer olarak seçilmiştir [3].

Bu çalışma kapsamında, dört farklı hidrojel film formülasyonu hazırlanmıştır. Her bir formülasyon, sodyum aljinat, aloe vera, ayva çekirdeği, selüloz hidroksi etil selüloz (HEC) ve gliserol bileşenlerinin belirli oranlarda karıştırılmasıyla oluşturulmuştur. Film yapısında bulunan bileşenlerin birbirleriyle olan kimyasal ve fiziksel etkileşimleri, malzemenin mekanik ve fonksiyonel özelliklerini belirlemektedir. Film üretiminde solvent dökme yöntemi uygulanmış ve karakterizasyon aşamasında mekanik dayanım, su buharı geçirgenliği, biyobozunurluk ve antibakteriyel aktivite parametreleri değerlendirilmiştir. Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi (FTIR), UV-Vis Spektroskopisi ve Termogravimetrik Analiz (TGA) ile kimyasal yapı ve termal stabilite analizleri gerçekleştirilmiştir. Biyobozunurluk testleri, filmlerin çevresel koşullarda zamanla parçalanabilir olduğunu gösterirken, antibakteriyel testler inhibisyon etkisini doğrulamıştır.

Elde edilen sonuçlar, ayva çekirdeği ve aloe vera içeren biyopolimer filmlerin sürdürülebilir ve çevre dostu bir alternatif sunduğunu göstermektedir. Bu bulgular, organik çözücü ve yüksek sıcaklık kullanmaksızın, biyobozunur malzemeler üzerine yapılan araştırmalara katkı sağlaması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Biyobozunur/biyoyumlu film, ayva çekirdeği, aloe vera, sodyum aljinat

Kaynakça

1. Al-Snafi, A. E. (2016). The medical importance of *Cydonia oblonga*: A review. *IOSR Journal of Pharmacy*, 6(6), 87-99.
2. Xu, C., Ding, C., Zhou, N., Ruan, X. M., & Guo, B. X. (2016). A polysaccharide from *Aloe vera* L. var. *chinensis* (Haw.) Berger prevents damage to human gastric epithelial cells in vitro and to rat gastric mucosa in vivo. *Journal of Functional Foods*, 24, 501-512.
3. Zhang, J., Wang, X. X., Zhang, B., Ramakrishna, S., Yu, M., Ma, J. W., & Long, Y. Z. (2018). In situ assembly of well-dispersed Ag nanoparticles throughout electrospun alginate nanofibers for monitoring human breath-Smart fabrics. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 10, 19863-19870. <https://doi.org/10.1021/acsami.8b01718>





ANA SPONSORLARIMIZ



T.C. GENÇLİK VE
SPOR BAKANLIĞI



ÇANAKKALE
BELEDİYESİ



NEWTECH
CHEMICAL COMPANY

KOLİN
*****HOTEL

ALTIN SPONSORLARIMIZ



DESTEKÇİLERİMİZ





UKÖK2026' da görüşmek üzere...!

