

AHMET KATI

Doç. Dr.

ahmet.kati@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2011 - 2016	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOTEKNOLOJİ (DR) (İNGİLİZCE) Tez Adı : Media optimization, scale-up and pilot scale production of Bacillus sphaericus MBI5 used for mosquito control (2016) Tez Danışmanı : (ALİ ÖZHAN AYTEKİN, FİKRETTİN ŞAHİN)
Yüksek Lisans 2009 - 2011	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Xylosandrus germanus (Blandford) (Coleoptera: Curculionidae)'dan izole edilen bakterilerin tanımlanması, insektisidal ve antibakteriyel özelliklerinin belirlenmesi (2011) Tez Danışmanı : (HATİCE KATI)
Lisans 2004 - 2009	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ GİRESUN FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ BİYOLOJİ PR.

Görevler

DOÇENT 2025	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2019	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2011 - 2014	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ / GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2025

- BALCI GAMZE,(2025). Yeşil floresan protein etiketli rekombinant antimikrobiyal peptid fermantasyon optimizasyonu ve biyoaktivitesinin belirlenmesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

2024

- ÖLÇEROĞLU BİLGE,(2024). Antimikrobiyal peptitlerin rekombinant olarak sentezi ve nanotaşıyıcı sistem enkapsülasyonu ile yara iyileştirme özelliklerinin incelenmesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

- TANKUŞ MUSTAFA,(2024). Oligotrofik bakteriler yardımıyla düşük maliyetli rekombinant termostabil enzim üretimi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

2022

- ALTUNTAŞ İREM,(2022). Endüstriyel tavukçuluk alanında kullanılmak üzere mikrobiyal kaynaklı antimikrobiyal peptid üretimi, optimizasyonu ve antibakteriyel etkisinin belirlenmesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

- Sağlıklı Yaşam İçin Yeni Nesil Biyomalzeme Teknolojileri Araştırma Ağı, -Tübitak 1004, Araştırmacı, 01/08/2023 - , (ULUSAL)

- 2 . Tr.Aqua: Gıda Arzı Güvenliği Çerçevesinde Su Ürünlerinde Yenilikçi Ve Sürdürülebilir Uygulamalar, -Tübitak 1004, Yürütücü, 15/06/2023 - , (ULUSAL)
- 3 . Oligotrofik Bakteriler Yardımı ile Tanı Kitleri için Düşük Maliyetli Taq Polimeraz Enzim Üretimi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman, 01/12/2022 - , (ULUSAL)
- 4 . Oligotrofik Bakteri Sistemlerinde Tanı Kitleri için Termostabil Moloney Murin Lösemi Virüsü Ters Transkriptaz (MMLV-RT) Enziminin Ekspresyonu ve Düşük Maliyetli Pilot Üretimi, TÜSEB, Araştırmacı, 22/11/2022 - , (ULUSAL)
- 5 . Etlik Piliç Rasyonunda Yem Katkı Maddesi Olarak Kullanılmak Üzere Atık Hindi Tüyünden Üretilen Antimikrobiyal Peptidin In Vitro ve In Vivo Koşullarda Etkinliğinin Araştırılması, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı, 01/05/2022 - , (ULUSAL)
- 6 . Hipokloröz Asidin Yaş Meyve ve Sebzelerin Hasattan Tüketiciye Kadar Olan Süreçte Kayıpların Azaltılmasında Etkinliğinin Araştırılması (TAGEM PROJESİ), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü, 27/12/2021 - 15/03/2025, (ULUSAL)
- 7 . Validebağ Araştırma Parkı İlaç Tarama ve Organoid Modelleme, Nanotıp ve Biyosensör, Biyoteknoloji, Endüstriyel Fermantasyon ve Mikrobiyota, Organik Sentez, Omiks Laboratuvarlarının Kurulması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 06/01/2021 - 06/01/2024, (ULUSAL)
- 8 . Kozmetik Aktif Ürünlerinin Genomik ve Proteomik Düzeyde Etkinlik Test Platformlarının Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, 01/02/2020 - 31/07/2021, (ULUSAL)
- 9 . Doğal İçerikli Evcil Hayvan ve Cilt Dostu, Çok Amaçlı Yüzey Temizleyici Geliştirilmesi ve Pilot Ölçekli Üretimi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman, 01/12/2019 - 30/04/2021, (ULUSAL)
- 10 . SİVRİSİNEK MÜCADELESİNDE YENİ MİKROBİYAL FORMÜLASYONLARIN GELİŞTİRİLMESİ VE ENDÜSTRİYEL ÜRETİMİ, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Bursiyer, 01/03/2011 - 30/08/2013, (ULUSAL)
- 11 . Xyleborus xylographus'dan İzole Edilen Bakterilerin Fenotipik ve Moleküler Olarak Tanımlanması, -Tübitak 1003, Bursiyer, 15/10/2009 - 15/10/2010, (ULUSAL)

İdari Görevler

Arş. Uyg. Merkezi Müdür Yardımcısı
2020

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

Arş. Uyg. Merkezi Müdür Yardımcısı
2019

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . The Society for Industrial Microbiology and Biotechnology, Üye, 2017
- 2 . AMERICAN MICROBIOLOGY SOCIETY, Üye, 2016
- 3 . TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ, Üye, 2016

Ödüller

- 1 . 11. KİMYA AR-GE PROJE PAZARI YARIŞMASI , TÜRKİYE İHRACATÇILAR MECLİSİ , 2022

Dersler *

2023-2024

Yüksek Lisans

Yeni Nesil Mikrobiyal Tanı Yöntemleri ve Mikrobiyota

Öğrenim Dili

Türkçe

Ders Saati

4

2022-2023

Yüksek Lisans

Biyoteknolojide Laboratuvar Teknikleri

Türkçe

4

Biyoteknoloji Girişimciliği

Türkçe

2

Temel Enzimoloji	Türkçe	4
2021-2022		
Yüksek Lisans		
Biyoteknolojinin Temelleri	Türkçe	3
2020-2021		
Yüksek Lisans		
Endüstriyel Biyoteknoloji	Türkçe	2
2019-2020		
Lisans		
Mesleki İngilizce-1	İngilizce	3

Patentler

1. Biogenic Ag nanoparticulate system involving Morus indica L. V1 leaf extract and it's method of manufacture (2019), Patent No:201931011330 A Patent Başvuru Sahipleri : RAIGANJ UNIVERSITY, Patent Buluş Sahipleri : MANDAL, Dr. Amit Kumar 2)SOME, Sudip 3)BHUIMALI, Prof. Anil 4)BISWAS, Dr. Kinkar 5)KUMAR, Dr. Anoop 6)NEOG, Dr. Kartik 7) SEN, Dr. Ipsita Kumar 8)MANDAL, Dr. Amitava 9)DAS, Sandip 10)PRADHAN, Sayantan 11)DUTTA, Subhodeep 12)DAS MOHAPATRA, Dr. Pradeep K. 13)TIWARY, Prof. Kalishankar 14)OCSOY, Dr. Ismail 15)FRANCO, Prof. Octavio L. Yılmaz, Dr. M. Deniz, INCE, Prof. Ikbal Agah KATI, Dr. Ahmet
2. CARBON NANOPARTICLE COMPOSITE AND THE PROCESS OF MANUFACTURE THEREOF (2016), Patent No:201631020500 Patent Başvuru Sahipleri : VIDYASAGAR UNIVERSITY, Patent Buluş Sahipleri :)SEN, Ipsita Kumar (India)2)MANDAL, Dr. Amit Kumar (India)3)HOSSAIN, Dr. Maidul (India)4)PANDA, Prof. Dr. Amiya Kumar (India)5) YILMAZ, Dr. Mahmut Deniz (Turkey)6)KATI, Dr. Ahmet (Turkey)7)BHATTACHARYA, Debesh Chandra (India)

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. SARICA ŞENAY, YAVUZ MUSA, ŞANLI ELİF RABİA, KATI AHMET, ALTUNTAŞ SEVDE, ALATAŞ MUSTAFA SELÇUK, EKİCİ MEHMET, YAZAREL SERKAN, Keskintaş Ahmet Turan (2024). Effects of dietary fermented mealworm larvae and stocking density on performance, blood stress indicator and intestine parameters of broilers. Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, 75(3), 7887-7902. , Doi: 10.12681/jhvms.35709 (Yayın No : 9326195)
2. BALCI GAMZE, KATI AHMET (2023). Study on active capacity and detergent application potential of low-temperature alkaline serine protease produced by new strain Exiguobacterium indicum 1.2.3. Bioresources and Bioprocessing, 10(), Doi: 10.1186/s40643-023-00701-z (Yayın No : 8602603)
3. Karamişe Miray, Atalay Necati, Kugu Senanur, DİNÇ ÖZGE, KATI AHMET, BACANLI MERVE, ERDOĞAN HAKAN, ALTUNTAŞ SEVDE (2023). FOLFIRINOX-loaded immunoliposome-like particles for localized pancreatic cancer treatment. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 86(), Doi: 10.1016/j.jddst.2023.104595 (Yayın No : 8602705)
4. KATI AHMET, ASLAN İSMAİL, SÜMER ASLIHAN (2023). Tuning electronic structure and chemical reactivity via oxidation state in molybdenum oxide. Computational and Theoretical Chemistry, 1225(), Doi: 10.1016/j.comptc.2023.114172 (Yayın No : 8602632)
5. Gul Mehmet, Ayan Esra, Destan Ebru, Johnson J. Austin, Shafiei Alaleh, Kepceoğlu Abdullah, Yılmaz Merve, Ertem Fatma Betül, Yapıcı İlkin, Tosun Bilge, Baldir Nilüfer, Tokay Nurettin, Nergiz Zeliş, Karakadioğlu Gözde, Paydos Seyide Seda, Kulakman Cahine, Ferah Cengiz Kaan, Güven Ömür, Atalay Necati, Akcan Enver Kamil, Cetinok Haluk, Arslan Nazlı Eylül, Şabanoğlu Kardelen, Aşci Bengisu, Tavli Serra, Gümüşboğa Helin, ALTUNTAŞ SEVDE, Otsuka Masami, Fujita Mikako, TEKİN ŞABAN, Çiftçi Halilibrahim, DURDAĞI SERDAR, KARACA EREK EZGİ, KAPLAN TÜRKÖZ BURCU, KABASAKAL BURAK VELİ, KATI AHMET, DEMİRCİ HASAN (2023). Rapid and efficient ambient temperature X-ray crystal structure determination at Turkish Light Source. Scientific Reports, 13(1), 1-10. , Doi: 10.1038/s41598-023-33989-0 (Yayın No : 8603383)
6. Ayan Esra, Destan Ebru, Kepceoğlu Abdullah, Çiftçi Halilibrahim, KATI AHMET, DEMİRCİ HASAN (2023). Comparative Study of High-Resolution LysB29(Nε-myristoyl) des(B30) Insulin Structures Display Novel Dynamic Causal Interrelations in Monomeric-Dimeric Motions. Crystals, 13(), Doi: 10.3390/cryst13040648 (Yayın No : 8603410)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 7 . Atalay Necati, Akcan Enver Kamil, Gul Mehmet, Ayan Esra, Destan Ebru, Ertem Fatma Betül, Tokay Nurettin, Çakilkaya Barış, NERGİZ Zeliş, KARAKADIOĞLU Gözde, Kepceoğlu Abdullah, Yapıcı İlkin, Tosun Bilge, Baldır Nilüfer, Yıldırım Günseli, Johnson J. Austin, Güven Ömür, Şafiei Alaleh, Arslan Nazlı Eylül, Yılmaz Merve, Kulakman Cahine, Paydos Seyide Seda, Çinal Seynep Sena, Şabanoğlu Kardelen, PAZARÇEVİREN Ayşegül, Yılmaz ayşenur, CANBAY Başak, Aşci Bengisu, KARTAL Esra, Tavli Serra, ÇALISEKİ Mehmet, Göç Günce, MERMER ARİF, YEŞİLAY GAMZE, ALTUNTAŞ SEVDE, TAŞEİSHI Hiroshi, Otsuka Masami, FUJITA Mikako, TEKİN ŞABAN, Çiftçi Halilibrahim, DURDAĞI SERDAR, DİNLER DOĞANAY GİZEM, KARACA EREK EZGİ, KAPLAN TÜRKÖZ BURCU, KABASAKAL BURAK VELİ, KATI AHMET, DEMİRCİ HASAN (2023). Cryogenic X-ray crystallographic studies of biomacromolecules at Turkish Light Source "Turkish DeLight". Turkish Journal of Biology, 47(), Doi: 10.55730/1300-0152.2637 (Yayın No : 8603591)
- 8 . Islam Md Majharul, Maiti Pulak Kumar, Das Sandip, Mondal Rittick, Biswas Trishanjan, Sadat Abdul, Chakraborty Arka Pratim, Gangopadhyay Debnirmalya, Mandal Sukhendu, KATI AHMET, Mandal Amit Kumar (2022). Draft Genome Sequence of an Endophytic Micromonospora sp. Strain, ANENR4, Isolated from the Root of a Peanut Plant (*Arachis hypogaea*). MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS, 11(11), 3-. , Doi: 10.1128/mra.00655-22 (Yayın No : 8168868)
- 9 . Das Prasenjit, Biraj Sarkar, Ghati Amit, Mondal Rittick, Dam Paulami, Franco Octavio L, Cardoso Marlon H., Sharma Ashwani, Swarnakar Shambhu, Miere (Groza) Florina, Gangopadhyay Debnirmalya, Mandal Sukhendu, KATI AHMET, Mandal Amit Kumar (2022). Draft Genome Sequence of *Streptomyces* sp. Strain PSAA01, Isolated from the Soil of Eastern Himalayan Foothills. Microbiology Resource Announcements, 11(6), Doi: 10.1128/mra.00370-22 (Yayın No : 8168798)
- 10 . Nesa Jannatun, Jana Swapan Kumar, Sadat Abdul, Biswas Kinkar, KATI AHMET, KAYA ÖZGE, Mondal Rittick, Paulami Dam, Thakur Mintu, Kumar Anoop, Hossain Maidul, Lima Lucas R., Rezende Samilla B., Bhattacharjya Debjoy, Gangopadhyay Debnirmalya, Ghorai Suvankar, ALTUNTAŞ SEVDE, Panda Amiya Kumar, Chakrabarti Pinak, Swarnakar Shambhu, Chakraborty Joydeep, YILMAZ HAZAL BERFİN, Macedo Maria L. R., Franco Octavio L., Cardoso Marlon H., Mandal Amit Kumar (2022). Antimicrobial potential of a ponicin-like peptide isolated from *Bombyx mori* L. hemolymph in response to *Pseudomonas aeruginosa* infection. Scientific Reports, 12(15493), Doi: 10.1038/s41598-022-19450-8 (Yayın No : 7880855)
- 11 . Pradhan Sayantan, Hore Samrat, Maji Suman Kumar, Manna Simi, Maity Abhijit, Kundu Pratip Kumar, Maity Krishna, Roy Stabak, Mitra Saptarshi, Dam Paulami, Mondal Rittick, Ghorai Suvankar, Jawed Junaid Jibrán, Dutta Subhadeep, Das Sandip, Mandal Sukhendu, Mandal Sanjib, KATI AHMET, Sinha Sangram, Maity Amit Bikram, Dolai Tuphan Kanti, Mandal Amit Kumar, İNCE İKBAL AGAH (2022). Study of epidemiological behaviour of malaria and its control in the Purulia district of West Bengal, India (2016\u20132020). Scientific Reports, 12(690), Doi: 10.1038/s41598-021-04399-x (Yayın No : 7622837)
- 12 . Biraj Sarkar, Mandal Amit Kumar, Ghati Amit, Ghosh Pranab, Mandal Sukhendu, KATI AHMET (2022). Whole-Genome Shotgun (WGS) Sequence of Isoprene Polymer-Degrading *Nocardia* sp. strain BSTN01. Microbiology Resource Announcements Doi: 10.1128/mra.01175-21 (Yayın No : 7622767)
- 13 . Ghati Amit, Dam Paulami, Taşdemir Didar, KATI AHMET, Sellami Hanen, CAN SEZGİN GÜLTEN, İLDİZ NİLAY, Franco Octavio L., Mandal Amit Kumar, ÖÇSOY İSMAİL (2021). Exogenous pulmonary surfactant: A review focused on adjunctive therapy for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 including SP-A and SP-D as added clinical marker. Current Opinion in Colloid & Interface Science, 51(), Doi: 10.1016/j.cocis.2020.101413 (Yayın No : 7451386)
- 14 . Some Sudip, Biraj Sarkar, Kinkar Biswas, Tushar Kanti Jana, Bhattacharjya Debjoy, Dam Paulami, Mondal Rittick, Kumar Anoop, Deb Apurba Kanti, Sadat Abdul, Saha Soumen, KATI AHMET, ÖÇSOY İSMAİL, Franco Octavio L, Mandal Amitava, Mandal Sukhendu, Mandal Amit Kumar, İNCE İKBAL AGAH (2020). Bio-molecule functionalized rapid one-pot green synthesis of silver nanoparticles and their efficacy toward the multidrug resistant (MDR) gut bacteria of silkworms (*Bombyx mori*). RSC Advances, 10(), 22742-22757. , (Yayın No : 6538358)
- 15 . Nesa Jannatun, Sadat Abdul, Buccini Danieli F, KATI AHMET, Mandal Amit Kumar, Franco Octavio L (2020). Antimicrobial peptides from *Bombyx mori*: a splendid immune defense response in silkworms. RSC Advances, 10(1), 512-523. , Doi: 10.1039/C9RA06864C (Yayın No : 6251283)
- 16 . Some Sudip, BULUT ONUR, Biswas Kinkar, Kumar Anoop, Roy Anupam, Sen Ipsita Kumar, Mandal Amitava, Franco Octavio L, İNCE İKBAL AGAH, Neog Kartik, Das Sandip, Pradhan Sayantan, Dutta Subhadeep, Bhattacharjya Debjoy, Saha Soumen, Mohapatra Pradeep Das, Bhuimali Anil, BG Unni, KATI AHMET, Mandal Amit Kumar, YILMAZ MAHMUT DENİZ, ÖÇSOY İSMAİL (2019). Effect of feed supplementation with biosynthesized silver nanoparticles using leaf extract of *Morus indica* L. V1 on *Bombyx mori* L. (Lepidoptera: Bombycidae). Scientific Reports, 9(1), 1-13. , Doi: 10.1038/s41598-019-50906-6 (Yayın No : 5441683)
- 17 . DEMİRBAŞ AYŞE, Büyükbezirci Kasım, Celik Cagla, Kislakci Emine, Karaagac Zehra, GÖKTÜRK ERSEN, KATI AHMET, ÇİMEN BEHZAT, YILMAZ VEDAT, ÖÇSOY İSMAİL (2019). Synthesis of Long-Term Stable Gold Nanoparticles Benefiting from Red Raspberry (*Rubus idaeus*), Strawberry (*Fragaria ananassa*), and Blackberry (*Rubus fruticosus*) Extracts–Gold Ion Complexation and Investigation of Reaction Conditions. ACS Omega, 4(20), 18637-18644. , Doi: 10.1021/acsomega.9b02469 (Yayın No : 5429968)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 18 . ÖÇSOY İSMAİL, TAŞDEMİR DİDAR, MAZICIOĞLU SÜMEYYE, ÇELİK ÇAĞLA, KATI AHMET, ÜLGEN FUNDA (2018). Biomolecules incorporated metallic nanoparticles synthesis and their biomedical applications. *Materials Letters*, 212(), 45-50. , Doi: 10.1016/j.matlet.2017.10.068 (Yayın No : 4210615)
- 19 . Das Sandip, Sen Ipsita Kumar, KATI AHMET, Some Sudip, Mandal Amit Kumar (2018). Flocculating, emulsification and metal sorption properties of a partial characterized novel exopolysaccharide produced by *Rhizobium tropici* SRA1 isolated from *Psophocarpus tetragonolobus* (L) D.C.. *International Microbiology*, 22(), 91-101. , Doi: 10.1007/s10123-018-0031-0 (Yayın No : 7069921)
- 20 . Barman Prasenjit, Bandyopadhyay Partha, KATI AHMET, Paul Tanmay, Mandal Amit Kumar, Mondal Keshab Chandra, Mohapatra Pradeep Kumar Das (2017). Characterization and Strain Improvement of Aerobic Denitrifying EPS Producing Bacterium *Bacillus cereus* PB88 for Shrimp Water Quality Management. *Waste and Biomass Valorization*, 9 (8), 1319-1330. , Doi: 10.1007/s12649-017-9912-2 (Yayın No : 4225107)
- 21 . Barman Prasenjit, KATI AHMET, Mandal Amit Kumar, Bandyopadhyay Partha, Mohapatra Pradeep Das (2017). Biopotentiality of *Bacillus cereus* PB45 for nitrogenous waste detoxification in ex situ mode. *AQUACULTURE INTERNATIONAL*, 25(3), 1167-1183. , Doi: 10.1007/s10499-016-0105-y (Yayın No : 4225135)
- 22 . YILMAZ MAHMUT DENİZ, KATI AHMET (2015). Encapsulation and pH-responsive release of an optical brightener (CBUS) from chitosan microcontainers for optical bleaching of cellulosic fabrics. *CELLULOSE*, 22(6), 4077-4085. , Doi: 10.1007/s10570-015-0782-0 (Yayın No : 4225143)
- 23 . Paul Tanmay, Mandal Arpita, Mandal Santi M, Ghosh Kuntal, Mandal Amit Kumar, Halder Suman K, Das Arpan, Maji Suman K, KATI AHMET, Mohapatra Pradeep Das, Pati Bikas R, Mondal Keshab Chandra (2015). Enzymatic Hydrolyzed Feather Peptide, a Welcoming Drug for Multiple-Antibiotic-Resistant *Staphylococcus aureus*: Structural Analysis and Characterization. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 175(7), 3371-3386. , Doi: 10.1007/s12010-015-1509-2 (Yayın No : 4225163)
- 24 . Çakar Fatih, Ozer Isilay, KATI AHMET, Demirbag Deniz Dilan, ŞAHİN FİKRETTİN, AYTEKİN ALİ ÖZHAN (2014). Newly developed medium and strategy for bacterial cellulose production. *Biochemical Engineering Journal*, 92(), 35-40. , Doi: 10.1016/j.bej.2014.07.002 (Yayın No : 4210612)
- 25 . KATI AHMET, KATI HATİCE (2013). Isolation and identification of bacteria from *Xylosandrus germanus* (Blandford) (Coleoptera: Curculionidae). *African Journal of Microbiology Research*, 7(47), 5288-5299. , Doi: 10.5897/AJMR2013.5822 (Yayın No : 4225172)
- 26 . Kumar Arvind, İNCE İKBAL AGAH, KATI AHMET, Chakraborty Ranadhir (2013). *Brevibacterium siliguriense* sp. nov., a facultatively oligotrophic bacterium isolated from river water. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 63(), 511-515. , Doi: 10.1099/ijs.0.038281-0 (Yayın No : 5627518)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

- 1 . Seçilmiş Melike, KATI AHMET, EROĞLU EMRAH (2024). Development of a non-animal testing method using genetically engineered biosensors for assessing skin sensitizers. Annual Meeting of the Society-for-Free-Radical-Research-Europe (SFRR-E), (Tam metin bildiri) (Yayın No:9326851)
- 2 . Sharma Ashwani, Dey Abira, Li Ruoya, Larzat Nathalie, KATI AHMET, TAŞLI PAKİZE NESLİHAN, Idoipe Jean Bernard (2022). Anti-aging efficacy prediction of Natural Cosmetic ingredients from Marine Algae by In-silico and In-vitro approaches. 6. Uluslararası Kozmetik Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:8615859)
- 3 . KATI AHMET (2022). Turkish 3Rs-Center and Animal-Free Test Technologies for Cosmetic Industry. 6. ULUSLARARASI KOZMETİK KONGRESİ, (Özet bildiri) (Yayın No:8168962)
- 4 . KATI AHMET, TAŞLI PAKİZE NESLİHAN, Sharma Ashwani (2022). What is the difference between 'ORGANIC' and 'NATURAL' for Cosmetic Industry?. 6. ULUSLARARASI KOZMETİK KONGRESİ, (Özet bildiri) (Yayın No:8168954)
- 5 . Dey Abira, Li Ruoya, Larzat Nathalie, Idoipe Jean Bernard, KATI AHMET, Sharma Ashwani (2022). Elucidating the Mechanism of Inhibition of FDA drugs on Hepatic Transporter P – glycoprotein (P – gp) by Molecular Docking Simulation. 21st International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro (ESTIV 2022), (Özet bildiri) (Yayın No:8168916)
- 6 . Biswas Ritushree, Li Ruoya, Larzat Nathalie, Idoipe Jean Bernard, Sharma Ashwani, KATI AHMET, ALTUNTAŞ SEVDE (2022). Affinity prediction between cosmetic ingredients and CD54/CD86 receptors by molecular docking: A novel approach to predict skin sensitisation potential. 21st International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro (ESTIV 2022), (Özet bildiri) (Yayın No:8168895)
- 7 . KATI AHMET, ALTUNTAŞ SEVDE (2021). Newly Developed and OECD 439 Adaptive In Vitro Skin Irritation Test System. 5. ULUSLARARASI KOZMETİK KONGRESİ, (Özet bildiri) (Yayın No:7531618)
- 8 . KATI AHMET (2021). Hidden Antibiotics: Increased Biocidal Product Usage and Antimicrobial Resistance Risk. 5. Uluslararası Biyosidal Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7531644)

- 9 . KATI AHMET (2021). Human Skin Microbiota and Disinfectants. 5. Uluslararası Biyosidal Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7531632)
- 10 . KATI AHMET (2020). Omik Teknolojiler ve Tıbbi Kullanım Alanları. 1. Uluslararası Epigenetik ve Nutrigenetik Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7069917)
- 11 . KATI AHMET (2019). Biosynthesis of silver nanoparticles and their versatile antimicrobial properties. Antimicrobial Congress 2019, (Tam metin bildiri) (Yayın No:6565844)
- 12 . KATI AHMET (2019). Next Generation Safety Testing For Cosmetics: Genomic Allergen Rapid Detection (GARD) for Skin and Air Respiratory System. 3. Uluslararası Kozmetik Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:6565853)
- 13 . KATI AHMET,AYTEKİN ALİ ÖZHAN,İNCE İKBAL AGAH,ŞAHİN FİKRETTİN (2013). Determination of bioactive entomopathogen bacteria scale-up strategies. 4th International Participated Entomopathogens and Microbial Control Symposium, (Tam metin bildiri) (Yayın No:4225197)
- 14 . KATI AHMET,ŞAHİN FİKRETTİN,AYTEKİN ALİ ÖZHAN,İNCE İKBAL AGAH (2012). Efficient and Effective Mosquitocidal Toxin Production By Bacillus sphaericus Under Submerged Fermentation Using Different Industrial Agricultural Waste. European Congress of Biotechnology , 343-404, (Özet bildiri) (Yayın No:5442409)
- 15 . KATI AHMET,KATI HATİCE (2010). The first study on the bacterial flora of the Xyleborus xylographus Say (Coleoptera:Curculionidae). 43rd Annual Meeting of The Society For Invertebrate Pathology, (Özet bildiri) (Yayın No:5442420)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Marine Medicinal Glycomics, Bölüm adı: (N-Acetylglucosamine: Medical Importance of Chitin and Chitosan) (2013). ,AYTEKİN ALİ ÖZHAN,KATI AHMET,ÜSTÜNER BERNA, Nova Science, Editör: Vitor Hugo Pomin, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-1-62618-597-5, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 4225208)
- 2 . Green Synthesis of Nanomaterials for Bioenergy Applications, Bölüm adı: (Synthesis of metallic and metal oxide nanomaterials) (2020). ,ÖÇSOY İSMAİL,DEMİRBAŞ AYŞE,KATI AHMET,ARABACI NİHAN,Karaytuğ Tuna, Wiley Blackwell, Editör: Srivastava Neha, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-1-119-57679-2, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 6807922)
- 3 . Health and Science 2021-III, Bölüm adı: (EFFECTS OF HAND SANITIZERS ON SKIN MICROBIOTA: THE COVID-19 CASE) (2021). ,ALTUNTAŞ İREM, KATI AHMET, EFE ACADEMY PUBLISHING, Editör: KAYA HAKAN, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-8065-78-7, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7531589)
- 4 . Nanotechnology and Nanomaterials Annual Volume 2024, Bölüm adı: (Antibody, DNA, and Enzyme-Based Biosensing Platforms as an On-Site Testing Kit) (2024). ,Tankuş Mustafa,ÖLÇEROĞLU BİLGE,BALCI GAMZE,Aslantaş Nagihan,Kakaç Seda,Eroğlu Şevval,KATI AHMET, IntechOpen, Editör: Akhtar M. Shaheer, Ameen Sadia, Jiménez-Suárez Alberto, Seisedos Gonzalo, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-0-85014-100-9, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9327059)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . KATI AHMET (2023). Harnessing the pharmaceutical potential of noni fruit extract: antibacterial and antifungal effects against antibiotic-resistant microorganisms and oral pathogens.. Journal of research in pharmacy (online) (Kontrol No : 8616405)
- 2 . KATI AHMET, ALTUNTAŞ SEVDE (2022). Proliferative and Antimicrobial Evaluation of the Benzalkonium Chloride Loaded Walnut Shell-Rich Chitosan Gels. Cumhuriyet University, 43(4), 634-637. (Kontrol No : 8169760)
- 3 . KATI AHMET,AYTEKİN ÖZLEM,AYTEKİN ALİ ÖZHAN,ŞAHİN FİKRETTİN (2017). Simultaneous Optimization of Protease and Biopesticide Productions: A Case Study with Industrial Perspective. Academic Food Journal, 15(4), (Kontrol No : 6566103)
- 4 . KATI AHMET,AYTEKİN ALİ ÖZHAN,AYTEKİN ÖZLEM,ŞAHİN FİKRETTİN (2017). Simultaneous Optimization of Protease and Biopesticide Productions: A Case Study with Industrial Perspective. Akademik Gıda, 15(4), 327-336. (Kontrol No : 4225075)
- 5 . KATI HATİCE,KATI AHMET,UĞRAŞ SERPİL,YILMAZ HÜSEYİN (2017). Xyleborinus saxesenii (Coleoptera: Curculionidae) 'den İzole Edilen Bakterilerin Tanımlanması. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 7(1), 85-101. (Kontrol No : 4225060)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . KATI AHMET,AYTEKİN ALİ ÖZHAN,ŞAHİN FİKRETTİN,İNCE İKBAL AGAH (2012). Farklı Endüstriyel ve Sanayi Atıklarının Kullanılarak Submerged Fermantasyon Yöntemi ile Bacillus sphaericus'dan Etkili ve Verimli Sivrisinek Toksininin Üretilmesi. 17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:5442414)

- 2 . KATI AHMET, KATI HATİCE, UĞRAŞ SERPİL, YILMAZ HÜSEYİN, İNCE İKBAL AGAH (2012). Fındık Zararlısı Böceklerden İzole Edilen Bakterilerin Moleküler Olarak Tanımlanması. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7069910)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, Dam Paulami, ALTUNTAŞ SEVDE, Mondal Rittick, Baudrit Jos ´e Roberto Vega, KATI AHMET, Ghorai Suvankar, Sadat Abdul, Gangopadhyay Debnirmalya, Shaw Shubhajit, Franco Octavio L, Temur Nimet, ERTAŞ YAVUZ NURİ, Mandal Amit Kumar, ÖÇSOY İSMAİL (2022). Silk-based nano-biocomposite scaffolds for skin organogenesis. MATERIALS LETTERS (Uluslararası), 327, 5-. , Doi: 10.1016/j.matlet.2022.133024 (Yayın No : 8168836)
- 2 . Derleme Makale, Mondal Rittick, Paulami Dam, Chakraborty Joydeep, Paret Mathew L., KATI AHMET, ALTUNTAŞ SEVDE, Sarkar Ranit, Ghorai Suvankar, Gangopadhyay Debnirmalya, Mandal Amit Kumar, Husen Azamal (2022). Potential of nanobiosensor in sustainable agriculture: the state-of-art. Heliyon (Uluslararası), 8, Doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e12207 (Yayın No : 8168688)
- 3 . Derleme Makale, Sadat Abdul, Paulami Dam, Buccini Danieli F, Mondal Rittick, Kinkar Biswas, Bhuimali Anil, KATI AHMET, Mandal Amit Kumar (2021). Current concepts and prospects of mulberry fruits for nutraceutical and medicinal benefits. Current Opinion in Food Science (Uluslararası), 40, Doi: 10.1016/j.cofs.2021.03.009 (Yayın No : 7063373)
- 4 . Derleme Makale, Some Sudip, Sen Ipsita Kumar, Mandal Amitava, ASLAN TUĞRUL, ÜSTÜN YAKUP, YILMAZ EBRU ŞEBNEM, KATI AHMET, DEMİRBAŞ AYŞE, Mandal Amit Kumar (2019). Biosynthesis of silver nanoparticles and their versatile antimicrobial properties. Materials Research Express (Uluslararası), 6 (1) , Doi: 10.1088/2053-1591/aae23e (Yayın No : 5441783)
- 5 . Derleme Makale, Celik Cagla, Taşdemir Didar, DEMİRBAŞ AYŞE, KATI AHMET, ÇİMEN BEHZAT, ÖÇSOY İSMAİL (2018). Formation of functional nanobiocatalysts with a novel and encouraging immobilization approach and their versatile bioanalytical applications. RSC ADVANCES (Uluslararası), 8 (45) , 25298-25303. , Doi: 10.1039/c8ra03250e (Yayın No : 6021254)
- 6 . Özet, KATI AHMET, AYTEKİN ALİ ÖZHAN, ŞAHİN FİKRETTİN (2012). Efficient and effective mosquitocidal toxin production by Bacillus sphaericus under submerged fermentation using different industrial agricultural waste. New Biotechnology (Uluslararası), 29, 71-71. , Doi: 10.1016/j.nbt.2012.08.198 (Yayın No : 4225189)

Üniversite Dışı Deneyim

2020	Şirket Müdürü ve Ar-Ge Sorumlusu	OMİCA ARAŞTIRMA İNOVASYON TEST HİZMETLERİ LTD ŞTİ , Tübitak 1512 Teknogirişimcilik Programı tarafından desteklenen girişimcilik projesi kapsamında Sağlık Bilimleri Üniversitesi Teknopol İstanbul Sağlık Teknokenti'nde kurulmuş Ar-Ge şirkettir. , ()
2014 - 2019	AR-GE KIDEMLİ UZMANI	HAYAT KİMYA SAN AŞ , Biyoteknoloji Bölümü Ar-Ge Yöneticisi , ()

Deneme

- 1 . Deterjanın Dünü ve Bugünü, İnsanoğlu tarihin en eski zamanlarında hem kendi temizliği hem de genel temizlik için suyu kullanmıştır. İnsanlar suyun hayatı önemini bildikleri ve temizleme aracı olarak kullandıkları için evlerini ve şehirlerini su kenarlarına kurmaya çalışmışlardır. İlk zamanlarda ellerini yıkamak ve üzerlerindeki çamurları uzaklaştırmak amacıyla suyu kullanan insanlar, zamanla daha çok şey öğrenmişlerdir. M.Ö. 2800'lü yıllarda bulunan kalıntılarda, kilden yapılan çömlekler içerisinde bitkisel ve hayvansal yağlar ile küllerin kaynatılarak sabun benzeri maddeler elde edildiği bulunmuştur. Ancak bu karışımın temel amacının temizlik için sabun yapmak olup olmadığı kesin olarak bilinmemektedir. Gerçek anlamda sabun yapımına başlandığı 7. yüzyıla kadar insanlar temizlik ve kişisel bakım amacıyla kil, kum, ponza ve küllerini kullanmışlardır. Sabun, ilk zamanlarda hayvansal ve bitkisel yağların bitki külleri ile kaynatılarak içerisine koku veren hammaddelerin eklenmesi sonucu küçük zanaatkarlar tarafından üretilmiştir., İstanbul- İnsan ve Hayat Dergisi, Deneme, 01/03/2018-30/03/2018, (Ulusal)
- 2 . Kaş Yapayım Derken Göz Çıkartan Kimyasallar, Tabiatta bulunan böcekler zararlı ve zararsız diye tanımlanırken tek taraflı davranılmaktadır. İnsanın tek taraflı ve özellikle ekonomik kriterlere göre yaptığı kimyasal mücadele, zararlı sonuçlar doğurmaktadır. Gerçekte ise tabiatta kararlı bir denge hali mevcuttur. İnsanın tabiatla gelişigüzel müdahalesi, bu dengeyi bozmaktadır. Tarımda hastalık ve zararlılara karşı ürünü koruma amacıyla çeşitli mücadele yolları kullanılmaktadır. Bu yollardan biri de kimyasal mücadeledir. Ancak bu kimyasal mücadelelerinde çok büyük yan etkileri vardır. Bunlar: Çevre kirliliği, hedef alınmayan organizmaların zararlı duruma geçmesi, hedef alınan zararlılarda dayanıklılık oluşumu, doğal düşmanların yok edilmesi, insan ve çevre sağlığıdır., İstanbul-İnsan ve Hayat Dergisi <https://insanvehayat.com/kas-yapayim-derken-goz-cikartan-kimyasallar/>, Deneme, 01/04/2011-30/04/2011, (Ulusal)

Kurs

- 3 . 2238 Üniversite Düzeyi Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması, Tübitak Genç Girişimci Geliştirme Programı kapsamında düzenlenen 3 haftalık bir proje geliştirme ve iş planı hazırlama üzerine bir eğitimidir., Afyon-Tübitak, Kurs, 17/05/2013-20/05/2013, (Ulusal)
- 4 . Genç Girişimci Geliştirme Programı, Kosgeb tarafından girişimci geliştirme amacıyla düzenlenen bir eğitim programıdır., Giresun-Progem, Kurs, 02/03/2009-12/03/2009, (Ulusal)

Sertifika

- 5 . Güçlü Yönlere Odaklanın, Hayat Kimya Hayat Akademi tarafından sağlanan Kişisel Gelişim Eğitim programıdır., Kocaeli-Enocta Eğitim, Sertifika, 19/06/2018-19/06/2018, (Ulusal)
- 6 . İletişimin Temelleri ve İletişim Türleri, Kişisel Gelişim Eğitimi, Kocaeli-Enocta Uzaktan Eğitim, Sertifika, 08/05/2018-08/05/2018, (Ulusal)
- 7 . Kişisel Verilerin Korunması Hakkında Kanun Detayları, Hayat Kimya Hayat Akademi tarafından dönemsel olarak sağlanan Kişisel Gelişim Eğitim programıdır., Kocaeli-Enocta Eğitim, Sertifika, 01/04/2018-01/04/2018, (Ulusal)
- 8 . Duygusal Zekanın Geliştirilmesi: Kendini Tanımlama ve Yönetme, Hayat Kimya Hayat Akademi tarafından sağlanan Kişisel Gelişim Eğitim programıdır., Kocaeli-Enocta, Sertifika, 21/03/2018-21/03/2018, (Ulusal)
- 9 . İkimizdeki Yaratıcılığın Gücü, Hayat Kimya Hayat Akademi tarafından sağlanan Kişisel Gelişim Eğitim programıdır., Kocaeli-Enocta, Sertifika, 27/11/2016-27/11/2016, (Ulusal)
- 10 . Stres: Fayda ve Zararları, Hayat Kimya Hayat Akademi tarafından sağlanan Kişisel Gelişim Eğitim programıdır., Kocaeli-Enocta, Sertifika, 03/08/2016-03/08/2016, (Ulusal)
- 11 . Bilgi Üretme ve Yönetme, Hayat Kimya Hayat Akademi tarafından sağlanan Kişisel Gelişim Eğitim programıdır., Kocaeli-Enocta, Sertifika, 24/04/2016-24/04/2016, (Ulusal)
- 12 . Problem Çözme Teknikleri, Hayat Kimya Hayat Akademi tarafından sağlanan Kişisel Gelişim Eğitim programıdır., Kocaeli-Enocta, Sertifika, 18/04/2016-18/04/2016, (Ulusal)