

Ayşe Başak Kayıtmazer
Associate Professor of Chemistry
Boğaziçi Üniversitesi
Kimya Bölümü
Bebek, İstanbul 34342
TÜRKİYE

Scopus ID: 8715752500
ORCID ID: 0000-0003-1885-2984

Araştırma alanları: Yumuşak yoğun madde fiziği, biyoanalitik kimya, biyofiziksel kimya

1. EĞİTİM, SINAVLAR VE SERTİFİKALAR

- 2017 YÖK ÜAK Biyokimya Alanında Doçent
- 2007 Kimya alanında doktora derecesi
University of Massachusetts Amherst, MA, A.B.D.
- 06/07/2001 Kimya mühendisliği alanında lisans derecesi
Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

2. MESLEKİ GÖREVLENDİRMELER

- 2018-bugün Doçent, Kimya Bölümü, Boğaziçi Üniversitesi
- 2018 Yurtdışı görevlendirmeye ziyaretçi akademisyen, Kimya Mühendisliği bölümü, Massachusetts Institute of Technology, A.B.D.
- 2009 – 2018 Öğretim Üyesi Dr., Kimya Bölümü, Boğaziçi Üniversitesi
- 2007 – 2009 Doktora sonrası araştırmacı, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Northwestern University, Evanston, IL, A.B.D.

3. SEÇİLİ HAKEM-ONAYLI YAYINLAR VE PATENTLER

Karabıyık Acar, Ö., Bedir, S., **Kayitmazer, A.B.**, Torun Kose, G., “Chondro-inductive hyaluronic acid/chitosan coacervate-based scaffolds for cartilage tissue engineering”, *International Journal of Biological Macromolecules* 2021, 188, 300-312.

Kim, S., Sureka, H.V., **Kayitmazer, A.B.**, Wang, G., Swan, J.W., Olsen, B.D., “Effect of Protein Surface Charge Distribution on Protein–Polyelectrolyte Complexation”, *Biomacromolecules* 2020, 21, 8, 3026–3037.

Karabıyık, O., **Kayitmazer, A.B. (sorumlu yazar)**, Torun Kose, G., “Hyaluronic Acid/Chitosan Coacervate-Based Scaffolds”, *Biomacromolecules* 2018, 19(4), 1198-1211.

Kayitmazer, A.B. (sorumlu yazar), “Thermodynamics of complex coacervation”, *Advances in Colloid and Interface Science*, 2017, 239, 169-177.

Kayitmazer, A.B. (sorumlu yazar), Koksall, A. F., Kilic Iyilik, E.; “Complex coacervation of hyaluronic acid and chitosan: Effect of pH, ionic strength, charge density, chain length and charge ratio”, *Soft Matter* 2015, 11, 8605-8612.

Gamze Torun Köse, **A. Başak Kayitmazer**, Özge Karabıyık Acar, “Koaservasyon Yöntemi ile Koaservat Üretimi Yöntemi ve Bu Üretim Yöntemi ile elde edilen Koaservatlar ve Bunların Doku İskelesi olarak kullanımı”, (patent başvuru no: 2017/13643, Türk Patent ve Marka Kurumu)

4. ÖDÜLLER

- 2011 L'oréal Türkiye Genç BilimKadınlarına Destek Bursu (Alan: Malzeme Bilimi)
- 2010 TÜBİTAK AB 7. Çerçeve Programları Katılımı Destekleme Ödülü

5. DEVAM EDEN VE TAMAMLANAN PROJELER

- 2022-2023 Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri – Tamamlayıcı (BAP-M). Başlık: Poliamfolit Koaservasyonunun Termodinamik Açından İncelenmesi.
- 2022-2023 Boğaziçi Üniversitesi BAP-Standart. Başlık: Karşıt Yüklü Polielektrolit Çiftleri Arasında Protein Enkapsülasyonu.
- 2021-2024 TÜBİTAK 1001. Başlık: Poliamfolit Koaservatlarıyla Enzim İmmobilizasyonu.
- 2021-2022 TÜBİTAK Grant (1002). Başlık: Hiyalüronik Asit-Kitosan Kompleks Koaservasyonuna Hofmeister Serisinin Etkisinin Termodinamik Açından İncelenmesi.
- 2019-2021 Boğaziçi Üniversitesi BAP-Standart. Başlık: Koaservatların Yapısına Makromoleküllerin Yüzey Eğriliğinin Etkisi ve Oluşturulan Koaservatların Hofmeister Serisindeki Farklı Anyonik İyonlar Vasıtasıyla Ayırıştırılması.
- 2018-2022 The International One Belt One Road Collaboration Project of Shanghai. Başlık: Nanogel coating by flash nano-precipitation for vascular repair.
- 2018 2219 TÜBİTAK-BİDEB –Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı. Başlık: Protein Yük Anizotropisinin Polielektrolitlerle Kompleksleşme ve Koaservasyonuna Etkisi.
- 2017-2018 TÜBİTAK 3001. Başlık: İki Zıt Yüklü ve Yarı-Esnek Biyopolimer Arasındaki Kompleks Koaservasyonunun Termodinamik Açından İncelenmesi.
- 2016-2017 National Natural Science Foundation of China - Research Fund for International Young Scientists. Başlık: Hiyalüronik Asit ve Kitozan Arasında Kompleks Koaservasyonunun Reolojisi.

- 2014-2015 Boğaziçi Üniversitesi BAP-Altyapı. Başlık: Ligand-Konak Etkileşimlerinin İncelenmesi için İzotermal Titrasyon Kalorimetresi.
- 2014-2016 Boğaziçi Üniversitesi BAP-Doktora. Başlık: Hidroksiapatit-Polielektrolit Koaservatları.
- 2011-2013 Boğaziçi Üniversitesi BAP-Altyapı. Başlık: Statik ve Dinamik Işık Saçılımıyla Malzemelerin İç Yapılarının ve Dinamiklerinin Belirlenmesi.
- 2011-2012 L'oréal Türkiye Genç Bilimkadınları Destek Bursları (UNESCO ve Türkiye Bilimler Akademisi, TÜBA). Başlık: Polielektrolit-Polielektrolit Koaservatlarının Nano-, Mezo-, and Mikro-yapısı.
- 2010-2013 Boğaziçi Üniversitesi BAP-Tamamlayıcı. Başlık: Kemik-benzeri Biyomimetik Malzeme.
- 2010-2014 FP 7 Marie Curie International Reintegration Grant. Başlık: A Novel Biomimetic Bone-like Material.
- 2010-2011 Boğaziçi Üniversitesi BAP-Standart. Başlık: Polielektrolit-Polielektrolit Koaservatları

6. VERİLEN DERSLER

Yüksek lisans ve Doktora Dersleri

- Chem 586: Özel Konular: Biyomalzemeler
- Chem 584: Özel Konular: İyonik Makromoleküller
- Chem 583: Özel Konular: Biyoanalitik Kimya
- Chem 58B: Özel Konular: Biyofiziksel Yöntemlerle Kovalent Olmayan Etkileşimlerin Belirlenmesi

Lisans Dersleri

- Chem 415: Genel Biyokimya
- Chem 105: Kimyanın Temelleri
- Chem 104: Genel Kimya II
- Chem 103: Genel Kimya I