

## Fizik Bölümü

### Serap Aksu

Doktorasını 2013'te Boston Üniversitesi'nden alan Serap Aksu, biyomedikal teknolojilerin geliştirilmesi üzerine araştırmalar yapmakta, biyofotonik, nanofabrikasyon, optik nanoantenlerin üretimi ve hassas biyoalgılama uygulamalarında kullanımı, titreşimsel spektroskopi, otomatik mikrofluidik sistemlerin üretimi, bağışıklık hücreleri biyolojisi, elde taşınabilir tanı kiti geliştirilmesi konularında çalışmalarına devam etmektedir. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce ETH Zürih Biyosistem Bilimleri ve Mühendisliği Bölümü'nde doktora sonrası araştırmalar yapmıştır. Makaleleri *Advanced Materials*, *Nature Materials*, *Advanced Optical Materials* ve *Lab on a Chip* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Aksu, bir patent sahibidir.



### Ceyhan Bulutay

Kuramsal yarıiletken kuantum optiği, kuantum işleme, kuantum noktaları ve nanoörgülerinde fotonik özellikler üzerine çalışmaları bulunan Ceyhan Bulutay, doktorasını 1997'de Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden almıştır. Avrupa Birliği, TÜBİTAK ve Royal Society gibi kurumlarca desteklenen çeşitli projelerde yürütücülük yapan Dr. Bulutay, Elektromanyetik Teori, Atom ve Molekül Fiziği, Kuantum Optiği, Kuantum Mekanikliği, Yarıiletkenlerde Optik ve Elektronik Süreçler derslerini vermektedir. Dr. Bulutay, Essex, ETH-Zürih ve Santa Barbara'daki California üniversitelerinde araştırmacı olarak görev yapmıştır. Parlar Vakfı ve TÜBİTAK Teşvik ödülleri sahibidir.



### Şahin Büyükdaglı

Şahin Büyükdaglı doktorasını 2007'de Joseph Fourier Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Dr. Büyükdaglı'nın çalışma alanları DNA'nın istatistik fiziği, elektrostatik sistemlerin istatistik fiziği, polimer translokasyonunun istatistik fiziği, biofizik modelleme ve lineer olmayan sistemler üzerinedir. Makaleleri *Physical Review Letters*, *Journal of Chemical Physics*, *Journal of Physics: Condensed Matter*, *Physical Review*, *Journal of Statistical Mechanics* ve *Europhysics Letters* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Dr. Büyükdaglı, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Fransa, Finlandiya ve Hong Kong'daki çeşitli üniversitelerle araştırma kurumlarında görev yapmıştır.



### Salim Çıracı

Doktorasını 1974'te Stanford Üniversitesi'nden alan Salim Çıracı, aynı üniversitede çalışmada bulduktan sonra IBM San Jose Araştırma Merkezi'nde görev yapmıştır. Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü kurucu başkanı ve Fen Fakültesi kurucu dekanı olan Dr. Çıracı, Fizik Bölümü'nde İleri Araştırmalar Laboratuvarı'nın kuruluşuna da öncülük etmiştir. 2005-2013 yılları arasında DPT tarafından desteklenen Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi Projesi'ni yöneten Çıracı, bu proje kapsamında Bilkent Üniversitesi'nin UNAM - Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi ve Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji lisansüstü programını kurmuş ve yönetmiştir. Dr. Çıracı, hidrojen depolama, nanotriboloji, karbon nanotüpler, atom zincirleri, grafen, silisen ve benzeri iki boyutlu yeni nano yapılar; yüzey fiziği, kuantum balistik transport, yarı metaller ve spintronik konusunda kuramsal araştırmalarına devam etmektedir. Türkiye Bilimler Akademisi şeref üyesi olan Dr. Çıracı, Sedat Simavi Fen Bilimleri Ödülü ve TÜBİTAK Bilim Ödülü sahibidir.



### Hilmi Volkan Demir

Doktorasını 2004'te Stanford Üniversitesi'nden alan Hilmi Volkan Demir, yarıiletken nanokristal optoelektronik ve implant edilebilir elektronik konuları üzerine araştırmalar yapmaktadır. Dr. Demir'in bilimsel yazıları *Advanced Materials*, *Nano Letters*, *Advanced Functional Materials*, *Applied Physics Letters*, *Optics Express*, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, *ACS Nano* ve *IEEE Transactions on Electron Devices* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Springer kitapçık serisinin ve *Optics Express* dergisinin editörlerindedir. Dr. Demir'in araştırma alanlarıyla ilgili otuzdan fazla buluşu patentlenmiş ya da farklı aşamalarda patentlenme sürecindedir; bu patentlerin on iki tanesi lisanslanmış ve dört şirket oluşumu sağlamıştır. TÜBA asosiy üyesi olan Dr. Demir, Nanyang Araştırma Mükemmeliyet Ödülü, NRF Yürütücülük Ödülü, TÜBİTAK Teşvik Ödülü, Avrupa Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü ve Avrupa Birliği Marie Curie Fellowship Ödülü sahibidir. Dr. Demir, Ulusal Nanoteknoloji Merkezi direktörü, Bilkent Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Enstitüsü müdürüdür.



### Atilla Erçelebi

Atilla Erçelebi, doktorasını 1980'de Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden almıştır. Yoğun madde fiziği alanında kuramsal çalışmalar yapan Dr. Erçelebi'nin elektron-fonon etkileşimleri ve düşük boyutlu yarıiletken yapılar polaron ve çift polaron sistemleri üzerine araştırmaları ve Fröhlich Hamilton yeninin çözümüne yönelik yaklaşım metodlarının geliştirilmesi hakkında çalışmaları bulunmaktadır. Dr. Erçelebi, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde öğretim üyeliği yapmıştır.



### Ahmet Eriş

Doktorasını 1976'da Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde tamamlayan Ahmet Eriş, klasik alan kuramları, kütle çekim kuramı, harmonik tasvirler ve entegre edilebilir sistemler üzerine çalışmalar yapmaktadır. Makaleleri *Journal of Mathematical Physics* ve *International Journal of Theoretical Physics* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Dr. Eriş, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Çankaya Üniversitesi ve Yeditepe Üniversitesi'nde görev yapmıştır.



### Ahmet Gökalp

Nükleer fizik ve yüksek enerji fiziği alanlarında uzmanlaşan Ahmet Gökalp, doktorasını 1980'de Stanford Üniversitesi'nden almıştır. Nükleer transport teorisinin dev rezonanslara, nükleer çarpışmalara, nükleer füzyona uygulamaları ve fenomenolojik yüksek enerji fiziği başlıca araştırma alanlarıdır. Dr. Gökalp'in bilimsel yazıları *Physical Letters B*, *Physical Review C*, *Nuclear Physics A* ve *European Physical Journal A* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Genel Fizik, Nükleer ve Parçacık Fiziği, Kuantum Mekanikliği derslerini veren Dr. Gökalp daha önce Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde görev yapmıştır.



### Oğuz Gülseren

Fizik Bölüm Başkanı Oğuz Gülseren, nanobilim alanına yaptığı önemli katkılarla tanınmaktadır. Uluslararası İleri Araştırmalar Merkezi, Bath Üniversitesi, Carnegie Institution of Washington, National Institute of Standards and Technology ve Pennsylvania Üniversitesi gibi kurumlarda araştırmacı olarak çalışmış olan Dr. Gülseren, doktorasını 1992'de Bilkent Üniversitesi'nden almıştır. Dr. Gülseren'in çalışmaları nanobilim ve yoğun madde fiziği alanında nanoteller, karbon nanotüpler ve boya duyarlı güneş pilleri ve ışık-madde etkileşmesinin temel prensip hesaplarıyla modellenmesi üzerine odaklanmıştır. Dr. Gülseren, Bilim Akademisi Derneği asli üyesidir. TÜBİTAK Bilim Ödülü, TÜBİTAK-TWAS Teşvik Ödülü ve İstanbul Üniversitesi Bilim Ödülü sahibidir. Dr. Gülseren, son yıllarda iki güncel alanda yoğunlaşarak grafen benzeri yeni iki boyutlu malzemelerin geliştirilmesi ve özelliklerinin incelenmesi ile nanoparçacıkları kullanarak dengeden uzak sistemlerde kendiliğinden bir araya gelme ve kendiliğinden düzenlenme olaylarının anlaşılmasına çalışmaktadır.



### Balázs Hetényi

Balázs Hetényi, doktorasını 1999'da Columbia Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Çok parçacıklı ve istatistiksel fizik konusunda araştırmalar yapan Dr. Hetényi, daha önce Princeton, Trieste ve Graz üniversitelerinde araştırmacı olarak görev yapmıştır. Güçlü kolerasyon sistemlerinin iletken özellikleri hakkında çalışmalarına devam etmektedir.



### F. Ömer İlday

Doktorasını 2003'te Cornell Üniversitesi'nden alan Ömer İlday, dengeden uzak ve doğrusal olmayan sistemler, ultrahızlı lazerler, lazer kontrollü kendiliğinden organize sistemler, karmaşık lazer-malzeme etkileşimleri ve biyomedikal uygulamaları üzerine araştırmalar yapmaktadır. *Nature*, *Nature Photonics*, *Nature Communications*, *Physical Review Letters*, *Optica* gibi dergilerde makaleleri yayımlanan Dr. İlday'ın keşfettiği similariton ve soliton-similariton lazerleri dünya genelinde çok sayıda araştırma laboratuvarı tarafından kullanılmaktadır. Dr. İlday, *Optics Letters*, *Optics Express* ve *Optical Technology* dergilerinde editörlük yapmıştır. TÜBA-GEBİP, TÜBİTAK Teşvik, TÜBİTAK Bilim, Türk Fizik Derneği Engin Arık Bilim İnsanı, Cornell Üniversitesi Findlay, MIT RLE Fellowship ve Marie Curie Fellowship ödülleri sahibi ve Bilim Akademisi üyesidir. Bilimsel çalışmalarındaki üstün başarısından dolayı Avrupa Araştırma Konseyi'nden ERC-CoG desteği almaya hak kazanmıştır. Dr. İlday, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Massachusetts Institute of Technology'de araştırmacı olarak görev yapmıştır. Kişisel ilgi alanları arasında bilim kurgu, Lego ve caz müziği yer almaktadır.



### Coşkun Kocabaş

Nanomalzemelerin sentezlenmesi ve elektronik uygulamaları, makroelektronik, ince film teknolojisi, nanofotonik, tek molekül fiziği ve mikro akışkanlar konularında araştırmalar yapan Coşkun Kocabaş, doktorasını 2007'de Illinois Üniversitesi'nden almıştır. *Nature Nanotechnology*, *Nano-Letters*, *Small*, *Journal of the American Chemical Society*, *Applied Physics Letters* ve *IEEE Electron Device Letters* gibi dergilerde makaleleri yayımlanan Dr. Kocabaş'ın uluslararası üç patenti bulunmaktadır. Dr. Kocabaş'ın iki araştırması *Nature Nanotechnology* ve *Small* dergilerinde kapak makalesi olmuştur. Bilimsel çalışmalarındaki üstün başarısından dolayı Avrupa Araştırma Konseyi'nden ERC-CoG desteği almaya hak kazanmıştır. Dr. Kocabaş, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Harvard Üniversitesi'nde araştırmacı olarak görev yapmıştır.



### Mehmet Özgür Oktel

Makaleleri *Physical Review A*, *Physics Letters* ve *Physical Review Letters* gibi dergilerde yayımlanan Mehmet Özgür Oktel, doktorasını 2001'de Massachusetts Institute of Technology'den almıştır. TÜBA-GEBİP Ödülü, TÜBİTAK Teşvik ve Kariyer Ödülü, Mustafa Parlar Vakfı Teşvik Ödülü sahibi olan Dr. Oktel'in araştırma alanları teorik yoğun madde fiziği, ultra-soğuk gazlar, düşük boyutlu çok parçacık sistemleri ve atom-ışık etkileşmesidir. Dr. Oktel, lise öğrencilerini uluslararası fizik olimpiyatlarına hazırlayan grupta yer almaktadır.



### Ekmel Özbay

Yüksek performanslı nanoelektronik ve nanofotonik aygıtlar, GaN tabanlı RF entegre devreler, grafen transistörler, grafen nanofotonik, GaN MOCVD, metalmazemeler ve nanoplazmonik sensörler konularında araştırmalar yapan Ekmel Özbay, doktorasını 1992'de Stanford Üniversitesi'nden almıştır. *Science*, *Nature*, *Physical Review Letters*, *Small*, *Nanotechnology* ve *Applied Physics Letters* gibi dergilerde yayımlanmış 426 bilimsel makalesine 13.550'yi aşkın atıfta bulunulmuştur. Avrupa Birliği'nin en büyük bilim ödülü sayılan Descartes 2005 Bilimsel Araştırma Ödülü, Mustafa Parlar Vakfı Bilim Adamı Ödülü, Hüsamettin Tuğaç Vakfı Teknoloji Geliştirme Ödülü, TÜBİTAK Teşvik Ödülü, Sedat Simavi Bilim Ödülü, TÜBİTAK Bilim Ödülü ve Amerikan Optik Kurumu'nun Adolph Lomb Madalyası sahibidir. *Nature Scientific Reports* ve *Journal of Nanophotonics* dergilerinin editörüdür. Bilkent Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Merkezi'nin kurucusu ve direktörü olan Dr. Özbay, Uzak Teknolojileri Araştırma Merkezi'ni de kurmuş ve yönetmiştir. Bu merkezler bünyesinde tamamlanmış veya sürmekte olan 54 projenin yürütücüsüdür. Söz konusu projelerden biri AB 5. Çerçeve Programı, dördü 6. Çerçeve Programı, üçü 7. Çerçeve Programı kapsamındadır. TÜBA ve Avrupa Bilimler Akademisi asli üyesi olan Dr. Özbay nanoteknoloji, nanoelektronik ve nanofabrikasyon konularında dersler vermektedir.



### Bilal Tanatar

Genel Fizik, Elektromanyetik Teori ve İstatistiksel Fizik derslerini veren Bilal Tanatar'ın kuantum katı ve sıvıları, yoğun madde fiziği ve iki boyutlu elektron sistemleri hakkında araştırmaları vardır. Dr. Tanatar, doktorasını 1987'de Delaware Üniversitesi'nde tamamlamıştır. TÜBİTAK Teşvik Ödülü, Türk Fizik Derneği Engin Arık Bilim Ödülü ve Mustafa Parlar Vakfı Bilim Ödülü sahibidir. Türkiye Bilimler Akademisi ve Academia Europaea üyesi olan Dr. Tanatar'ın bilimsel makaleleri *Physical Review B* ve *Physical Review Letters* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Illinois ve Western Ontario üniversiteleri ile İtalya'da Uluslararası Teorik Fizik Merkezi'nde görev yapan Dr. Tanatar, edebiyata ve caz müziğine meraklıdır.



### Onur Tokel

Temel lazer etkileşim fiziğinin derinlemesine anlaşılması ve buna bağlı özgün teknolojiler ortaya çıkarılması üzerine araştırmalarını sürdüren Onur Tokel, doktorasını 2011'de Cornell Üniversitesi'nden almıştır. Makaleleri *Nature Photonics*, *Nature Communications* ve *Optics Letters* gibi dergilerde yayımlanmıştır. TÜBİTAK Başarı Ödülü sahibi Dr. Tokel, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Harvard Üniversitesi ve Georgia Institute of Technology'de çalışmalar yapmıştır. Dr. Tokel, Dalgalar, Optik ve Termodinamik dersini vermektedir. Özel ilgi alanları arasında sanat, tarih ve arkeoloji vardır.



### Giovanni Volpe

Doktorasını 2008'de Barcelona'daki Fotonik Bilimler Enstitüsü'nden alan Giovanni Volpe, nanoteknolojinin gündelik yaşam alanlarına uygulanması konusunda araştırmalar yapmaktadır. Makaleleri *Soft Matter*, *Physical Review X*, *Nature Nanotechnology*, *Nature Communications*, *Physical Review Letters*, *Optics Express* ve *Europhysics Letters* gibi dergilerde yayımlanmıştır. *Optical Tweezers* adlı kitabın yazarı olan Dr. Volpe, Optical Society tarafından verilen Young Professional Volunteer Recognition ödülü sahibi ve AIP Bilimsel Makale Ödülleri jüri üyesidir. Bilimsel çalışmalarındaki üstün başarısından dolayı Avrupa Araştırma Konseyi'nden ERC-StG desteği almaya hak kazanmıştır. Dr. Volpe, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Max-Planck Enstitüsü'nde doktora sonrası araştırma çalışmaları yapmıştır. Sinema, rüzgar sörfü ve yabancı diller Dr. Volpe'nin hobileridir.



### Sebastian Wüster

Dengesiz karmaşık kuantum sistemlerin dinamiği, ultra soğuk gazlar, Rydberg atomları, opto-mekanik cihazlar ve bunların hibrid uygulamaları alanlarında araştırmalarını sürdüren Sebastian Wüster, doktorasını 2007'de Australian National Üniversitesi'nden almıştır. Dr. Wüster, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Almanya'daki Max-Planck Enstitüsü'nde görev yapmıştır. Seyahat etmek, müzik dinlemek, kayak yapmak, yüzmek ve yoga ilgi alanları arasındadır.



### Cemal Yalabık

Bilkent Üniversitesi Provost Yardımcısı Cemal Yalabık, doktorasını 1976'da Brown Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Dr. Yalabık, birinci sınıflar için Fizik dersinin yanı sıra İstatistik Mekanik, Kuantum Mekanik ve Elektromanyetik Kuramı derslerini vermektedir. Makaleleri *Physica*, *Physical Review* ve *European Physical Journal* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Yalabık, TÜBİTAK Teşvik Ödülü sahibi ve Türkiye Bilimler Akademisi üyesidir. Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Temple Üniversitesi'nde görev yapmış olan Dr. Yalabık'ın kişisel ilgi alanları amatör denizcilik, telsizcilik ve astronomidir.



## Kimya Bölümü

### Engin Umut Akkaya

Doktorasını 1989'da Ohio State Üniversitesi'nden alan Engin Umut Akkaya, moleküler makineler, yapay enzimler, rasyonel ilaç ve taşıyıcı tasarımı, güneş pilleri için yeni foto-uyarıcılarının sentezi, foto-termal terapi gibi konularda araştırmalar yapmaktadır. Makaleleri *Journal of the American Chemical Society*, *Organic Letters*, *Angewandte Chemie* ve *Chemical Communications* gibi dergilerde yayımlanmış ve bazıları da kapak konusu seçilmiştir. *Scientific Reports* ve *ChemPhotoChem* dergilerinin bilim kurulu üyesi olan Dr. Akkaya, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Ohio State, Maryland ve ODTÜ gibi üniversitelerde çalışmıştır. Dr. Akkaya, Organik Kimya ve Supramoleküler Kimya derslerini vermektedir. TÜBİTAK Bilim ve Teşvik, Mustafa Parlar ve Elginkan Vakfı Ödülleri sahibi olan Dr. Akkaya, Türkiye Bilimler Akademisi üyesidir. 2013'te İngiliz Kraliyet Kimya Derneği'ne "Fellow" olarak seçilen Dr. Akkaya, 2014'te Kore Bilim ve Teknoloji Derneği'ne "Brain Pool Fellow" seçilmiştir.



### Bilge Baytekin

Doktorasını 2008'de Freie Universität Berlin'den alan Bilge Baytekin, polimer mekanokimyası, polimerlerden enerji elde edilmesinde yeni yöntemler, statik elektrikleme, moleküler makineler, akıllı malzemeler ve yumuşak robotlar gibi alanlarda araştırmalar yapmaktadır. Dr. Baytekin'in makaleleri *Science*, *Angewandte Chemie*, *Soft Robotics* ve *Journal of the American Chemical Society* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Northwestern ve Harvard üniversitelerinde görev yapan Dr. Baytekin, Loreal-UNESCO Uluslararası Genç Bilim Kadınlarına Destek Ödülü, TÜBA-BEGIP ve BAGEP Ödülü sahibidir.



### Ömer Dağ

Doktorasını 1994'te Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden alan Ömer Dağ, anorganik kimya, koordinasyon kimyası, sıvı kristaller, nanomalzemeler, optik malzemeler ve mezogözenekli malzemeler konularında araştırmalar yapmaktadır. Anorganik Kimya, İleri Anorganik Kimya ve Grup Teorisi derslerini veren Dr. Dağ'ın makaleleri *Chemistry of Materials*, *Langmuir*, *Nature*, *Advanced Functional Materials*, *Angewandte Chemie*, *Advanced Materials*, *Journal of the American Chemical Society* ve *ACS Nano* gibi dergilerde yayımlanmıştır. 1997'de Toronto Üniversitesi'nde yaptığı çalışmalar Kanada Uzay Ajansı tarafından desteklenmiş olan Dr. Dağ'a bu başarısından dolayı aynı ajans tarafından Başarılı Mikrogravite Malzeme Bilimleri Çalışması Sertifikası verilmiştir. TÜBA-GEBİP Ödülü ve TÜBİTAK Teşvik Ödülü sahibi olan Dr. Dağ, Bilimler Akademisi üyesidir. Hızlı ışıldayan silikon konusunda uluslararası bir patente sahip olan Dr. Dağ'ın özel ilgi alanları arasında futbol vardır.



### Ferdi Karadaş

Doktorasını 2009'da Texas A&M Üniversitesi'nde tamamlayan Ferdi Karadaş, kuantum bilgisayar ve manyetik hafıza özelliğine sahip malzemeler sentezlenmesi ve karakterize edilmesi üzerine araştırmalar yapmıştır. Doktora sonrasında hidrojen depolama kapasitesine sahip gözenekli katı malzemeler ve sudan oksijen üretebilen moleküler katalizörler üzerine çalışmalarını sürdüren Dr. Karadaş, Malzeme Bilimi ve Teknolojisi derslerini vermektedir. Makaleleri *Langmuir*, *Chemical Communications*, *Journal of the American Chemical Society* ve *Energy & Environmental Science* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Texas A&M ve Katar üniversitelerinde görev yapmıştır.



### Zeki C. Kuruoğlu

Zeki C. Kuruoğlu, doktorasını 1978'de Florida Üniversitesi'nden almıştır. 1989'da Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Brown Üniversitesi ve TÜBİTAK Temel Bilimler Enstitüsü'nde araştırma uzmanı, Iowa, George Washington ve New Mexico üniversitelerinde öğretim üyesi olarak çalışmıştır. Dr. Kuruoğlu 1992-2010 arasında Bilkent Üniversitesi Provost yardımcısı ve 2000-2010 arasında Eğitim Fakültesi dekan vekili olarak görev almıştır. Halen İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi dekan vekilidir. Kuantum saçılma teorisi ve hesaplama yöntemleri gibi alanlarda araştırmalar yapan Dr. Kuruoğlu'nun makaleleri *Physical Review Letters*, *Physical Review A* ve *C*, *Journal of Chemical Physics*, *Chemical Physics Letters*, *International Journal of Quantum Chemistry* ve *Annals of Physics* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Dr. Kuruoğlu, Kuantum Kimyası, Kimyasal Termodinamik ve İstatiksel Termodinamik derslerini vermektedir.



### Emrah Özensoy

Bilimsel yazıları *Physical Chemistry Chemical Physics*, *Journal of Physical Chemistry B*, *Physical Review B* ve *Journal of the American Chemical Society* gibi dergilerde yayımlanan Emrah Özensoy, doktorasını 2004'te Texas A&M Üniversitesi'nden almıştır. American Vacuum Society Morton Traim Ödülü, TÜBİTAK Teşvik Ödülü, Bilim Akademisi BAGEP Ödülü, FABED Esin Tümer Ödülü, ODTÜ Mustafa Parlar Vakfı Ödülü ve TÜBA-GEBİP Ödülü sahibi Dr. Özensoy'un araştırma konuları spektroskopi, nanoteknoloji ve yüzey bilimi, yeni katalitik malzemelerin moleküler düzeyde incelenmesi ve katalitik özelliklerinin araştırılması, nanoparçacıklar ve heterojen katalizörlerdir. Ortak kaleme alınmış bir kitap bölümü bulunan Dr. Özensoy, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce ABD'de Pacific Northwest Ulusal Laboratuvarı'nda araştırmalarda bulunmuştur. Türk Kataliz Derneği'nin kurucu ve yönetim kurulu üyesidir. Dr. Özensoy, *Catalysis Letters* ve *Topics in Catalysis* dergilerinin bilimsel danışma kurulunda görev yapmaktadır.



### Ulrike Salzner

Doktorasını 1993'te Erlangen Üniversitesi'nde tamamlayan Ulrike Salzner'in araştırma alanları teorik ve hesaplanabilir kimya ile iletken organik polimerlerdir. *Current Organic Chemistry*, *Journal of Physical Chemistry* ve *Journal of Chemical Theory and Computation* gibi dergilerde yazıları yayımlanan Dr. Salzner, Genel Kimya, Uygulamalı Kuantum Kimyası ve Gıda Kimyası derslerini vermektedir. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Newfoundland Memorial ve Northern Illinois üniversitelerinde görev yapan Dr. Salzner'in hobileri müzik dinlemek, kitap okumak, tenis oynamak ve seyahat etmektir.



### Şefik Süzer

Kimya Bölüm Başkanı Şefik Süzer, yüzey kimyası ve spektroskopi, metal-yarıiletken-yalıtkan ve nanoparçacıkların üretimi, karakterizasyonu ve optik uygulamaları alanlarında araştırmalar yapmaktadır. Doktorasını 1976'da UC Berkeley'den almıştır. TÜBİTAK Teşvik ve Bilim Ödülleri sahibi olan Dr. Süzer'e 2010'da Amerikan Vakum Derneği tarafından Fellow unvanı verilmiştir. Makaleleri *Angewandte Chemie*, *Scientific Reports*, *Nano Letters*, *Langmuir*, *Macromolecules*, *Journal of Physical Chemistry*, *Analytical Chemistry*, *Applied Physics Letters*, *Surface Science*, *Applied Surface Science* ve *Analytical Methods* gibi dergilerde yayımlanmıştır. *Scientific Reports*, *Journal of Electron Spectroscopy*, *Journal of Spectroscopy and Dynamics*, *Applied Surface Science* ve *Turkish Journal of Chemistry* dergilerinin yayın kurulu üyesi olan Dr. Süzer, 2010- 2013 yılları arasında *Applied Surface Science* dergisinde editör olarak görev yapmış, 2013'te ise *Surface Science Reports*'ün editörler kuruluna davet edilmiştir. Freiburg, Virginia, Michigan, Delaware, Osaka ve Orta Doğu Teknik üniversiteleri, Lawrence Berkeley ve Brookhaven National laboratuvarları ile Fritz-Haber Enstitüsü'nde araştırma ve eğitim faaliyetlerinde bulunmuştur. TÜBA ve TÜBİTAK'ta yönetim kurulu üyeliği gibi görevler üstlenmiş olan Dr. Süzer, Genel Kimya, Malzeme Bilimi ve Teknolojisi, Fizikokimya ve Spektroskopi derslerini vermektedir.



### Dönüş Tuncel

Doktorasını 2000'de Imperial College London'da tamamlayan Dönüş Tuncel'in yazıları *Advanced Functional Materials*, *Macromolecules*, *Journal of the American Chemical Society* ve *Chemical Communications* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Moleküler anahtarlar ve cihazlar, fotovoltajlı diodlar ve ışın yayıcılar olarak kullanım potansiyeli bulunan fonksiyonel organik maddelerin karakterizasyonu, sentezi ve tasarımı alanlarında çalışmalarını bulunan Dr. Tuncel, Oxford Üniversitesi Organik Kimya Bölümü'nde araştırmacı olarak çalışmıştır. Organik Kimya, Genel Kimya ve Polimer Kimyası derslerini vermektedir.



### Yunus Emre Türkmen

Doktorasını 2012'de Chicago Üniversitesi'nden alan Yunus Emre Türkmen, ilaç olarak kullanıma potansiyeli olan, biyolojik aktiviteye sahip organik bileşikler sentezlemek üzere etkin yöntemlerin keşfi; çalışma prensibi moleküller arası, kovalent olmayan etkileşimlere dayanan yeni organokatalizörlerin tasarım, sentez ve uygulamaları; çevreyle uyumlu ve ekonomik yeni katalitik tepkimelerin keşfi gibi konularda araştırmalar yapmaktadır. Makaleleri *Journal of the American Chemical Society*, *ACS Omega*, *Crystal Engineering Communications* ve *Journal of Organic Chemistry* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Türkmen'in iki kitap bölümü vardır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Orta Doğu Teknik, Chicago ve Bristol üniversitelerinde görev yapan Dr. Türkmen'in başlıca ilgi alanları arasında doğa yürüyüşleri, gösteri sanatları ve edebiyat bulunmaktadır. Organik Kimya, Biyokimya ve NMR Spektroskopisi derslerini vermektedir.



### Burak Ülgüt

Makaleleri *Nature Materials*, *Chemical Reviews*, *Physical Review B* ve *Journal of Physical Chemistry B* gibi dergilerde yayımlanan Burak Ülgüt, doktorasını 2007'de Cornell Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Elektrokimyasal enerji depolama sistemleri, elektrokimyasal empedans spektroskopisi, elektrokimyasal gürültü, Operando elektrokimya/spektroskopi ölçümleri, pil ve bataryaların kalite ve ömür öngörülerinin yapılması konularında çalışmalar yürütmektedir. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce bazı özel sektör firmalarında uygulama müdürü ve ar-ge yöneticisi olarak görev yapan Dr. Ülgüt, Analitik Kimya, Elektrokimya ve Enstrümantasyonel Analiz derslerini vermektedir. Futbol ve bisiklet, Dr. Ülgüt'ün hobileri arasındadır.



### Aurelian Gheondea

Aurelian Gheondea, Romanya'da matematik konusunda yayımlanan çeşitli dergi ve kitap serilerinin editörlüğünü yapmaktadır. Doktorasını 1990'da Bükreş Üniversitesi'nde tamamlayan Dr. Gheondea'nın çalışmaları fonksiyonel analiz, operatör kuramı ve spektral kuramının yanı sıra kuantum işlemlerine matematik uygulamaları üzerinedir. Dr. Gheondea, ileri matematik alanında analiz ağırlıklı dersler olan Gerçek Analiz ve Fonksiyonel Analiz derslerini vermektedir. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Bükreş Matematik Enstitüsü, Groningen, Newcastle ve Texas Üniversiteleri'nde görev yapmıştır. Dağcılık, tenis ve klasik müzik, Dr. Gheondea'nın özel ilgi alanlarıdır.



### Alexander Goncharov

Doktorasını 1986'da Rostov Üniversitesi'nden alan Alexander Goncharov'un araştırma alanları fonksiyonel analiz, potansiyel teorisi ve yaklaşım teorisi'dir. Dr. Goncharov Matematikçe Giriş, Türevsel Denklemler, Gerçek Analiz ve Fonksiyonel Analiz derslerini vermektedir.



### Ahmet Muhtar Güloğlu

Otomorfik formlar, analitik sayılar teorisi ve Riemann Zeta fonksiyonu konularında araştırmalarını sürdüren Ahmet Muhtar Güloğlu, doktorasını 2005'te Ohio State Üniversitesi'nden almıştır. Dr. Güloğlu'nun makaleleri *Acta Arithmetica* ve *International Mathematics Research Notices* dergilerinde yayımlanmıştır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Ohio State ve Missouri üniversitelerinde öğretim üyeliği yapan Dr. Güloğlu, müzik, spor, üç boyutlu animasyon ve fotoğrafçılıkla ilgilenmektedir.



### Metin Gürses

Doktorasını 1975'te Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde tamamlayan Metin Gürses'in makaleleri *Journal of Mathematical Physics*, *Class Quantum Gravity* ve *Physical Review* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Dr. Gürses, Diferansiyel Denklemler, Diferansiyel Geometri ve Uygulamalı Matematikte Metotlar derslerini vermektedir. Dr. Gürses'in araştırmaları matematiksel fizik, Einstein gravitasyon kuramı, diferansiyel geometri, diferansiyel denklemler ve uygulamalı matematik alanlarında yoğunlaşmaktadır. TÜBİTAK Teşvik ve Bilim Ödülü ile Sedat Simavi Fen Bilimleri Ödülü sahibi olan Dr. Gürses, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Çukurova Üniversitesi'nde öğretim üyeliği yapmıştır. Bilim Akademisi Derneği üyesi olan Dr. Gürses'in kişisel ilgi alanları masa tenisi, satranç ve klasik Türk müziğidir.



### Dilek Güvenç

Doktorasını 1984'te Ankara Üniversitesi'nde tamamlayan Dilek Güvenç, doğrusal modellerde parametre tahmini ve olasılık dağılımları konularında araştırmalar yapmaktadır. Makaleleri *Journal of Neuroscience Methods* ve *Color Research and Application* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Güvenç, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Illinois Institute of Technology ve Abbott Laboratuvarları'nda çalışmıştır. Olasılık, İstatistik ve İstatistiksel Metotlar derslerini veren Dr. Güvenç'in özel ilgi alanları seyahat etmek, moda tasarımı, müzik ve resimdir.

## Matematik Bölümü

### Fatihcan Atay

Matematik Bölüm Başkanı Fatihcan Atay, doktorasını 1994'te Brown Üniversitesi'nden almıştır. Dinamik sistemler, gecikmeli diferansiyel denklemler, ağ ve çizge teorisi, uygulamalı matematik konularında araştırmalarını sürdürmektedir. Dr. Atay'ın makaleleri *Journal of Differential Equations*, *Nonlinearity*, *SIAM* ve *Physical Review Letters* gibi dergilerde yayımlanmıştır. *Complex Time-Delay Systems* adlı bir kitabı bulunan Dr. Atay'ın aynı zamanda 12 kitap bölümü vardır. *Journal of Complex Networks* dergisinin ve Springer kitap serilerinin yayın kurulunda bulunan Dr. Atay, *European Physical Journal B* ve *Theory in Biosciences* dergilerinde konuk editörlük yapmıştır. Avrupa Birliği'nin çeşitli bilimsel projelerinde yürütücülük görevinde bulunmuş olan Dr. Atay, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Max Planck Enstitüsü, Koç Üniversitesi ve Artesis Technology Systems gibi kurumlarda görev yapmıştır.



### Laurence Barker

Doktorasını 1992'de Oxford Üniversitesi'nden alan Laurence Barker, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Paris d'Ecole Normale Supérieure ve Cardiff Üniversitesi'nde öğretim üyeliği ve Alexander von Humboldt bursiyeri olarak Jena Üniversitesi'nde araştırmalar yapmıştır. Araştırma konuları arasında grup teorisi, sonlu gruplar, temsil teorisi ve grup fonktörleri bulunan Dr. Barker, Doğrusal Cebir ve Soyut Matematik derslerini vermektedir.



### Alexander Degtyarev

Araştırma konuları topoloji ve cebirsel geometri olan Alexander Degtyarev, doktorasını 1988'de Steklov Matematik Enstitüsü'nden almıştır. Diferansiyel Geometri, Topoloji, Doğrusal Cebir ve Türevsel Denklemler verdiği dersler arasındadır. Riverside'daki California Üniversitesi, Université Louis Pasteur, Université de Rennes I, Max-Planck Institute für Mathematik ve Università di Trento gibi eğitim kurumlarında öğretim üyeliği yapmış olan Dr. Degtyarev'in kişisel ilgi alanları müzik ve bilgisayardır.



### Matthew Gelvin

Doktorasını 2010'da Massachusetts Institute of Technology'den alan Matthew Gelvin, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Wellesley College ile Kopenhag ve Wesleyan üniversitelerinde görev yapmıştır. Makaleleri *Journal of Algebra* ve *Journal of Pure and Applied Algebra* gibi dergilerde yayımlanmıştır.



### Hakkı Turgay Kaptanoğlu

Karmaşık Analiz ve Fonksiyonel Analiz derslerini veren Hakkı Turgay Kaptanoğlu, doktorasını 1991'de Wisconsin Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Çok değişkenli analitik ve harmonik fonksiyon uzaylarında karmaşık analiz ve operatör kuramı konularında araştırmalar yapan Dr. Kaptanoğlu, İTÜ Vakfı Bilim Ödülü sahibidir. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde öğretim üyeliği yapmış ve Fulbright bursuyla Virginia Üniversitesi'nde araştırmacı olarak bulunmuştur. Makaleleri *Communications in Contemporary Mathematics* ve *Journal of Functional Analysis* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Kaptanoğlu, *Complex Analysis and Operator Theory* dergisinin editörler kurulundadır. Dr. Kaptanoğlu'nun özel ilgi alanları arasında sinema ve bilimkurgu vardır.



### Anargyros Katsampekis

Doktorasını 2006'da Ioannina Üniversitesi'nde tamamlayan Anargyros Katsampekis, cebirsel geometri, değişmeli cebir, kombinatorik cebir ve grafik teori alanlarında araştırmalar yapmaktadır. Makaleleri *Journal of Pure and Applied Algebra* ve *Pacific Journal of Mathematics* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Katsampekis, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Macedonia Üniversitesi, Central Greece Üniversitesi, Selanik Aristotle Üniversitesi ve Aegean Üniversitesi'nde öğretim görevlisi olarak görev yapmıştır. Dr. Katsampekis'in özel ilgi alanları arasında futbol, basketbol ve doğa yürüyüşü bulunmaktadır.



### Azer Kerimov

Landau Teorik Fizik ve Azerbeycan Bilimler Akademisi'nden 1988'de doktorasını alan Azer Kerimov, faz dönüşümlerinin matematiksel teorisi ve Gibbs ölçümleri alanlarında araştırmalar yapmaktadır. Dr. Kerimov, TÜBİTAK tarafından açılan kurslarda yetenekli öğrencileri Uluslararası Bilim Olimpiyatları'na hazırlamak üzere dersler vermektedir. Dr. Kerimov'un makaleleri *Journal of Physics A*, *Physica A*, *Journal of Statistical Physics*, *Journal of Mathematical Physics* ve *Discrete Mathematics* gibi dergilerde yayımlanmıştır.



### Alexander Klyachko

Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Yale, Johns Hopkins, Michigan, Northeastern, Chicago, Paris, Stockholm, Cambridge ve Warwick gibi üniversitelerde öğretim üyeliği yapan Alexander Klyachko, cebirsel geometri ve sayılar teorisi konularında araştırmalar yürütmektedir. Doktorasını Saratov Devlet Üniversitesi'nden 1975'te alan Dr. Klyachko, *Transformation Groups* adlı derginin editörler kurulu üyesidir. Makaleleri *Selecta Mathematica*, *Functional Analysis and its Applications*, *Selecta Mathematica* ve *Sovietica Siberian Mathematics Journal* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Klyachko'nun değişik dillere çevrilmiş kitapları da vardır. Doğrusal Cebir, Cebirsel Sayılar Teorisi, Diferansiyel Geometri ve Kompleks Analiz derslerini veren Dr. Klyachko'nun özel ilgi alanları müzik, güzel sanatlar, şiir ve edebiyattır.



### Mefharet Kocatepe

Eğitim Fakültesi Dekanı Mefharet Kocatepe, araştırmalarını nükleer uzaylar ve fonksiyonel analiz konularında araştırmalar yapmaktadır. Doktorasını 1978'te Michigan Üniversitesi'nden alan Dr. Kocatepe'nin bilimsel yazıları *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, *Michigan Mathematical Journal* ve *Canadian Journal of Mathematics* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Sedat Simavi Fen Bilimleri Ödülü sahibi olan Dr. Kocatepe, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde öğretim üyeliği yapmıştır. Verdiği dersler arasında Matematiksel Analiz, Çok Değişkenli Matematik ve Türevsel Denklemler bulunmaktadır. Dr. Kocatepe fitness ve bilimkurguya meraklıdır.



### Yosum Kurtulmaz

Doktorasını 1998'de Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden alan Yosum Kurtulmaz'ın çalışma alanları arasında halka ve modül kuramı bulunmaktadır. Dr. Kurtulmaz, Doğrusal Cebir, Matematiğe Giriş ve Türevsel Denklemler derslerini vermektedir. Özel ilgi alanları arasında edebiyat ve doğa yürüyüşleri bulunmaktadır.



### Aydan Pamir

Doktorasını 1992'de Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden alan Aydan Pamir, sayısal analiz ve verimli eğitim konularında araştırmalar yapmaktadır. Matematiğe Giriş dersini veren Dr. Pamir'in ebru sanatına merakı vardır.



### Ali Sinan Sertöz

Cebirsel Geometri, Karmaşık Analiz ve Reel Analize Giriş derslerini veren Ali Sinan Sertöz, doktorasını 1984'te British Columbia Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Dr. Sertöz, Sedat Simavi Fen Bilimleri Ödülü sahibidir. *Proceedings of the American Mathematical Society*, *Mathematische Zeitschrift* ve *Compositio Mathematica* gibi dergilerde yazıları yayımlanan Dr. Sertöz'ün ilgi alanları arasında belgesel, sinema, klasik roman ve bilim tarihi vardır.



### Müfit Sezer

Doktorasını 2003'te Purdue Üniversitesi'nde tamamlayan Müfit Sezer, değişmeli cebir ve sembolik hesaplama alanlarında araştırmalar yapmaktadır. Dr. Sezer'in makaleleri *Journal of Algebra*, *Advances in Mathematics* ve *Mathematische Annalen* dergilerinde yayımlanmıştır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Texas Tech, Kent-Canterbury ve Boğaziçi üniversitelerinde bulunmuştur. TÜBA-GEBİP ve Sedat Simavi Fen Bilimleri Ödülü sahibidir.



### Okan Tekman

Otomorfik formlar ve L-fonksiyonlarının özel değerleri konularında araştırmaları bulunan Okan Tekman, doktorasını 1992'de Minnesota Üniversitesi'nden almıştır. Dr. Tekman, ulusal ve uluslararası matematik olimpiyatları ile ilgilenmektedir.



## Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

### Bülent Ünal

Matematsel Analiz, Çok Değişkenli Analiz, Matematiğe Giriş, Kompleks Analiz, Topoloji ve Diferansiyel Geometri derslerini veren Bülent Ünal'ın makaleleri *Acta Applicandae Mathematicae*, *Journal of Geometry and Physics*, *Differential Geometry and its Applications* ve *Manuscripta Mathematica* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Doktorasını 2000'de Missouri Üniversitesi'nden alan Dr. Ünal'ın çalışmaları diferansiyel geometri, özellikle Lorentz ve Riemann geometrileri, manifoldlar üzerinde analiz konuları başta olmak üzere genel görelilik ve kvantum alan kuramları ile matematiksel fizik alanlarına yayılmaktadır. Müzik, spor, sinema ve felsefe, Dr. Ünal'ın özel ilgi alanlarıdır.



### Özgün Ünlü

Doktorasını 2004'te Wisconsin Üniversitesi'nde tamamlayan Özgün Ünlü, cebirsel topoloji ve geometrik grup kuramı üzerine araştırmalar yapmaktadır. İşletme, Beşeri ve Sosyal Bilimler için Analiz Giriş, Mühendisler için Analiz ve Manifoldlar Üzerine Analiz derslerini veren Dr. Ünlü, dans ve futbola ilgi duymaktadır.



### Ali Süleyman Üstünel

Doktorasını 1981'de Paris VI Üniversitesi'nden alan Ali Süleyman Üstünel, olasılık, stokastik analiz, Malliavin cebir ve finansal matematik konularında araştırmalar yapmaktadır. *Transformation of Measure on Wiener Space* adlı kitabın ortak yazarlarından biri olan Dr. Üstünel'in makaleleri *Potential Analysis*, *Probability Theory and Related Fields*, *Journal of Functional Analysis* ve *Communications on Stochastic Analysis* gibi dergilerde yayımlanmıştır.



### Ergün Yalçın

Yazıları *Journal of Algebra*, *Journal of Group Theory ve Topology* gibi dergilerde yayımlanan Ergün Yalçın, Soyut Matematik, Cebir, Analiz, Doğrusal Cebir ve Topoloji derslerini vermektedir. Doktorasını 1998'de Wisconsin Üniversitesi'nde tamamlayan Dr. Yalçın'ın araştırmaları topolojik uzayların simetrileri ve grupların geometrisi üzerinedir. Dr. Yalçın, TÜBA-GEBİP ve TÜBİTAK Teşvik Ödülü sahibi ve Bilim Akademisi Derneği üyesidir.



### Hamza Yeşilyurt

Doktorasını 2004'te Urbana-Champaign'deki Illinois Üniversitesi'nde tamamlayan Hamza Yeşilyurt, Cebirsel Sayılar Teorisi, Sayılar Teorisi ve Analiz derslerini vermektedir. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Florida Üniversitesi'nde öğretim üyeliği yapan Dr. Yeşilyurt, eliptik fonksiyonlar, hipergeometrik seriler ve q-serileri konularında araştırmalar yapmaktadır. Makaleleri *Advances in Mathematics*, *Memoirs of the AMS* ve *Journal of Mathematical Analysis and Applications* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Paul T. Bateman Sayılar Teorisi Ödülü, Masatoshi Gündüz Ikeda Araştırma Ödülü ve Sedat Simavi Fen Bilimleri Ödülü sahibidir.



### Natalya Zheltukhina

Ayrık Matematik, Türevsel Denklemler, Kompleks Analiz ve Olasılık Teorisi derslerini veren Natalya Zheltukhina, doktorasını 2002'de Bilkent Üniversitesi'nden almıştır. Makaleleri *Journal of London Mathematics Society*, *Analysis Mathematica* ve *Complex Variables* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Zheltukhina, çalışmalarını tam fonksiyonlar kuramı üzerinde sürdürmektedir.



### Murat Alper Cevher

Biyokimya alanında doktorasını 2009'da City University of New York'da tamamlayan Murat Alper Cevher, mediator koaktivatör kompleksi sentezlenmesi üzerinde araştırmalarını sürdürmektedir. Makaleleri *Nature Structural and Molecular Biology*, *EMBO Journal*, *Nucleic Acids Research* ve *Cancer Research* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Dr. Cevher'in araştırmaları Amerikan Kanser Araştırma Organizasyonu, TÜBİTAK ve EMBO tarafından desteklenmiştir. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Rockefeller Üniversitesi'nde doktora sonrası araştırmalar yapan Dr. Cevher'in tiyatro, müzikal, kayak, yüzme ve zeka oyunları özel ilgi alanları arasındadır.



### Çağlar Çekiç

İmmünofarmakoloji alanında çalışmalar yapan Çağlar Çekiç, doktorasını 2009'da Louisville Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde tamamlamıştır. Doktora sonrası San Diego'daki California Üniversitesi'nde kanser immunoterapisi üzerine araştırmalar yapan Dr. Çekiç'in bilimsel yazıları *Science*, *Journal of Experimental Medicine*, *Nature Communications* ve *Nature Reviews Immunology* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Çalışmaları Amerikan Kalp Vakfı, TÜBİTAK ve EMBO tarafından desteklenen Dr. Çekiç, çeşitli yerli ve yabancı kuruluşlar tarafından genç bilim adamı ödüllerine layık görülmüştür. Dr. Çekiç hobi olarak müzikle ilgilenmektedir.



### Onur Çizmeciöğlü

Kanser oluşturan sinyal yolları, kanser zafiyelerine yönelik tedaviler ve hücre bölünmesi konularında araştırmalarını sürdüren Onur Çizmeciöğlü, doktorasını 2009'da Heidelberg Üniversitesi'nden almıştır. Makaleleri *Cell Cycle*, *Journal of Biological Chemistry*, *EMBO Journal*, *Journal of Cell Biology*, *Journal of Cell Science* ve *Oncogene* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Dr. Çizmeciöğlü, Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Heidelberg Üniversitesi Hücre ve Moleküler Biyoloji Merkezi, Alman Kanser Araştırma Merkezi ve ABD'deki Dana Farber Kanser Enstitüsü gibi kurumlarda araştırmalar yapmıştır. TÜBA-GEBİP ödülü sahibi olan Dr. Çizmeciöğlü, Hücrenin Moleküler Biyolojisi ve Fizyolojisi dersini vermektedir. Dr. Çizmeciöğlü savaş tarihi, satranç ve felsefe ile ilgilenmektedir.



### Ebru Erbay

Tıp doktoru unvanını 1998'de Ankara Üniversitesi'nden, doktorasını 2004'te Urbana-Champaign'deki Illinois Üniversitesi'nden alan Ebru Erbay'ın *Nature Medicine*, *Nature Immunology*, *Science Translational Medicine*, *ATVB*, *Current Atherosclerosis Reports*, *Journal of Cell Biology* ve *Journal of Biological Chemistry* gibi dergilerde yayımlanmış makalelerinin yanı sıra iki de kitap bölümü vardır. Aynı zamanda *Science Translational Medicine* dergisinin yardımcı bilimsel danışmanıdır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Harvard Üniversitesi'nde araştırmalar yapmış, Amerikan Kalp Vakfı'na ait bir projede görev almıştır. Bilimsel çalışmalarını metabolik stres ve inflamasyonun diyabet ve ateroskleroz gibi metabolik hastalıkların patogenezinde oynadıkları rol konusunda sürdürmektedir. TÜBA-GEBİP ödülü sahibi olan Dr. Erbay, EMBO, AB ve TÜBİTAK destekli bazı projelerin yürütücülüğünü yapmaktadır. Bilimsel çalışmalarındaki üstün başarısından dolayı Avrupa Araştırma Konseyi'nden ERC-StG desteği almaya hak kazanmıştır.



### Serkan Göktuna

Makaleleri *Cell Reports*, *Nature Communications*, *Cancer Research*, *Journal of Experimental Medicine*, *Journal of Immunology* ve *Cell* gibi dergilerde yayımlanan Serkan Göktuna, doktorasını 2010'da Münih Teknik Üniversitesi'nden almıştır. Dr. Göktuna, kanser moleküler biyolojisi, tümör immünolojisi, sinyal iletimi ve tümör mikro çerçevesindeki hücreler arası etkileşimler ve bu etkileşimin tümör hücrelerinin nasıl kendi faydalarına kullandıklarının anlaşılması üzerine araştırmalarını sürdürmektedir. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Liege Üniversitesi, Münih Teknik Üniversitesi ve Sabancı Üniversitesi'nde araştırma görevlerinde bulunmuştur. Dr. Göktuna, Biyoloji, Biyolojiye Giriş ve Biyolojinin Prensipleri derslerini vermektedir. TÜBA-GEBİP ve BAGEP ödülleri sahibi Dr. Göktuna'nın bazı projeleri TÜBİTAK tarafından desteklenmektedir. Fotoğrafçılık, doğa ve kültür gezileri, farklı yemek kültürleri, müzik, bisiklet, stratejik oyunlar, yüzme ve basketbol, Dr. Göktuna'nın hobileri arasındadır.



### Ali Osmay Güre

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanı Ali Osmay Güre, kanserde kişiselleştirilmiş tedaviler, kanser erken teşhisi ve prognozunun öngörülmesi ve kanser epigenetiği konularında araştırmalarını sürdürmektedir. Dr. Güre, tıp doktoru unvanını 1988'de Ankara Üniversitesi'nden, doktorasını ise 1995'te Cornell Üniversitesi'nden almıştır. Moleküler Hücre Biyolojisi, Modern Biyolojiye Giriş, DNA Hasar ve Tamiri, Moleküler Hücre İmmünoloji ve Genomik derslerini veren Dr. Güre'nin bilimsel makaleleri *Journal of Experimental Medicine*, *Cancer Research* ve *Immunological Reviews* gibi dergilerde yayınlanmış ve 7000'ün üzerinde atfı almıştır. Dr. Güre tümör biyobelirteçleriyle ilgili 25'ten fazla patente ortaktır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Ludwig Kanser Araştırma Enstitüsü ve Memorial Sloan Kettering Kanser Merkezi'nde öğretim üyeliği yapmış olan Dr. Güre, Cancer Research Institute, Avrupa Birliği ve TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerde yürütücülük yapmıştır. Özel ilgi alanları arasında arkeoloji, fotoğrafçılık, yüzme, müzik, sosyal tarih ve etimoloji bulunmaktadır.



### İhsan Gürsel

Doktorasını 1995 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden alan İhsan Gürsel immünoloji, nanobiyoteknoloji, biyomalzeme ile kanser ve bulaşıcı hastalıklara karşı aşı geliştirilmesi konularında araştırmalar yapmaktadır. Biyomoleküller, İmmünolojinin Temelleri ile Biyomalzeme ve Mikrobiyoloji derslerini vermektedir. Bilimsel yazıları *Science Translational Medicine*, *Allergy*, *Journal of Experimental Medicine*, *Journal of Immunology*, *Journal of Biological Chemistry* ve *Biomaterials* gibi dergilerde yayımlanan Dr. Gürsel'in nükleik asitlerin immün tedavide kullanılmasına yönelik birçok uluslararası patenti vardır. Dr. Gürsel çeşitli ulusal ve uluslararası projelerde yöneticilik, hakemlik ve danışmanlık yapmaktadır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Londra ve ODTÜ üniversiteleriyle, ABD'deki Ulusal Sağlık Enstitüsü ile Gıda ve Sağlık Kurumu'nda görev yapan Dr. Gürsel, Bilim Akademisi asli üyesi ve Türk İmmünoloji Derneği yönetim kurulu üyesidir. Fotoğraf çekmek, otobiyografi kitapları okumak, opera, caz ve klasik müzik dinlemek hobileri arasındadır.



### Özlen Konu

Doktorasını 1999'da Texas Tech Üniversitesi'nden alan Özlen Konu, Biyoenformatik, Genetik ve İleri Moleküler Genetik derslerini vermektedir. Araştırma alanları arasında biyolojik sistem analizleri bulunan Dr. Konu'nun makaleleri *European Journal of Neuroscience*, *Nucleic Acids Research* ve *BMC Cancer* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Tennessee Üniversitesi ve Texas Sağlık Bilim Merkezi gibi kurumlarda araştırmalar yapan Dr. Konu, Avrupa Birliği COST ve TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerde yürütücülük yapmaktadır. Dr. Konu çalışmalarını, karşılaştırmalı transkriptomik-genomik araştırmalar ve hastalıkla ilintili sinyal yollarının zebra balığı modelinde işlevsel açıdan betimlenmesi alanlarında sürdürmektedir.



### Özhan Öçal

Doktorasını 2012'de Teksas Üniversitesi Güneybatı Tıp Merkezi'nde tamamlayan Özhan Öçal, kemoterapi ilaçlarının tümör üzerindeki etkilerinin kısa sürede test edebilmesini sağlayan sistemler üzerine araştırmalarını sürdürmektedir. Dr. Öçal'ın makaleleri *American Journal of Pathology*, *Science Translational Medicine* ve *Disease Models & Mechanisms* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Modern Biyolojiye Giriş, Fizyoloji ve Biyokimya derslerini veren Dr. Öçal, anime (Japon animasyonu) ile ilgilenmektedir.



### Tayfun Özçelik

Fen Fakültesi Dekanı Tayfun Özçelik, İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun olmuştur. İnsan Genetiği, Modern Biyoloji ve İleri Moleküler Genetik derslerini veren Dr. Özçelik, kompleks genetik hastalıklar üzerine araştırmalar yapmaktadır. Makaleleri *Nature Genetics*, *PNAS* ve *Nature* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Münih, Stanford ve Yale üniversitelerinde çalışmış olan Dr. Özçelik, TÜBİTAK, TWAS, UNDP, ICGEB ve WHO gibi kuruluşlarca desteklenen projelerde görev almıştır. TÜBİTAK Teşvik ve Bilim ödülleri sahibi, Türkiye Bilimler Akademisi üyesi Dr. Özçelik'in dört eseri *Nature Genetics*, bir eseri de *Concepts of Genetics* dergisinin kapağında yer almıştır. Tıbbi Genetik Derneği'nin başkanlığını yapmıştır. American Society of Human Genetics'in program komitesi üyesidir. European Society of Human Genetics'in Yönetim Kurulu üyesi ve Eğitim Komitesi başkanıdır.



### Özgür Şahin

Kanser sistemi biyolojisi, meme kanserinde direnç mekanizmaları, meme kanseri metastazı, yeni hedefli kanser ilaçları ve biyobelirteçlerin keşfi konuları üzerinde araştırmalar yapan Özgür Şahin, doktorasını 2008'de Heidelberg Üniversitesi'nde tamamlamıştır. *Journal of Cancer Therapeutics and Research* dergisinin editörler kurulu üyesi olan Dr. Şahin'in bilimsel yazıları *PNAS*, *Molecular Systems Biology*, *Oncogene*, *Cancer Cell* ve *Cell Research* gibi dergilerde yayımlanmıştır. Yaptığı araştırmalar sonucunda çeşitli ödüller kazanan Dr. Şahin daha önce UT MD Anderson Kanser Merkezi ve Alman Kanser Araştırma Merkezi'nde çalışmıştır. American Association for Cancer Research ve European Association for Cancer Research üyesidir. Birçok ulusal ve uluslararası projede yöneticilik ve hakemlik yapan Dr. Şahin'in özel ilgi alanları arasında futbol, yüzme, enstrümental müzik ve tarih bulunmaktadır.





### **Işık Yuluğ**

Doktorasını 1995'te Londra Üniversitesi Imperial College of Science, Technology and Medicine'da tamamlayan Işık Yuluğ, NATO, TÜBİTAK, Londra Üniversitesi Edgar Lawley ve L'Oreal-UNESCO Genç Bilim Kadınlarına Destek ödülleri sahibidir. Türkiye temsilcisi olarak Avrupa Kanser Araştırmaları Birliği'nde konsey üyeliği ve Avrupa Birliği'nin Araştırma Ağ Programı'nda çalışmalar yapmıştır. Dr. Yuluğ UNESCO, Türkiye Biyoetik Komitesi asli üyesidir. Meme kanserinin gelişiminde rol alan genlerin ifade profillerinin analizi, genetik ve epigenetik mekanizmalarının tanımlanması üzerine araştırmalarını sürdürmektedir. Londra Üniversitesi Ludwig Kanser Araştırma Enstitüsü ve Texas M.D. Anderson Kanser Merkezi'nde çalışmalar yapmış olan Dr. Yuluğ'un makaleleri *BMC Cancer*, *Nature*, *Nature Genetics* ve *Cancer Research* gibi dergilerde yayımlanmıştır.

