

Table 1

|   | Genom Bilimleri ve Moleküler Biyoteknoloji A.B.D. |  |   | Biyotıp ve Sağlık Teknolojileri A.B.D.  |   |  | Çalışma Şekli                   | Desteklenen Proje                 | Burs İmkani                  | Konu  |   |
|---|---|--|---|---|---|--|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---|---|
|   | Moleküler Biyoloji ve Genetik Doktora Programı    | Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans Programı | Moleküler Biyoloji ve Genetik Bütünleşik Doktora Programı | Biyotıp ve Sağlık Teknolojileri Doktora | Biyotıp ve Sağlık Teknolojileri Yüksek Lisans |  |                                 |                                   |                              |   |   |
| Dr. Öğr. Üyesi Yavuz OKTAY<br>yavuz.oktay@ibg.edu.tr                | 2   | 0  | 0   | 0                                       | 0   |  | Deneysel                        | 1- Var Devam Ediyor<br>2- Başvuru | Var - Başvuru sonucuna bağlı | PYROXD2 geni tarafından kodlanan proteinin C-terminus ucuna BioID2 tag ile işaretleme sonrası bu proteinin etkileşimlerini haritalamayı öncelikle hedefleyen bu projede öğrenci hali hazırda çalışmaktadır ve bu çalışmalara devam edecektir. Ayrıca, bu gende mutasyon taşıyan hasta hücrelerinde de mitokondriyal respirasyon ve morfolojik analizler gibi hücresel ölçümler de gerçekleştirilecektir.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): MBG ya da yakın bir bölüm mezunu</li> <li>Temel uzmanlık alanları: Hücre biyolojisi, moleküler biyoloji</li> <li>Gerekli deneyimler: Hücre kültürü</li> <li>En az 2 yıl laboratuvar ortamı zamanlı çalışma deneyimi</li> <li>EK teknik beceriler: Rekominant DNA teknolojileri bilmesi</li> <li>İyi derece İngilizce</li> </ul>   |
| Prof. Dr. Mehmet İnan<br>mehmet.inan@deu.edu.tr                     | 1   | 1  | 0   | 0                                       | 0   |  | Deneysel                        | Başvuru                           | Var - Başvuru sonucuna bağlı | Rekombinant aşı, ilaç ve enzim üretimi  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Moleküler Biyoloji, Biyomühendislik ve Kimya Mühendisliği</li> <li>İyi derece İngilizce</li> </ul>  |
| Dr. Öğr. Üyesi Merve Türker Burhan<br>merve.turker@ibg.edu.tr       | 0   | 1  | 0   | 0                                       | 0   |  | Deneysel                        | Var Devam Ediyor                  | Var                          | Hücre kültürü seviyesinde geri dönüştürülemez elektroporasyon (IRE) uygulamasının çalışılması, özellikle kolon kanseri hücreleri ve ortak kültürleri ile sindirim kanalı modellemesi yapılarak uygun IRE parametrelerinin belirlenmesi.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans</li> <li>Temel uzmanlık alanları: In-vitro çalışmalar</li> <li>Gerekli deneyimler: Hücre kültüründe aktif rol almak, deney kurmak, yürütmek ve sonuçlandırmak</li> <li>EK teknik beceriler: Microsoft ürünlerini ve çeşitli analiz araçlarını iyi seviyede kullanabilmek Lab-on-a-chip çalışmaları hakkında deneyimi ve/veya bilgi sahibi olmak</li> <li>İyi derece İngilizce</li> </ul>   |
| Doç. Dr. Evin İşcan<br>evin.iscan@ibg.edu.tr                        | 1   | 0  | 0   | 0                                       | 0   |  | Deneysel                        | Var Devam Ediyor                  | Var                          | Araştırma konusu nöroblastomda kemoterapi direncine katkıda bulunan reseptör kinazların ve bu reseptörlere bağlı protein-protein etkileşim ağlarının tanımlanmasıdır. Dirençli nöroblastom hücre modelleri ve hasta verileri kullanılarak kritik reseptör kinazlar belirlenecek; bu reseptörlerin N- ve C-terminal bölgelerine BioID2 knock-in uygulanarak ilaç uygulaması ve direnç sürecinde değişen hücre içi ve hücre dışı protein-protein etkileşimleri sistematik olarak analiz edilecektir. Elde edilen yeni etkileşimlerin deneysel ve klinik validasyonu ile, nöroblastomda ilaç direncine yönelik yeni biyobelirteçlerin ve potansiyel tedavi hedeflerinin ortaya konması hedeflenmektedir. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Moleküler Biyoloji ve Genetik (MBG) yüksek lisans mezunu</li> <li>Temel uzmanlık alanları: Hücre biyolojisi ve moleküler biyoloji, Kanser biyolojisi, Gen ekspresyonu, sinyal iletim yolları ve hücre döngüsü/apoptoz, Deneysel verilerin analizi ve yorumlanması</li> <li>Gerekli deneyimler: Hücre kültürü, RNA ve protein izolasyonu</li> <li>qPCR ve Western blot, Literatür tarama, makale okuma ve bilimsel veri raporlama becerisi, Deneysel protokollerini öğrenmeye ve optimize etmeye istekli olmak</li> <li>Kanser biyolojisi ile ilgili yüksek lisans projesi/staj deneyimi, Ekip çalışmasına yatkın ve projelerde sorumluluk alabilecek olmak</li> <li>EK teknik beceriler: Temel biyoinformatik analiz bilgisi</li> <li>İyi derece İngilizce</li> </ul> |
| Doç. Dr. Duygu Sağ<br>duygu.sag@ibg.edu.tr                          | 0   | 1  | 0   | 0                                       | 0   |  | Deneysel                        | Var Devam Ediyor                  | Var                          | İnsanlarda TRAIL-aracılı makrofaj aktivasyonunun moleküler mekanizmasının ve NK hücreleri üzerindeki etkilerinin araştırılması  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyomühendislik Bölümleri</li> <li>Temel uzmanlık alanları: Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik</li> <li>Gerekli deneyimler: İyi derece İngilizce</li> </ul>   |
| Doç. Dr. Duygu Sağ<br>duygu.sag@ibg.edu.tr                          | 1   | 0  | 0   | 0                                       | 0   |  | Deneysel                        | Var Devam Ediyor                  | Var                          | Yumurtalık kanserinde TRAIL-aracılı makrofaj polarizasyonunun tümör mikroçevresindeki immün hücrelere etkisinin araştırılması   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Moleküler Biyoloji ve Genetik, Biyoloji, Genetik ve Biyomühendislik Bölümleri</li> <li>Temel uzmanlık alanları: İmmünoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik</li> <li>Gerekli deneyimler: İyi derece İngilizce, hücre kültürü, primer insan makrofaj polarizasyonu, biyoinformatik</li> <li>EK teknik beceriler: qPCR, flow sitometri</li> </ul>   |
| Doç. Dr. Duygu Sağ -  | 0   | 1  | 0   | 0                                       | 0   |  | Karma (Deneysel ve hesaplamalı) | Var Devam Ediyor                  | Var                          | The role of TRAIL in immune cells (NKT, MAIT, gd T cells) and tumours (in silico analysis of publicly available RNAseq data).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>İyi derece İngilizce</li> </ul>  |
| Doç. Dr. Duygu Sağ -  | 3*  | 0  | 0   | 0                                       | 0   |  | Karma (Deneysel ve hesaplamalı) | Var Devam Ediyor                  | Var                          | The role of TRAIL in immune cells (NKT, MAIT, gd T cells) and tumours (in silico analysis of publicly available RNAseq data).   | 1 Türkiye'den ve 2 Yabancı  |
| Doç. Dr. Muhammed Üçüncü<br>muhammed.ucuncu@deu.edu.tr              | 0   | 0  | 0   | 0                                       | 1   |  | Deneysel                        | Var Devam Ediyor                  | Var                          | Yeni nesil fotoaktif moleküllerin sentezlenmesi ve antimikrobiyal fotodinamik terapi etkinliklerinin patojenler üzerinde incelenmesi.<br>Anahtar kelimeler: Organik sentez, boyar madde kimyası, fotodinamik terapi, mikrobiyoloji, kanser hücrelerinde toksisite   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Kimya, Biyokimya, Biyomühendislik veya Eczacılık Lisans</li> <li>Temel uzmanlık alanları: Organik Kimya ve Kimyasal Biyoloji</li> <li>Gerekli deneyimler: Organik sentez, kromatografi ve hücre kültürü</li> <li>Temel kimya bilgisine sahip olmak. - Organik sentez konusunda deneyimli ya da öğrenmeye açık olmak. - Disiplinler arası çalışma yapmaya açık olmak. - Bakteri ve hücre kültürü konularında bilgi sahibi olmak</li> <li>EK teknik beceriler: Kromatografi yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak, UV-Vis ve floresans konularında bilgi sahibi olmak</li> <li>İyi derece İngilizce</li> </ul>   |
| Prof. Dr. Seda Nur TOPKAYA ÇETİN<br>sedanur.topkayacetin@deu.edu.tr | 0   | 0  | 0   | 0                                       | 1   |  | Deneysel                        | Başvuru                           | Var - Başvuru sonucuna bağlı | Elektrokimyasal biosensörler aracılığıyla antibiyotik duyarlılık ve direnç analizleri, ilaç aday moleküllerinin elektrokimyasal yapısının aydınlatılması, moleküler baskılı polimerler ile patojen/ilaç etken madde tayini  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Eczacılık, Tıp, Kimya, Analitik Kimya, Biyokimya, Biyomühendislik veya Biyomedikal Mühendisliği</li> <li>Temel uzmanlık alanları: Eczacılık veya Sağlık Bilimleri ilişkili alanlar</li> <li>Temel kimya bilgisine sahip olmak. - Biosensörler konusunda deneyimli ya da öğrenmeye açık olmak. - Disiplinler arası çalışma yapmaya açık olmak. -Bakteri ve hücre kültürü konularında bilgi sahibi olmak</li> <li>EK teknik beceriler: Kromatografi yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak, UV-Vis ve floresans konularında bilgi sahibi olmak</li> <li>İyi derece İngilizce</li> </ul>   |
| Prof. Dr. Şermin Genç<br>sermin.genc@ibg.edu.tr                     | 1   | 0  | 1   | 0                                       | 0   |  | Karma (Deneysel ve hesaplamalı) | Var Devam Ediyor                  | Var                          | NFkappaB için SIMOA-based kit geliştirilmesi  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Moleküler biyoloji/ Neuroscience Msc mezunu</li> <li>İyi derece İngilizce</li> </ul>  |
| Doç. Dr. Serhat Tozburun<br>serhat.tozburun@deu.edu.tr              | 0   | 0  | 0   | 0                                       | 1   |  | Deneysel                        | Var Devam Ediyor                  | Var                          | SolidWorks ve Comsol'da tasarım yapmak. Tasarımların 3D printer ve CNC marifetiyle hayata geçirmek. Lab testlerini gerçekleştirmek ve sonuçlara göre tasarımlarını iyileştirme çalışmalarını yürütmek.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğitim altyapısı (bölüm / derece): Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans ya da Biyo Müh. ya da Biyomedikal Müh.</li> <li>Temel uzmanlık alanları: Temel matematik, geometri, ex vivo doku çalışmaları</li> <li>Gerekli deneyimler: Bilgisayarda temel çizim</li> <li>EK teknik beceriler: Microsoft ürünlerini ve çeşitli analiz araçlarını iyi seviyede kullanabilmek, SolidWorks ve Comsol gibi programların kullanımında aşinalık, başlangıç seviyesi yeterli</li> </ul>   |