

2018 Güz Yarıyılı Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Anabilim Dalı Tez Konusu Önerileri

Öğretim Üyesi	Ünvanı	Bölüm	Başlık	YL	Dr	Kurumsal Destek
1 Erdal Bedir	Prof. Dr.	Biyomühendislik	In vivo anti-aging model development to investigate efficacy of telomerase activators	X	X	
2 Erdal Bedir	Prof. Dr.	Biyomühendislik	Microbial transformation studies on Oleander (Nerium oleander) compounds	X	X	
3 Engin Özçivici	Doç. Dr.	Biyomühendislik	Ağırlıksız ortam kullanan doku mühendisliği uygulamaları	X	X	*
4 Engin Özçivici	Doç. Dr.	Biyomühendislik	Ağırlıksız ortam mekanobiyolojisi	X	X	*
5 Cumhuri Tekin	Dr. Öğr. Üye.	Biyomühendislik	Mikroakışkanların biyomühendislik uygulamaları	X	X	
6 Ahu Arslan Yıldız	Dr. Öğr. Üye.	Biyomühendislik	Tissue Engineering	X	X	
7 Ahu Arslan Yıldız	Dr. Öğr. Üye.	Biyomühendislik	Diagnostic Tools / Biosensors	X	X	
8 Nur Başak Sürmeli	Dr. Öğr. Üye.	Biyomühendislik	Sitokrom P450 enzimlerinin tasarımı	X		*
9 Nur Başak Sürmeli	Dr. Öğr. Üye.	Biyomühendislik	Biyomalzeme olarak kullanmak üzere protein tasarımı ve üretimi	X		*
10 Lütfi Özyüzer	Prof. Dr.	Fizik	Antibacterial applications of magnetron sputtered thin films.	X	X	*
11 Lütfi Özyüzer	Prof. Dr.	Fizik	Terahertz sensing based medical imaging applications of novel materials	X	X	*
12 Gülnur Aygün	Prof. Dr.	Fizik	Mıknatısal saçtırma sistemi kullanılarak büyütülen ince filmlerin antibakteriyel etkisi	X	X	*
13 Gülnur Aygün	Prof. Dr.	Fizik	Mıknatısal saçtırma sistemi ile büyütülen ince filmlerin güneş hücresi uygulamalarında kendi kendilerini temizleme özelliği katkısı	X	X	*
14 Efe Sezgin	Doç. Dr.	Gıda Mühendisliği	Evrimsel süreçte beslenme genetik etkileşimi ve günümüz hastalıklarındaki rolü	X		
15 Efe Sezgin	Doç. Dr.	Gıda Mühendisliği	Maküler dejenerasyon genetik risk faktörlerinin incelenmesi	X		
16 Efe Sezgin	Doç. Dr.	Gıda Mühendisliği	Drosophila melanogaster mantar mikrobiyotası'na etki eden genetik faktörlerin ve mantar mikrobiyotasının metabolizmaya olan etkilerinin yeni nesil moleküler yöntemlerle incelenmesi		X	
17 Çağatay Ceylan	Doç. Dr.	Gıda Mühendisliği	Protein temelli kompozit jellerin karakterizasyonu, üç boyutlu hücre kültürü eldesi ve bunların biyoteknolojik ilaç ve kanser çalışmalarında kullanılması	X		
18 Ayşe Handan Baysal	Doç. Dr.	Gıda Mühendisliği	Detection of Antibiotic Resistance Mechanism in Probiotics	X	X	***
19 Ayşe Handan Baysal	Doç. Dr.	Gıda Mühendisliği	DNA Based Molecular Techniques for Processed Food Products	X	X	***
20 Beste Bayramoğlu	Dr. Öğr. Üye.	Gıda Mühendisliği	Kurkuminin ince bağırsak karma misellerinde çözünme olayına etki eden faktörlerin moleküler dinamik simülasyonlarla incelenmesi	X	X	**
21 Ali Oğuz Büyükkileci	Dr. Öğr. Üye.	Gıda Mühendisliği	Tarım ve gıda atıklarının değerlendirilmesinde ekstremofilik enzimlerin kullanılması	X	X	**
22 Ali Oğuz Büyükkileci	Dr. Öğr. Üye.	Gıda Mühendisliği	Odunsu biyokütlenin sakkarifikasyonunda selüloz enziminin etkinliğinin artırılması	X		**
23 Ali Oğuz Büyükkileci	Dr. Öğr. Üye.	Gıda Mühendisliği	Lignoselülozik biyokütlenin termokimyasal prosesi sonrası karbonhidratların geri kazanımı	X		***
24 Serdar Özçelik	Prof. Dr.	Kimya	Çekirdeğe yönlendirilmiş altın nanotaneceklerin x-ışınları yardımıyla hücre ölümünü başlatması için gereken koşulların ve mekanizmaların belirlenmesi.		X	
25 Serdar Özçelik	Prof. Dr.	Kimya	Endoperoksit ile yüklenmiş fotouyarıcı moleküllerin ışık ile tetiklenmesiyle hücre ölümü üzerindeki rolünün belirlenmesi.		X	
26 Sevgi Kılıç	Dr. Öğr. Üye.	Kimya Mühendisliği	Development of polysaccharide coated drug delivery vesicles for cancer treatment	X	X	
27 Murat Barışık	Dr. Öğr. Üye.	Makina Mühendisliği	Micro/nano-fluidics control by biomimetic surfaces	X	X	*
28 Murat Barışık	Dr. Öğr. Üye.	Makina Mühendisliği	Surface charge properties of mesoporous silica nanoparticles for targeted drug delivery	X	X	**
29 Devrim Pesen Okvur	Doç. Dr.	Moleküler Biyoloji	Lab-on-a-chip kullanarak kanser karşıtı ilaç taraması	X	X	
30 Devrim Pesen Okvur	Doç. Dr.	Moleküler Biyoloji	Lab-on-a-chip kullanarak hücreler arası iletişimin incelenmesi	X	X	
31 Devrim Pesen Okvur	Doç. Dr.	Moleküler Biyoloji	Lab-on-a-chip kullanarak kanser mikroçevresindeki biyofiziksel etkenlerin incelenmesi	X	X	

*: Kurumsal destek mevcut

** : Proje değerlendirme aşamasında

***: Proje öneri aşamasında