

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2020/2021 ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
KMM 4000 BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

	Konu	Gr.	Dili	Knt.	Öğr.No	Adı-Soyadı
Prof. Dr. Mesut AKGÜN						
1.	Süperkritik Alkol Ortamında Bitkisel Yağlardan Katalitik Biyodizel Üretimi için Yeni Katalizörlerin Geliştirilmesi	1 (TR)	TR	1		
2.	Zirai Atıklardan Furfural Üretimi		TR	1		
3.	Zeytin Karasuyunun Süperkritik Su Ortamında Ru/Al ₂ O ₃ Katalizörü Kullanılarak Gazlaştırılması için Tesis Tasarımı		TR	2		
Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU						
4.	Mathematical Modeling of The Spread of Infectious Diseases	2 (EN)	EN	2		
5.	3-D Bio-printing of Tissue Scaffolds for Treatment of Skin Cancer		EN	1		
6.	Development and Characterization of Biodegradable Zinc Based Implants with Micro-Nano Architectural Surface by Anodic Oxidation Method		EN	1		
Prof. Dr. Jale GÜLEN						
7.	Kontrollü İlaç Salımı	3 (TR)	TR	1		
8.	The Industrial Importance of Surface Active Agents	4 (EN)	EN	1		
9.	Feasibility of Process Wastes and Evaluation of Them		EN	2		
10.	Zeolites and Usage Areas		EN	2		
11.	Various Applications of Solar Energy		EN	2		
Prof. Dr. İbrahim DOYMAZ						
12.	Kayıtsız Üretimi ve Kullanım Alanları	5 (TR)	TR	1		
13.	Parmak Patatesin Kurutma Davranışlarının İncelenmesi		TR	1		
Doç. Dr. Dilek KILIÇ APAR						
14.	Inhibition of Browning in Fruit and Vegetable Products	6 (EN)	EN	1		
15.	Bio-based Polymers and Plastics (→ microbial bioplastics)		EN	1		
16.	Production of Recyclable Packing Material From Agricultural Wastes		EN	1		
17.	Investigation of Biodegradable Aerogels Fabrication and Their Usage in Medical Industry		EN	2		
Doç. Dr. Yavuz SALT						
18.	Atık Suların Arıtılması	7 (TR)	TR	2		
19.	Pervaporasyon Yöntemi ve Uygulamaları		TR	1		
20.	Güneş Enerjisi Sistemleri		TR	1		

Doç. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN						
20.	Formik Asitten Katalitik Hidrojen Üretiminin İncelenmesi	8 (TR)	TR	2		
21.	Kolorimetrik Biosensör Uygulamaları		TR	1		
22.	Atık Sulardan Amin Gideriminin İncelenmesi		TR	1		
Doç. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN						
23.	Nanoparticle Synthesis From Fruit Extracts	9 (EN)	EN	2		
24.	Skin Patch Usage for Memory Disorders		EN	2		
25.	Dye Doped Polymer Film Synthesis		EN	2		
26.	Antimikrobiyal Uygulamalar İçin Kompleks Malzeme Sentezlenmesi	10 (TR)	TR	1		
Doç. Dr. Nurcan TUĞRUL						
27.	Gıda Atıklarından Farklı Katkılarla Yenilebilir Film Üretim Yöntemlerinin İncelenmesi	11 (TR)	TR	2		
28.	Nişasta Bazlı Yenilebilir Film Üretim Yöntemlerinin İncelenmesi		TR	1		
29.	Antimikrobiyal Yenilebilir Film Üretim Yöntemlerinin İncelenmesi		TR	1		
Doç. Dr. Nil ACARALI						
30.	Türkiye’de Yetişen Bazı Bitkilerin Saç Üzerindeki Etkileri	12 (TR)	TR	1		
31.	Fabrikalarda Arıtılan Atık Suyun Tesise Geri Beslenmesinde Etkin Proses Parametrelerinin İncelenmesi		TR	1		
32.	Havacılık Sektöründe Kullanılabilecek Organik Kaplamalar		TR	1		
33.	Farklı Yüzeyler için Katkılı Organik Kaplama Özelliklerinin Geliştirilmesi		TR	1		
Doç. Dr. A. Seyhun KIPÇAK						
34.	The Effect of Ultrasound on the Modern Drying Kinetics of Common Octopus (<i>Octopus vulgaris</i>)	13 (EN)	EN	2		
35.	Drying Kinetics and Modelling of Razor Shell (<i>Solen marginatus</i>)		EN	2		
36.	Mathematical Modelling and Drying Kinetic Study of Hot Boiled Brown Crab (<i>Cancer pagurus</i>)		EN	2		
37.	Pepino meyvesinin Kurutma Karakteristiğinin İncelenmesi	35 (TR)	TR	1		
Doç. Dr. Elçin YILMAZ						
37.	Production of Targeted Drug Delivery Systems	14 (EN)	EN	1		
38.	Synthesis of Magnetic Nanoparticles		EN	1		
39.	Esansiyel Yağlar ve Üretim Yöntemleri	15 (TR)	TR	1		
40.	Fonksiyonel Gıdalar		TR	1		
41.	Aerojel Üretimi		TR	1		
42.	Nanotaşıyıcı Sistemlerde Hedeflendirme		TR	1		

Doç. Dr. Emel AKYOL						
42.	Hydrogels in Drug Delivery Systems	16 (EN)	EN	2		
43.	Effect of Surfactants on Nanofluids		EN	1		
44.	pH Duyarlı Hidrojeller ve Kontrollü İlaç Salım Sistemlerinde Kullanımı	17 (TR)	TR	1		
45.	Nanokristaller ve Uygulama Alanları		TR	2		
46.	Titanyum Dioksitin Nanoakışkan Olarak Kullanımı		TR	1		
Doç. Dr. Dilek DURANOĞLU DİNÇER						
47.	Different Photocatalytic Reactor Designs for Degradation of Emerging Pollutants	18 (EN)	EN	2		
48.	Solving Nonlinear Regression Models by Using Matlab/R		EN	2		
Doç. Dr. Müge SARI YILMAZ						
49.	Yumurta Kabuğundan Hazırlanan Biyosorbent ile Katyonik Boya Giderimi	19 (TR)	TR	2		
50.	Metakaolin Bazlı Geopolimerin CO ₂ Tutma Özelliğinin İncelenmesi		TR	1		
51.	Biyokütleden Grafen Oksit Üretimi		TR	1		
52.	Synthesis of Mesoporous Silica/Reduced Graphene Oxide Composite	20 (EN)	EN	2		
53.	Synthesis and Characterization of Silica Xerogels		EN	1		
Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI						
54.	Cam Üretim Prosesi Kalite Parametreleri ve Sürdürülebilirlik	21 (TR)	TR	1		
55.	Fischer-Tropsch Sentezi, Katalizörleri		TR	1		
56.	Asit Aktive Killer ve Karakteristik Özellikleri		TR	2		
Doç. Dr. Özlem DOĞAN AYDENİZ						
57.	Bitkisel Yağların Dermokozmetik Amaçlı Kullanımı	22 (TR)	TR	2		
58.	Hidrojellerden Kontrollü Salımın Simülasyon Metodu ile İncelenmesi		TR	2		
Doç. Dr. Osman İSMAİL						
59.	Katyonik ve Anyonik Boyaların Hidrojel Kullanılarak Atık Sulardan Giderimi	23 (TR)	TR	2		
60.	Antikanser İlaç Yüklü Polimerik Miseller ve Uygulamaları		TR	2		
Doç. Dr. Halit Eren FİGEN						
61.	Düşük Sıcaklık Katı Oksit Yakıt Pilleri	24 (TR)	TR	2		
62.	Fotokatalitik Süreçlerle Hidrojen Üretimi		TR	1		
63.	Düşük Sıcaklık Proton Değişim Membran Yakıt Pilleri		TR	1		
Dr. Öğr. Üyesi Burcu DİDEM ÇORBACIOĞLU						
64.	Değerli Metal İçeren Külçelerden İridyumun Geri Kazanımı	25 (TR)	TR	2		

Dr. Öğr. Üyesi İlknur KÜÇÜK						
65.	Arsenic Trioxide Production: Design Approaches	26 (EN)	EN	1		
66.	Molecular Design, Synthesis Strategies and Recent Advances of Hydrogels for Wound Dressing Applications		EN	2		
67.	Yenilebilir Film Özelliklerine Doğal Katkı Maddelerinin Etkisi	27 (TR)	TR	1		
68.	Saponin Kullanım Alanları ve Doğal Saponin Kaynakları		TR	1		
69.	Yara Örtücü Film Özelliklerine Doğal Katkı Maddelerinin Etkisi		TR	1		
70.	Ambalaj Malzemelerinde Güncel Yaklaşımlar: Yenilebilir Filmler		TR	1		
Dr. Öğr. Üyesi İnci SALT						
71.	Kozmetik Üretiminde Kimyasallar	28 (TR)	TR	2		
72.	Biyoyakıtlar ve Biyoyakıt Üretimi		TR	1		
73.	Kimya Sanayinde Enerji Verimliliği		TR	1		
Dr. Öğr. Üyesi Sennur DENİZ						
74.	Hidrojen ve Karbondioksit Ayırmada Polimerik Nanokompozit Membranlar ve Özellikleri	29 (TR)	TR	2		
75.	PET Elyafının Yüzey Modifikasyonu ve Antibakteriyel Özellikleri		TR	1		
76.	Biyobozunur Polimerler ile Ambalaj Filmlerinin Hazırlanması		TR	1		
Dr. Öğr. Üyesi Seyfullah KEYF						
77.	Cilt Yüzeyinde Doğal Hidrokolloid Uygulaması	30 (TR)	TR	1		
78.	Doğal Polimer ve Kimyasallarla Geliştirilmiş Cilt Bakım Kremi		TR	1		
79.	Tırnak Bakımı için Doğal Koruyucular Kullanılması		TR	2		
Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK						
80.	Drying of Aronia Berries: Characterization and Kinetic Study	31 (EN)	EN	2		
81.	Freeze Drying of Fruits		EN	2		
82.	Çeşitli Ön İşlemlerin Meyvelerin Kurutma Karakteristiği Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	34 (TR)	TR	1		
Öğr. Gör. Dr. Semra KIRBOĞA OKUMUŞ						
83.	Biyopolimerlerin Kalsiyum Oksalat Kristalizasyonu Üzerine Etkisi	32 (TR)	TR	1		
84.	Kalsiyum Oksalat Kristalizasyonunun Kontrolü		TR	1		
Öğr. Gör. Dr. Elif ÖZTÜRK ER						
85.	Indirect Colorimetric Detection of Cystine Using Fe ₃ O ₄ /Carbon Dot Nanoparticles	33 (EN)	EN	2		