

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2021/2022 ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI
KMM 4000 BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

#	Konu	Gr.	Dili	Knt.	Öğr.No	Adı-Soyadı
Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİĞEN						
	Yeni Nesil Hidrojen Depolama Yöntemlerin İncelenmesi		TR	1		
	Aktif Karbon/Titanyum Dioksit Kompozitlerin Sentezlenmesi		TR	1		
	Amonyum Borandan Katalitik Hidrojen Üretiminde Hibrit Katalizörlerin Aktivesinin Belirlenmesi		TR	1		
	Kobalt Yüklü Kompozit Katalizörlerin Sentezlenmesi		TR	1		
Prof. Dr. Belma KIN ÖZBEK						
	A Study on Dye Removal by Using Pineapple Wastes		EN	2		
Prof. Dr. Mesut AKGÜN						
	Süperkritik Metanol Ortamında Bitkisel Yağlardan Katalitik Biyodizel Üretimi		TR	2		
	Süperkritik Su Ortamında 2-Propanolden Katalitik Hidrojen Üretim Prosesinin Tasarımı ve Maliyetlendirilmesi		TR	1		
	Süperkritik Su Ortamında Tekstil Atıksularının Arıtımı Prosesinin Tasarımı ve Maliyetlendirilmesi		TR	1		
Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU						
	Mathematical Modeling of the Spread of Infectious Diseases		EN	2		
	3-D Bio-printing of Tissue Scaffolds for Different Treatments		EN	2		
	Development of Tissue Skeletons Doped with Brain Extracellular Matrix for Nervous Tissue by Three-Dimensional Bio-Printing		EN	2		
Prof. Dr. Jale GÜLEN						
	Pirinanın Endüstriyel Önemi		TR	1		
	Taşınabilir Fonksiyonlu Malzemeler		TR	1		
	Alcohol Usages in Industry		EN	2		
	Wind Energy and Applications		EN	2		
Prof. Dr. İbrahim DOYMAZ						
	Turp Dilimlerinin Kurutma Davranışlarının İncelenmesi		TR	2		
	Kabin Kurutucuda Narın Kurutma Karakteristiklerinin İncelenmesi		TR	1		
	İnfrared Kurutucuda Nar Meyvesinin Kurutulması		TR	1		
Prof. Dr. Emek MÖRÖYDOR DERUN						
	Herbal Extract Included Nanomaterials via Green Synthesis		EN	1		

	Preparation of Environmentally Friendly Crosslinked Chitosan/Sodium Alginate/Vermiculite Double Network Hydrogel for Adsorption of Heavy Metals from Water		EN	2		
	Herbal Extract Included Skin Patch Design and Applications		EN	1		
	Synthesis of Aluminate Spinel Structures Using Different Capping Agents		EN	2		
Doç. Dr. Dilek KILIÇ APAR						
	Optimization of Biosorptive Removal of Drimoren Gereen HF-5BL		EN	2		
	Optimization of Biosorptive Removal of Drimoren Violet K-2RL		EN	2		
	Growth Kinetics of Water Kefir		TR	2		
Doç. Dr. Yavuz SALT						
	Investigation of Sorption Behaviors of Different Polymer Membranes in Various Solvents		EN	1		
	Conductive Polymers and A Method to Determine the Proton Conductivity of Polymer Membrane		EN	1		
Doç. Dr. Nurcan TUĞRUL						
	Esansiyel Yağ Katkılı Aljinat Bazlı Antibakteriyel Yenilebilir Film Üretimi		TR	1		
	Meyve Atıklarından Modern ve Kombine Yöntemlerle Pektin Üretimi		TR	1		
	Farklı Nişastalardan Esansiyel Yağ Katkılı Yenilebilir Film Üretimi		TR	1		
	Ağaç Reçinelerinden Yenilebilir Film Üretimi		TR	1		
	Nişasta Bazlı Yenilebilir Filmlere Plastikleştirici Etkisinin İncelenmesi		TR	2		
Doç. Dr. Nil ACARALI						
	Extending Shelf Life and Optimizing Effective Parameters by Using Organic Additives in Food Products		EN	1		
	Applications of Graphene Nanopores in Medicine		EN	1		
	Improving of Potential Food Properties Containing Various Herbs and Spices and Investigation of Different Preservation Methods in Foods		EN	2		
Doç. Dr. A. Seyhun KIPÇAK						
	The Effect of Pre-Treatment on the Freeze Drying Characteristics of Pink Shrimp		EN	2		
	Investigation of Chitosan Production from Shellfish and Its Use in Heavy Metal Adsorption		EN	2		
	Kollajen Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi ve Kullanım Alanlarının Araştırılması		TR	2		
	The Effect of Pre-Treatment on the Freeze Drying Characteristics of Calamari		EN	1		
Doç. Dr. Elçin YILMAZ						
	Silver Nanoparticles		EN	1		
	Investigation of Reactive Dye Removal		EN	2		

	Investigation of Using Zeolite as an Adsorbent in Dye Removal		EN	1		
	Biyobozunur Polimer Kompozit Üretimi		TR	2		
	Portakal Atıklarının Boyarmadde Gideriminde Adsorban Olarak Kullanımının İncelenmesi		TR	1		
Doç. Dr. Emel AKYOL						
	Synthesis and Evaluation of Gelatin-Based Hydrogels		EN	2		
	Effect of Penetration Enhancers on the Transdermal Delivery of Memantine Hydrochloride		EN	2		
	Preparation of Boron Nitride/Titanium Dioxide Hybrid Nanofluids and Investigation of Thermophysical Properties		EN	1		
	Synthesis of Teeth Whitening Gels		EN	1		
	Use of Titanium Dioxide as a Nanofluid		EN	1		
	Memantin Hidroklorür'ün Kontrollü Salımı için Transdermal Yamaların Geliştirilmesi		TR	1		
	Fotobaşlatıcı Sistemiyle Hidrojel Sentezinin Araştırılması		TR	1		
Doç. Dr. Dilek DURANOĞLU DİNÇER						
	Development of Capacitive Electrodes for Capacitive Deionization Processes		EN	2		
	Modeling of Batch and Continuous Adsorption Processes		EN	2		
Doç. Dr. Müge SARI YILMAZ						
	The Synthesis and Characterization of Graphene-Based Composite		EN	2		
	Low Cost Adsorbent for Removal of Antibiotics from Pharmaceutical Wastewater		EN	2		
	Anti-kanser İlacı Imatinib Salımının İncelenmesi		TR	2		
Doç. Dr. Yasemen KALPAKLI						
	Hidrojen Enerji Sistemleri		TR	1		
	İlaç Taşıyıcı Sistemler Olarak Manyetik Nanoparçacıklar		TR	1		
	Sürdürülebilir Proseslerde Termoplastikler ve Bertaraf Yöntemleri		TR	1		
Doç. Dr. Özlem DOĞAN AYDENİZ						
	Bitki Ekstratları ve Kullanım Alanları		TR	1		
	Kontrollü Salım Sistemlerinde Hidrojellerin Kullanımı		TR	1		
Doç. Dr. Osman İSMAİL						
	Tekstil Kimyasalları ve Leke Sökücüler		TR	2		
	Kurutulmuş Midye ve Kalamarın Rehidrasyon Özelliklerinin Belirlenmesi		TR	2		
Doç. Dr. Halit Eren FİĞEN						
	Fotokatalitik Süreçlerle Hidrojen Üretimi		TR	1		
	Karbondioksitten Sentetik Metan Üretimi		TR	1		
	Atık Gazlardan Sentetik Yakıt Üretimi		TR	1		
	Seramik Destekli Metal Oksit Katalizörlerin		TR	1		

	Sentezi ve Metanın Kısmi Oksidasyonu ile Hidrojen Üretimi için Performans Testleri					
Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK						
	Improving Physicochemical Properties of Edible Films with Additives		EN	2		
	Improving Physicochemical Properties of Wound Dressing with Additives		EN	1		
	Biocompatible Wound Dressing Materials: Membranes		EN	1		
	Ambalaj Malzemesi Olarak Yenilebilir Filmlerde Güncel Yaklaşımlar		TR	2		
	Yara Örtücülerde Güncel Yaklaşımlar: Akıllı Yara Örtüleri		TR	2		
Dr. Öğr. Üyesi Burcu DİDEM ÇORBACIOĞLU						
	Kuyumcu Ramatlarından İridyumun Geri Kazanımı		TR	2		
	Metal Üzerine Lak Kaplama		TR	2		
Dr. Öğr. Üyesi Sennur DENİZ						
	Biyogaz Safılaştırma ve Ayırma için Polimer/rGO@MOF Nanokompozit Membranların Hazırlanması ve Özellikleri		TR	2		
	Antibakteriyel PET Elyafın Yüzey Modifikasyonu ile Hazırlanması		TR	1		
	Biyobozunur Polimer Sentezi ile Ambalaj Filmlerinin Hazırlanması		TR	1		
	Biyopoliollerin Sentezi ve Esnek Poliüretan Filmlerin Hazırlanması		TR	1		
Dr. Öğr. Üyesi Seyfullah KEYF						
	Cilt Yüzeyindeki Sivillceler için Krem Geliştirilmesi		TR	1		
	Doğal Kimyasallar Kullanılarak Cilt Lekeleri için Krem Araştırılması		TR	1		
Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIPÇAK						
	The Treatment of Textile Wastewater by Seafood Waste Originated Chitosan		EN	2		
	The Production of Chitosan from Shrimp Waste and its Application for Cheese Whey Wastewater Treatment		EN	2		
	The Effect of Pretreatments on the Drying Characteristics of Aronia Berries		EN	2		
	The Use of Advanced Oxidation Processes for the Treatment of Industrial Wastewaters		EN	2		
Öğr. Gör. Dr. Semra KIRBOĞA OKUMUŞ						
	Grafen Bazlı Kompozitin Boya Adsorpsiyonu		TR	2		
	Modeling The Effect of Contact Time on Dye Adsorption		EN	2		
Öğr. Gör. Dr. H. İrem ÖZGÜNDÜZ						
	Karbon Emisyonlarının Azaltılması Amaçlı Farklı Biyokütlelerden Elde Edilen Biyoyakıtlar için Alternatif Üretim Yöntemlerinin Karşılaştırılması ile Yaşam Döngü Değerlendirmesi		TR	2		
Arş. Gör. Dr. Abdullah Bilal ÖZTÜRK						
	Debottlenecking and Comparative Techno-		EN	2		

	economic Assessment of Biodiesel Production Processes					
--	---	--	--	--	--	--