

# KOZMETİK DÜNYASINDA USTALAŞ: ÖĞREN, DENEYİMLE, YARAT!

TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği

## EĞİTİM KONULARI ve PROGRAM

SAAT/GÜN	1. GÜN	SAAT/GÜN	2. GÜN	SAAT/GÜN	3. GÜN
08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Açılış ve Tanışma (Teorik)</b>	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b>	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> Proje tanıtımı yapılacaktır.		<b>DERS KONUSU:</b>		<b>DERS KONUSU:</b>
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bilimsel etkinliğin nasıl gerçekleştirileceği anlatılacaktır. Eğitimciler hakkında genel bilgilendirme, tanıtım ve tanışma		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>
09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Bilimi ve Tarihçesi (Teorik)</b>	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerdeki Boyar Maddeler (Teorik)</b>	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerde Kullanılan Mikrokapsülasyonlar ve Uygulama Alanları (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Çiğdem KARABACAK ATAY</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Fethiye GÖDE</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Kozmetik Bilimi nedir?</li><li>Kozmetik ürünlerin bileşenleri ve etkileri</li><li>Antik çağlardan günümüze kozmetik bilimi</li></ul>		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Kozmetik ürünlerde kullanılan boyar maddelerin çeşitleri</li><li>Boyar maddelerin kozmetik ürünlerdeki kullanım alanları</li></ul>		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mikrokapsülasyonların kozmetik ürünlerde kullanımı</li><li>Mikrokapsülasyonların kozmetik ürüne ilave edilme yöntemleri</li></ul>
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetiğin temel kavramlarını, cilt bakımı, makyaj, güzellik ürünlerinin bileşenlerini ve etkilerini kapsayarak, kozmetik bilimine giriş niteliğindedir. Ayrıca, kozmetiğin tarihsel evrimini inceleyerek, antik çağlardan günümüze kadar farklı kültürlerdeki kozmetik uygulamalarının sosyal, kültürel ve ekonomik etkilerini de ele alır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetik ürünlerde kullanılan boyar maddelerin çeşitlerini, pigmentasyon mekanizmalarını, kullanım alanlarını, yasal düzenlemeleri ve güvenlik standartlarını inceleyerek öğrencilere kapsamlı bir kavrayış sunmayı amaçlar.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetik endüstrisinde mikrokapsülasyon teknolojisinin temellerini ve kozmetik ürünlerdeki uygulamalarını inceler. Öğrencilere mikrokapsülasyonun cilt bakımında, parfümeride, makyaj ürünlerinde ve diğer kozmetik ürünlerde nasıl kullanılabileceği ve avantajları hakkında bilgi verilir.

10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Kimyasına Giriş 1 (Teorik)</b>	10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerin Analizinde Kullanılan Analitik Yöntemler: Kromatografik Yöntemler (Teorik)</b>	10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerde Cilt Tedavi Yöntemleri: Plazma Teknolojisi (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Tuğba SARDOHAN KÖSEOĞLU</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ebru ÇUBUK DEMİRALAY</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ali GÜLEÇ</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kozmetik Ürünler için Çözelti Hazırlama</li> <li>Aerosoller</li> <li>Süspansiyonlar</li> <li>Emülsiyonlar</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HPLC,</li> <li>GC</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plazma teknolojisinin cilt tedavisi.</li> <li>Kozmetik ürünlerin plazma kullanımı</li> </ul>
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Öğrencilere, kozmetik çözeltiler, aerosoller, süspansiyonlar ve emülsiyonlarının tanımları, bileşenleri, hazırlanma yöntemleri ve stabilitesini sağlama teknikleri öğretilir.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> GC ve HPLC tekniklerini kullanarak kozmetik ürünlerin kalite kontrolünü sağlamak, formülasyonları optimize etmek ve doğruluk, kesinlik kavramları ele alınacaktır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu derste, plazma teknolojisinin cilt tedavi yöntemleri üzerindeki etkileri ve kullanım alanları ve kozmetik ürünlerle plazma teknolojisinin entegrasyonu ve cilt sağlığına olan katkıları ele alınacaktır.
11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Kimyasına Giriş 2 (Teorik)</b>	11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerin Ciltte Etkileşimi (Teorik)</b>	11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürün Üretim Aşamaları (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Oğuz SÖĞÜT</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Kim. Müh İbrahim İŞİDAN</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Emülsifikasyon,</li> <li>Stabilizasyon,</li> <li>Emülgatörler,</li> <li>Stabilizatörler</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> Cildin Epidermis, Dermis tabakaları ve ürünlerin ciltte etkileşimi ve cilt tipine göre ürün seçimi.		<b>DERS KONUSU:</b> Kozmetik Ürün Üretim Aşamaları
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, emülsifikasyon sürecini anlatarak, yağ ve su gibi karışmayan maddelerin emülsiyonlar haline getirilmesini inceler. Ayrıca, emülsiyonların stabilizasyonunu sağlayan emülgatörlerin ve stabilizatörlerin işlevlerini, çeşitlerini ve seçim kriterlerini ele alır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetik ürünlerin cilt yapısıyla etkileşimini, cilde olan fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkilerini, ürün seçimi ve kullanımıyla ilgili faktörleri ve cilt bakımında önemli olan güvenlik standartlarını ele alır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders kapsamında katılımcılara kozmetik ürün üretim süreci baştan sona detaylı bir şekilde ele alınarak, hammadde seçimi ve temini, formülasyon, paketleme ve kalite kontrol adımları anlatılacaktır. Burada öğrencilere karşılaşılabilecek sorunları çözme becerileri kazandırmak adına pratik uygulamalar anlatılacaktır. Özellikle Isparta'nın öncü kuruluşu olan ROSENSE Genel Müdürü Kimya <b>Mühendisi. Sn. İbrahim İşidan</b> kuruluş aşamasında bulunduğu bu şirketin geçtiği zorlu mücadelelerle birlikte katılımcılara kendi deneyimlerini de aktaracaktır.

12:00 - 12:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürün İçeriklerinde Fonksiyonel Bileşiklerin İncelenmesi (Teorik)</b>	12:00 - 12:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerde Kullanılan Mikrobiyolojik Analizler (Teorik)</b>	12:00 - 12:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Vücut Peeling Yapım Aşamaları (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Havva Nilgün BUDAK</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Banu ÖZDEN TUNCER</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç.Dr. Tuğba SARDOHAN KÖSEOĞLU</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> • Vitaminler • Mineraller • Antioksidanlar		<b>DERS KONUSU:</b> • Mikroorganizma testleri. • Sterilite analizleri		<b>DERS KONUSU: Peeling Üretim ve malzeme seçimi</b>
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetik ürünlerde yaygın olarak kullanılan vitaminler, mineraller ve antioksidanların özelliklerini, etkilerini ve formülasyonlardaki rolünü inceleyerek öğrencilere kozmetik ürünlerin sağlık ve güzellik açısından önemli bileşenlerini anlatmayı amaçlamaktadır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetik ürünlerde mikrobiyolojik kontaminasyon riskini değerlendirmek için kullanılan test yöntemlerini, mikroorganizma testlerini, sterilitenin kontrolünü ve koruyucu madde etkinliğinin değerlendirilmesini kapsar. Ayrıca, kozmetik ürünlerde güvenliğin sağlanması için mikrobiyolojik analizlerin standartlarını, yöntemlerini ve sonuçlarının yorumlanmasını öğrencilere aktarır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Ders kapsamında peeling ürünlerinin temel bileşenleri, formülasyon süreci gibi konularda uygulama öncesi teorik olarak içerik öğretmek amaçtır. Bu derste doğru hammadde seçimi, hammaddelerin etkileşimleri, hijyenik standartlara uygunluk, kalite kontrol süreçleri, cilt üzerinde beklenen etkiler ve kullanım alanı gibi temel bilgiler öğrenilecektir. Peeling için kullanılacak tahriş etmeyen ama temizleyici özelliği olan (hurma çekirdeği tozu, kayısı çekirdeği tozu vb.) gibi farklı etkenlerle yapılabilecek peeling çeşitleri hakkında bilgiler verilecektir.
14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerdeki Koruyucu Maddeler (Teorik)</b>	14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerin Analizinde Kullanılan Analitik Yöntemler: Spektroskopik Yöntemler 1 (Teorik)</b>	14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Vücut Peeling Yapımı (Uygulama)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Esengül KIR</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Güzide PEKCAN</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç.Dr. Tuğba SARDOHAN KÖSEOĞLU</b>  Kimyager Bahar GÜNTAÇ
	<b>DERS KONUSU:</b> • Kozmetik ürünlerde kullanılan koruyucu maddelerin çeşitleri ve işlevleri. • Koruyucu maddelerin etkileri, endüstriyel kullanım yöntemleri ve güvenlik standartlarına uygun kullanımları		<b>DERS KONUSU:</b> • UV-VIS • AAS teknikleri		<b>DERS KONUSU: Vücut peeling uygulaması</b>
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetik ürünlerde bulunan koruyucu maddelerin çeşitlerini, etkilerini ve kullanım yöntemlerini teorik olarak incelerken, aynı zamanda		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> UV-VIS ve AAS tekniklerini kullanarak kozmetik ürünlerin bileşenlerini nicel ve nitel olarak analiz etme konuları ele alınacaktır.,		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bir önceki derste verilen teorik bilgilerle katılımcılarla birlikte vücut Peelingi yapımı gerçekleştirilecektir.

	koruyucu maddelerin seçimi ve formülasyonlardaki rolü üzerinde durmayı amaçlamaktadır.				
15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Dünyasında Yapay Zeka Teknolojileri (Teorik)</b>	15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerin Analizinde Kullanılan Analitik Yöntemler: Spektroskopik Yöntemler 2 (Teorik)</b>	15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürünler İçin Etkili Reklam ve Pazarlama Teknikleri (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Ebru YILMAZ İNCE</b> <b>Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman UYSAL</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Bülent DEDE</b> Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman UYSAL		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Öğr. Gör. Şakir AKSÖZ</b> Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman UYSAL
	<b>DERS KONUSU: Yapay Zeka (AI) ve Makine Öğrenimi</b>		<b>DERS KONUSU:</b> • IR • NMR		<b>DERS KONUSU: Kozmetik ürünlerin başarılı bir şekilde tanıtılması ve pazarlanması</b>
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Kozmetik ürün formülasyonlarında yapay zekanın rolü, müşteri davranışlarının belirlenmesinde ve sosyal medyada algoritma geliştirme.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> IR ve NMR tekniklerini kullanarak kozmetik ürünlerin bileşenlerini nicel ve nitel olarak analiz etme konuları ele alınacaktır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Kozmetik endüstrisinde başarılı bir strateji oluşturulmasını ve uygulamasını ele alacaktır. Bu ders katılımcılara reklam ve pazarlaması temellerini, marka oluşturma ve konumlandırma stratejilerini, pazar araştırması ve tüketici davranışlarını anlama yöntemlerini ve sosyal medya kullanımını, ürün lansmanı ve tanıtımını ve başarılı kozmetik ürün kampanyalarının analizini içermektedir.
16:00 - 16:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: El kremi yapımı (Teorik)</b>	16:00 - 16:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürün Alışverişlerinde Davranışsal Finans (Teorik)</b>	16:00 - 16:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Fondöten Yapım Aşamaları (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emel MORAL</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Emine Gamze CAN</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Esengül KIR</b> Kimyager Bahar GÜNTAÇ
	<b>DERS KONUSU: Nemlendirici el kremi yapımı</b>		<b>DERS KONUSU: Kozmetik ürünlerin satışı ve finansal içerikler</b>		<b>DERS KONUSU: Fondöten yapımında kullanılan malzemeler</b>
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Eğitmen eşliğinde el kremi malzemeleri tanıtılacak ve detaylı olarak hammaddeler, raf ömrü, alerjen bilgilendirmeleri ve testlerin nasıl yapılacağı üzerinde ders yapılacaktır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Kozmetik ürün satışında tüketicilerin satın alma davranışlarını etkileyen psikolojik ve duygusal faktörlerin finansal kararlar alma süreçlerine etkisini inceler		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Katılımcılara fondöten içeriği, farklı kapaticıların birbirlerinden farkı, içerik bilgisi, raf ömrü, cilt tipine uygun fondöten seçimi konularında bilgi verilecektir.

17:00 - 17:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: El kremi yapımı (Uygulama)</b>	17:00 - 17:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Güneş Kremi Yapımı (Teorik)</b>	17:00 - 17:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Fondöten Yapımı (Uygulama)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emel MORAL</b> <b>Kimyager Bahar GÜNTAÇ</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b> <b>Kimyager Bahar GÜNTAÇ</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Esengül KIR</b> <b>Kimyager Bahar GÜNTAÇ</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> Nemlendirici El kremi yapımı		<b>DERS KONUSU:</b> Güneş Kremi içerikleri		<b>DERS KONUSU:</b> Fondöten yapımı
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Önceki derste tanıtılan malzeme ve içerik bilgisi ile krem yapılacak, tüm katılımcıların çeşitli tıbbi aromatik yağlarla krem yapımını uygulaması ve formülasyon geliştirmesi amaçlanacaktır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Derste Güneş Kremi Yapımı için gerekli malzemeler tanıtımı yapılacaktır. Güneş kremlerinde kullanılan Titanyum Dioksit gibi malzemelerin tanıtımı, SPF yani güneş koruyucu faktörü değerlerinin belirlenmesi, UVA, UVB gibi bilgiler verilecektir.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Katılımcılar fondöten yapımının temel noktalarını öğrenecek ve kendi formülasyonlarını hazırlayacaklardır.
18:00 - 18:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Ürün Endüstrisinde Kullanılan Enzimler (Teorik)</b>	18:00 - 18:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Güneş Kremi Yapımı (Uygulama)</b>	18:00 - 18:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Proje Kapanışı ve Sertifikaların Verilmesi (Uygulama)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Selmihan ŞAHİN ABDULMAJEED</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b> <b>Kimyager Bahar GÜNTAÇ</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kozmetik ürünlerin formülasyonunda ve üretiminde kullanılan çeşitli enzimlerin özellikleri</li> <li>Enzimlerin etkileri, uygulama alanları ve endüstriyel kullanım yöntemleri</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> Güneş Kremi Yapımı		<b>DERS KONUSU:</b> Projenin kapanış konuşmalarının yapılması ve sertifikaların verilmesi
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, enzimlerin yapısal ve işlevsel özelliklerini, kozmetik ürünlerin formülasyonunda kullanılan enzim türlerini ve bunların etkilerini anlatarak öğrencilere temel teorik bilgiler sağlar. Ayrıca, enzimlerin kozmetik ürünlerdeki uygulamalarını, enzimlerin aktivasyon yöntemlerini ve stabilite sağlama tekniklerini ele alarak öğrencilere kapsamlı bir kavrayış sunar.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Katılımcılar yetkin uzman ile güneş kremi yapacak ve formülasyon geliştirme basamaklarını uygulamalı olarak öğrenecektir. Kendileri için formülasyon hazırlayacaklardır.		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Projenin değerlendirmesi yapılarak katılımcılara belgeleri takdim edilecektir. Ardından katılımcılar odalarını boşaltacaklardır. Tüm eğitmenlerle katılımcılar bir araya gelecek, katılımcıların eğitmenleri daha yakından tanınmasına imkan tanınacaktır.
<b>Toplam Ders Sayısı=10</b>		<b>Toplam Ders Sayısı=9</b>		<b>Toplam Ders Sayısı=9</b>	