

## Etkinlik Programı

SAAT/GÜN	1. GÜN	SAAT/GÜN	2. GÜN	SAAT/GÜN	3.GÜN	SAAT/GÜN	4. GÜN
08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> Açılış ve Tanışma (Teorik)	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b>	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> Kozmetikte Bitkilerin Matematiksel Analizi ve İçerik Kombinasyonu (Teorik)	08:00 – 08:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Öğr.Gör. İbrahim ŞAHİN		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> Proje tanıtımı yapılacaktır.		<b>DERS KONUSU:</b>		<b>DERS KONUSU:</b> Kozmetikte bitkilerin analizini nasıl yapılır anlatılacak ve matematiksel ifade ile tanımlama ve içerik kombinasyonları hakkında bilgi verilecektir.		<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kozmetik Formülasyonlar</li> <li>Bitkisel Özlerin Biyoaktif Bileşenlerin Matematiksel Modellenmesi</li> <li>Optimum formülasyon için içerik oranlarının belirlenmesi</li> </ul>		<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>
09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> Tıbbi Aromatik Bitkilere Giriş ve Kozmetik Endüstrisindeki Önemi (Teorik)	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> Kozmetik Ürünlerde Biyobozunur Ambalajlar: Bitkisel Tabanlı Çözümler- Kenevir Örneği(Teorik)	09:00 – 09:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> El-Yüz Krem Yapım Atölyesi (Uygulama)	09:00 – 10-45 Ders Saati: 2	<b>DERS ADI:</b> Mikroenkapsülasyon ve Bitkisel Özlerin Salmım Teknolojileri (Teorik)
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Doç. Dr. Gülizar KURTOĞLU AKKAYA		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Doç. Dr. Tuğba SARDOHAN KÖSEOĞLU Yardımcı Personel Kimyager Melike KARAKAYA (KNC Kozmetik)		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Prof. Dr. Fethiye GÖDE
	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tıbbi aromatik bitkilerin genel tanımı, tarihsel kullanımları ve kozmetikteki rolü.</li> <li>Bitkilerin biyolojik yapıları, etkili bileşenleri ve kimyasal içerikleri.</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biyobozunur Ambalajların Tanımı ve Önemi: Biyobozunur ambalajların çevresel avantajları, sürdürülebilir kozmetik ürünlerinde neden tercih edildikleri ve piyasadaki yerleri.</li> <li>Bitkisel Tabanlı Ambalaj Malzemeleri: Kenevir ve diğer bitkisel kaynaklardan elde edilen ambalaj malzemelerinin özellikleri ve kozmetik ürünlerde kullanım potansiyeli.</li> <li>Kenevir Tabanlı Ambalajların Kozmetik Sektöründeki Uygulamaları: Kenevirin biyobozunur ambalaj malzemesi olarak kullanımı, dayanıklılığı, çevreye duyarlı yapısı ve</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> El-Yüz kremi eğitim ve kimyager eşliğinde yapılacaktır.		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikroenkapsülasyonların kozmetik ürünlerde kullanımı</li> <li>Bitkisel özlerin mikroenkapsülasyon yöntemiyle kozmetik ürünlere entegre edilmesi ve kontrollü salınım teknolojileri.</li> </ul>

	<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, katılımcılara tıbbi aromatik bitkilerin tarihsel gelişimi, tanımı ve sınıflandırması ile başlayarak, bu bitkilerin kozmetik endüstrisindeki kritik rolünü ortaya koymayı hedeflemektedir. Tıbbi ve aromatik bitkilerin, anti-inflamatuvar, nemlendirici, anti-aging ve antibakteriyel özellikleri gibi çeşitli faydaları, modern kozmetik formülasyonlarındaki önemine dair bilimsel verilerle desteklenerek detaylandırılacaktır. Katılımcılar, bu bitkilerin içerik olarak hangi ürünlerde kullanıldığını ve bu ürünlerin etkinliğini artırma potansiyelini keşfedeceklerdir.</p> <p>Ders kapsamında, bitkisel içeriklerin kozmetik ürünlerde sağladığı faydalar ve bu süreçte dikkate alınması gereken sürdürülebilirlik ile etik yaklaşımlar ele alınacaktır. Uygulamalı çalışmalar ve vaka analizleri ile katılımcılara, bitkisel içerikler kullanan başarılı kozmetik markalarının stratejilerini ve tüketici taleplerini anlamaya yönelik somut örnekler sunulacaktır. Ayrıca, tıbbi aromatik bitkilerin kozmetik endüstrisindeki pazar dinamikleri ve gelecekteki potansiyeli üzerinde de durularak, katılımcıların bu alandaki bilgi ve becerilerini geliştirmeleri sağlanacaktır. Dersin sonunda, katılımcılar, tıbbi aromatik bitkilerin kozmetik endüstrisine olan etkilerini daha geniş bir perspektiften değerlendirecek ve alanlarında bilgi sahibi birer profesyonel olarak kariyer hedeflerine yön verme fırsatı bulacaklardır.</p>		<p>kozmetik markaları tarafından nasıl tercih edildiği.</p> <p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetik ürünlerde biyobozunur ambalajların önemini ve bitkisel tabanlı çözümlerin potansiyelini inceleyecektir. İlk olarak, biyobozunur ambalajların tanımı ve çevresel etkileri ele alınacak, geleneksel plastik ambalajlara karşı sürdürülebilir bir alternatif olarak neden tercih edildikleri üzerinde durulacaktır. Biyobozunur malzemelerin çevreye olan olumlu katkıları ve atık yönetimi açısından sundukları avantajlar detaylandırılacaktır. Dersin ikinci bölümünde, bitkisel tabanlı ambalaj malzemelerine odaklanılacaktır. Bu bağlamda, kenevir ve benzeri bitkilerden elde edilen ambalaj malzemelerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri, üretim süreçleri ve biyobozunabilirlik açısından sağladıkları avantajlar tartışılacaktır. Kenevirin lif yapısı ve dayanıklılığı gibi özelliklerinin kozmetik ürün ambalajları için nasıl uygun hale getirilebileceği incelenecektir. Son olarak, kenevir tabanlı ambalajların kozmetik sektöründe nasıl kullanıldığına dair örnekler ve uygulamalar sunulacaktır. Bu bölümde, kenevirin ambalajda sağladığı çevre dostu çözümler, estetik özellikleri ve sürdürülebilir marka stratejilerine katkısı anlatılacaktır. Ayrıca, biyobozunur ambalajların sektördeki artan önemi ve gelecekteki potansiyeli ile ilgili güncel araştırmalar ve trendler de tartışılacaktır. Bu ders, öğrencilere çevresel sürdürülebilirliği ve bitkisel çözümleri kozmetik sektörü bağlamında anlama fırsatı sunacaktır.</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Eğitmen ve Kimyager eşliğinde el ve yüz için uygun krem üretimi yapılacak, malzemeler ve işlevleri tanıtılacak, hammaddeler, raf ömrü için koruyucular, alarjen madde bilgilendirmeleri yapılacaktır. Aktif olarak öğrencilerin katılacağı workshopta bitkilesel yağlar da kullanılarak Ar-Ge formülasyonlarının nasıl geliştirileceği hakkında detaylı bilgilendirme yapılacaktır.</p>		<p><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.</p>
--	---	--	--	--	---	--	---

10:00 -10:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> Tıbbi Aromatik Bitkilerin Tarihçesi ve Felsefesi (Teorik)	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> Bitkisel Aktiflerin Kozmetik Formülasyonlara Katkısı: Ölçüm ve Analiz Teknikleri- Kromatografik Yöntemler(Teorik)	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> El-Yüz Krem Yapım Atölyesi (Uygulama)	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI:</b> Kozmetik sanayinde kullanılan tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliği (Yağ gülü, Lavanta, Aloe Vera, Aynısefa yetiştiriciliği (Teorik)
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Doç. Dr. Nurten KİRİŞ YILMAZ		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Prof. Dr. Ebru ÇUBUK DEMİRALAY Yardımcı Personel Melike KARAKAYA		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Doç. Dr. Tuğba SARDOHAN KÖSEOĞLU Yardımcı Personel Kimyager Melike KARAKAYA (KNC Kozmetik)		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:</b> Ziraat Mühendisi Ayşe Gül Karakaya
	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tıbbi Aromatik Bitkilerin Tarihi: Antik çağlardan günümüze bitkilerin tıbbi ve kozmetik amaçlarla kullanımının gelişimi.</li> <li>Bitkisel Felsefenin Temelleri: İnsan-doğa ilişkisi ve bitkilerin sembolik, kültürel anlamlarının felsefi boyutu.</li> <li>Çağlar boyu insanların tıbbi aromatik bitkilerle vermeye çalıştığı mesajlar, sosyokültürel sınıf göstergeleri.</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HPLC,</li> <li>GC</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> El-Yüz kremi eğitmen ve kimyager eşliğinde yapılacaktır		<b>DERS KONUSU:</b> Bu ders, katılımcılara kozmetik sanayisinde yaygın olarak kullanılan tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliği üzerine kapsamlı bir anlayış kazandırmayı amaçlamaktadır. Katılımcılar, yağ gülü, lavanta, aloe vera ve aynısefa (portakal nergisi) gibi bitkilerin yetiştirilmesi, bakım teknikleri ve hasat süreçleri hakkında detaylı bilgi edineceklerdir. Ayrıca, bu bitkilerin kozmetik ürünlerde nasıl kullanılabileceği ve potansiyel ekonomik değerleri üzerine de önemli bilgiler sunulacaktır. Bu bağlamda, sürdürülebilir tarım yöntemleri ve organik yetiştiricilik uygulamaları da ele alınarak, katılımcıların bu bitkileri çevre dostu bir şekilde nasıl yetiştirebilecekleri konusunda bilinçlenmeleri sağlanacaktır.
<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, tıbbi aromatik bitkilerin tarihsel gelişimi ve felsefi boyutlarını inceleyecektir. İlk olarak, antik medeniyetlerden günümüze kadar tıbbi ve kozmetik amaçlarla kullanılan bitkilerin evrimi anlatılacaktır. Ardından, doğa ile insan arasındaki ilişki ve bitkilere atfedilen sembolik anlamlar tartışılacaktır.	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> GC ve HPLC tekniklerini kullanarak kozmetik ürünlerin kalite kontrolünü sağlamak, formülasyonları optimize etmek ve doğruluk, kesinlik gibi kavramları ele alınacaktır.	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Eğitmen ve Kimyager eşliğinde el ve yüz için uygun krem üretimi yapılacak, malzemeler ve işlevleri tanıtılacak, hammaddeler, raf ömrü için koruyucular, alerjen madde bilgilendirmeleri yapılacaktır. Aktif olarak öğrencilerin katılacağı workshopta bitkilesel yağlar da kullanılarak Ar-Ge formülasyonlarının nasıl geliştirileceği hakkında detaylı bilgilendirme yapılacaktır.	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, katılımcılara kozmetik sanayisinde yaygın olarak kullanılan tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştirilmesi, bakımı ve hasat süreçleri hakkında kapsamlı bilgi sağlamayı amaçlamaktadır. Özellikle yağ gülü, lavanta, aloe vera ve aynısefa gibi bitkilerin botanik özellikleri, yetiştirme koşulları, hasat yöntemleri ve kozmetik ürünlerdeki potansiyel kullanımları üzerinde durulacaktır. Katılımcılar, bu bitkilerin yetiştirilmesinde sürdürülebilir tarım uygulamalarının önemi ve çevresel etkileri hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Ayrıca, bitkilerin ekonomik değerini anlamak ve pazar analizi yapabileceği kazanmak için gerekli bilgilerle donatılacaklardır. Teorik bilgilendirmelerin yanı sıra				

						pratik uygulamalar, grup çalışmaları ve alan gezileri ile katılımcıların öğrenme süreçleri zenginleştirilecektir. Böylece, katılımcılar, tıbbi ve aromatik bitkilerin kozmetik sanayisindeki rolünü kavrayacak ve sürdürülebilir bir üretim anlayışı geliştireceklerdir.
	<b>DERS ADI: : Tıbbi Aromatik Bitkilerden Ekstraksiyon Yöntemleri (Teorik)</b>		<b>DERS ADI: Bitkisel Kozmetik Ürünlerin Analizinde Kullanılan Analitik Yöntemler: Spektroskopik Yöntemler (Teorik)</b>		<b>DERS ADI: Bitkisel yağlarla saç bakım yağı yapımı (Uygulama)</b>	<b>DERS ADI: Aromaterapinin saç, cilt ve tırnak bakımında uygulama şekilleri (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Süleyman KINECİ (Sebat Gülyacı Ltd. Şti)</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Güzide PEKCAN</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Güzide PEKCAN</b> <b>Yardımcı Personel Kimyager Melike KARAKAYA (KNC Kozmetik)</b>	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b> <b>Yardımcı Personel Melike KARAKAYA</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DERS KONUSU:</li> <li>• Distilasyon, soğuk presleme ve solvent ekstraksiyonu gibi yöntemlerle bitkisel aktif bileşenlerin elde edilmesi.</li> <li>• Kimyasal yapılar ve saflık kontrolü.</li> <li>• Hangi tıbbi aromatik bitki için hangi ekstraksiyon yönteminin uygun olduğu (distilasyon, maserasyon vb.)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DERS KONUSU:</li> <li>• UV-VIS</li> <li>• AAS teknikleri</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DERS KONUSU: Tıbbi Aromatik yağlar kullanılarak saç bakım yağı hazırlanacaktır.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DERS KONUSU: Aromaterapi Temelleri ve Uygulama Yöntemleri: Aromaterapinin tarihesi, bitkisel yağların kimyasal yapıları ve saç, cilt ve tırnak bakımındaki etkileri.</li> <li>Saç Bakımında Aromaterapi: Farklı saç tiplerine uygun esansiyel yağların seçimi, formülasyonları ve uygulama yöntemleri.</li> <li>Cilt ve Tırnak Bakımında Aromaterapi: Cilt sorunlarına yönelik özelleştirilmiş aromaterapik uygulamalar ve tırnak sağlığını destekleyen bitkisel yağların kullanımı.</li> </ul>
<b>11:00 -11:45</b> <b>Ders Saati: 1</b>		<b>11:00 -11:45</b> <b>Ders Saati: 1</b>		<b>11:00 -11:45</b> <b>Ders Saati: 1</b>		<b>11:00 -11:45</b> <b>Ders Saati: 1</b>
	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, katılımcılara bitkisel aktif bileşenlerin elde edilmesi ve analizinde kullanılan çeşitli yöntemleri derinlemesine öğretmeyi amaçlamaktadır. İlk olarak, distilasyon, soğuk presleme ve solvent ekstraksiyonu gibi yöntemlerle bitkisel aktif bileşenlerin nasıl elde edileceği ele alınacaktır. Katılımcılar, su buharı distilasyonu, narenciye yağlarının soğuk preslemesi ve organik solventlerle yapılan ekstraksiyonun avantajları ve dezavantajlarını öğrenerek, her yöntem için en uygun tıbbi aromatik bitkileri belirleyebileceklerdir. İkinci bölümde, elde		<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> Eğitmen ve Kimyager eşliğinde saç bakım yağı için uygun formülasyonlar kullanılacak, üretimi yapılacak, malzemeler ve işlevleri tanıtılacak, hammaddeler, raf ömrü için koruyucular, alerjen madde bilgilendirmeleri yapılacaktır. Aktif olarak öğrencilerin katılacağı workshopta Ar-Ge formülasyonlarının nasıl geliştirileceği hakkında detaylı bilgilendirme yapılacaktır.	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, aromaterapinin saç, cilt ve tırnak bakımındaki uygulama yöntemlerini derinlemesine inceleyecektir. Katılımcılar, bitkisel yağların kimyasal bileşimleri, etkileri ve bu yağların kişisel bakım ürünlerinde nasıl kullanıldığı hakkında kapsamlı bilgi edineceklerdir. Saç bakımında esansiyel yağların saç tiplerine uygun formülasyonlarla nasıl uygulanacağı, cilt bakımında ise farklı cilt sorunlarına yönelik özelleştirilmiş uygulamaların geliştirilmesi üzerinde durulacaktır. Ayrıca, tırnak sağlığını destekleyen bitkisel yağların etkileri ve aromaterapik uygulamalar ile tırnak

	<p>edilen bileşenlerin kimyasal yapıları üzerinde durulacak ve saf kalitenin kontrolü için gaz kromatografisi ve kütle spektrometrisi gibi analitik yöntemler hakkında bilgi verilecektir. Son olarak, laboratuvar uygulamaları ile katılımcılar, öğrendikleri teorik bilgileri pratiğe dökerek, bitkisel aktif bileşenleri çıkarmayı ve bu süreçte hangi bitkilerin hangi yöntemlerle işleneceğini uygulamalı olarak deneyimleme fırsatı bulacaklardır. Bu kapsamlı eğitim, katılımcıların tıbbi aromatik bitkiler alanındaki uzmanlıklarını geliştirmeye yönelik önemli bir adım olacaktır.</p>					<p>bakımı konusundaki yöntemler detaylı bir şekilde ele alınacaktır. Ders, teorik bilgi ile birlikte pratik uygulamalar sunarak katılımcıların aromaterapik bakımı bütünsel bir şekilde kavramalarını ve günlük yaşamlarına entegre edebilmelerini sağlamayı hedefleyecektir.</p>	
<p><b>12:00 -12:45</b> <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI:</b> <b>Kozmetik Ürün Formülasyonlarının Bilimsel Temelleri (Teorik)</b></p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Tuğba SARDOHAN KÖSEOĞLU</b></p> <p><b>DERS KONUSU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kozmetik Ürünler için Çözelti Hazırlama</li> <li>• Aerosoller</li> <li>• Süspansiyonlar</li> <li>• Emülsiyonlar</li> </ul> <p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Öğrencilere, kozmetik çözeltiler, aerosoller, süspansiyonlar ve emülsiyonlarının tanımları, bileşenleri, hazırlanma yöntemleri ve stabilitesini sağlama teknikleri öğretilir. Farklı bitkisel aktiflerin formülasyona ilave edilmesi ile oluşabilecek değişiklikler katılımcılara bilgi verilecektir.</p>	<p><b>12:00 -12:45</b> <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Bitkisel Kozmetik Ürünlerin Pazar Analizi, Tüketici Beklentileri ve Davranışsal Finans (Teorik)</b></p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Emine Gamze CAN</b></p> <p><b>DERS KONUSU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kozmetik ürünlerin satışı ve finansal içerikler</li> </ul> <p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Kozmetik ürün satışında tüketicilerin satın alma davranışlarını etkileyen psikolojik ve duygusal faktörlerin finansal kararlar alma süreçlerine etkisini inceler</p>	<p><b>12:00 -12:45</b> <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Yüz yıkama Jeli Yapımı (Uygulama)</b></p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Güzide PEKCAN Yardımcı Personel Kimyager Melike KARAKAYA (KNC Kozmetik)</b></p> <p><b>DERS KONUSU:</b> Tıbbi Aromatik yağlar kullanılarak yüz yıkama jeli hazırlanacaktır.</p> <p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Eğitmen ve Kimyager eşliğinde yüz yıkama jeline uygun formülasyonlar kullanılacak, üretimi yapılacak, malzemeler ve işlevleri tanıtılacak, hammaddeler, raf ömrü için koruyucular, alerjen madde bilgilendirmeleri yapılacaktır. Aktif olarak öğrencilerin katılacağı workshopta Ar-Ge formülasyonlarının nasıl geliştirileceği hakkında detaylı bilgilendirme yapılacaktır</p>	<p><b>12:00 -12:45</b> <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Kozmetik Ürün Koçluğu: Kişiselleştirilmiş Bakım ve Müşteri Danışmanlığı (Teorik)</b></p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Şeyda İLKGÜL (Profesyonel Koç)</b></p> <p><b>DERS KONUSU:</b> Müşterilere doğru kozmetik ürünlerin seçimi ve kullanımı konusunda rehberlik eden koçluk yaklaşımlarını ve kişisel bakım tavsiyeleri verilecektir.</p> <p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, kozmetik ürün koçluğunun psikolojik boyutlarına odaklanarak, bireylerin öz bakım süreçlerinde kendilerini daha iyi hissetmelerini sağlamayı amaçlar. Katılımcılar, müşterilerinin cilt tipleri, yaşam tarzları ve estetik hedefleri doğrultusunda kişiselleştirilmiş bakım tavsiyeleri sunarken, aynı zamanda onların duygusal ihtiyaçlarını da dikkate almayı öğreneceklerdir. Müşteri ilişkilerinde güven ve empati kurmanın önemine vurgu yapılarak, koçların doğru soruları sorma ve aktif dinleme becerileri geliştirmeleri hedeflenir. Bu süreçte, müşterilerin içsel motivasyonlarını anlamak ve onlara uygun ürünleri sunarak öz güvenlerini artırmak için psikolojik yaklaşımlar uygulanacaktır. Gerçek yaşam</p>

						senaryoları üzerinden, katılımcılar, çeşitli müşteri profilleri ile etkileşimde bulunarak, bireysel ihtiyaçları karşılamak için nasıl etkili bir danışmanlık yapabileceklerini keşfedebileceklerdir.
14:00 -14:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Bitkisel Temelli Kozmetik Ürünlerdeki Koruyucu Maddeler (Teorik)</b>	14:00 -14:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: : Ormanın Kozmetikleri (Uygulama)</b>	14:00 -14:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Yüz yıkama Jeli Yapımı (Uygulama)</b>	<b>DERS ADI: : Kozmetik Ürün Geliştirme ve Pazar Stratejileri (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Esengül KIR Yardımcı Personel Melike KARAKAYA</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. M. Güvenç NEGİZ</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Güzide PEKCAN Yardımcı Personel Kimyager Melike KARAKAYA (KNC Kozmetik)</b>	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: M. Şahin SERDAR (KNC Kozmetik Marka Danışmanı) Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman UYSAL</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kozmetik ürünlerde kullanılan bitkisel içeriklere uygun koruyucu maddelerin çeşitleri ve işlevleri.</li> <li>• Koruyucu maddelerin etkileri, endüstriyel kullanım yöntemleri ve güvenlik standartlarına uygun kullanımları</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gölcük Tabiat Parkında doğa yürüyüşü sırasında bitkilerin tanıtımı ve bu bitkilerle doğal kozmetik ürünlerin nasıl geliştirilebileceği.</li> <li>• Sığıla, Defne, Okaliptüs, katırtırnağı gibi bitkilerin kozmetik ürünlerde kullanılan yaprak, çiçek ve kabuklarındaki aktif bileşenler ve faydaları.</li> <li>• Doğal bitkilerin cilt sağlığı ve güzellik üzerindeki etkileri, orman ürünlerinin kozmetik sektöründe artan kullanımı.</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> Tıbbi Aromatik yağlar kullanılarak yüz yıkama jeli hazırlanacaktır.	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Markalaşma Süreci</li> <li>• Ürün üretiminin mevzuata uygunluğu</li> <li>• Tanıtım ve reklam çalışmaları</li> <li>• Rekabete uygunluk</li> </ul>
<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, bitkisel içeriklerle hazırlanan kozmetik ürünlerde bulunan koruyucu maddelerin çeşitlerini, etkilerini ve kullanım yöntemlerini teorik olarak incelerken, aynı zamanda koruyucu maddelerin seçimi ve formülasyonlardaki rolü üzerinde durmayı amaçlamaktadır.	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu ders, orman ekosistemlerinde bulunan odun dışı orman ürünlerinin kozmetik sektöründeki önemine odaklanacaktır. Ülkemiz yüzölçümünün yaklaşık yüzde 28'ini kaplayan ormanlık alanlarda 13500 civarında farklı bitki türü yayılış göstermekte ve bu bitki türlerinin yaklaşık 2000 tanesinin tıbbi aromatik bitki niteliği taşıdığı tespit edilmiştir. Ancak Odun Dışı Orman Ürünlerinin önemi ve ismi geçen sektörlerdeki potansiyeli günümüzde yeteri kadar bilinmemektedir. Birkaç örnek vermek gerekirse Sığıla, Okaliptüs, Defne, Katırtırnağı gibi birçok bitkinin çiçek, yaprak ve kabukları kozmetik amaçlı olarak kullanılmaktadır. Bu kapsamda gerçekleştirilecek olan <b>Ormanın</b>	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Eğitmen ve Kimyager eşliğinde yüz yıkama jeline uygun formülasyonlar kullanılacak, üretimi yapılacak, malzemeler ve işlevleri tanıtılacak, hammaddeler, raf ömrü için koruyucular, alarjen madde bilgilendirmeleri yapılacaktır. Aktif olarak öğrencilerin katılacağı workshopta Ar-Ge formülasyonlarının nasıl geliştirileceği hakkında detaylı bilgilendirme yapılacaktır	<b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Kozmetik endüstrisinde başarılı bir strateji oluşturulmasını ve uygulamasını ele alacaktır. Bu ders katılımcılara reklam ve pazarlama 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.			

			<b>Kozmetikleri</b> isimli etkinliğin amacı katılımcılara özellikle kozmetik amaçlı tercih edilebilecek bitki türlerini tanıtmaktır. Etkinlik esnasında Isparta Gölcük Tabiat Parkının doğal ormanlık alanlarında düzenlenecek doğa gezi ile yörede bulunan ve kozmetik amaçlı kullanılabilen bitkiler gösterilecek ve bitkilerin özellikleri anlatılacaktır				
<b>15:00 -15:45</b> <b>Ders Saati: 1</b>	<b>DERS ADI: Tıbbi Aromatik Bitkilerin Nanoteknoloji ile Entegrasyonu: Nanomalzemelerle İnovatif Kozmetik Ürünler (Teorik)</b>	<b>15:00 -15:45</b> <b>Ders Saati: 1</b>	<b>DERS ADI: Ormanın Kozmetikleri (Uygulama)</b>	<b>15:00 -15:45</b> <b>Ders Saati: 1</b>	<b>DERS ADI: Bitkisel Pigmentlerin ve Sentetik Renklendiricilerin Renk Verici Olarak Kozmetikte Kullanımı (Teorik)</b>	<b>15:00 -15:45</b> <b>Ders Saati: 1</b>	<b>DERS ADI: Tıbbi Aromatik Bitkiler, Ekoturizm ve Kamu İşbirlikleri: KOKUHANESİ (Teorik)</b>
	<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ayşegül ÖKSÜZ</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. M. Güvenç NEGİZ</b> <b>Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman Uysal</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Çiğdem KARABACAK ATAY</b> <b>Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman UYSAL</b>		<b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Yasin TEKİN (Isparta Belediye Başkan Yardımcısı)</b>
	<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nanoteknolojinin Temel İlkeleri ve Tıbbi Aromatik Bitkilerle Etkileşimi: Nanoteknolojinin tanımı, nanomalzemelerin özellikleri ve bu teknolojinin tıbbi aromatik bitkilerle nasıl entegre edilebileceği.</li> <li>Nanomalzemelerin Tıbbi Aromatik Bitkilerden Elde Edilen Bileşenlerle Kullanımı: Bitkisel özlerin ve aktif bileşenlerin nanoteknolojik yöntemlerle taşınımı, koruma mekanizmaları ve biyoyararlanımın artırılması.</li> <li>Nanoteknoloji ile İnovatif Kozmetik Ürün Geliştirme: Tıbbi aromatik bitkilerle nanomalzemelerin kullanımıyla geliştirilen yenilikçi kozmetik ürünlerin özellikleri, avantajları ve sektör içerisindeki uygulamaları.</li> </ul>		<b>DERS KONUSU:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gölcük Tabiat Parkında doğa yürüyüşü sırasında bitkilerin tanıtımı ve bu bitkilerle doğal kozmetik ürünlerin nasıl geliştirilebileceği.</li> <li>Sığıla, Defne, Okaliptüs, katırtırnağı gibi bitkilerin kozmetik ürünlerde kullanılan yaprak, çiçek ve kabuklarındaki aktif bileşenler ve faydaları.</li> <li>Doğal bitkilerin cilt sağlığı ve güzellik üzerindeki etkileri, orman ürünlerinin kozmetik sektöründe artan kullanımı.</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> <p>Bu ders, tıbbi aromatik bitkilerin duyuşal deneyimlerle turizm sektörüne kazandırılmasını ve kamu işbirliklerinin bu süreçteki rolünü ele alacaktır. KOKUHANESİ Projesi, Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı (BAKA) ve Sanayi Bakanlığının ortak yürüttüğü bir proje olarak, ekoturizm ve tıbbi aromatik bitkilerin entegrasyonu konusunda önemli bir örnek teşkil etmektedir. Bu projede yer alan koku atölyeleri, tıbbi aromatik bitkilerin duyuşal deneyimlerle nasıl turistik bir değer oluşturabileceğini gözler önüne sermektedir.</p> <p>Ders kapsamında, koku atölyelerinin ekoturizme olan katkıları, ziyaretçilerin bitkisel kokularla doğrudan etkileşim kurarak doğal ve kültürel mirası nasıl deneyimleyebileceği üzerinde durulacaktır. KOKUHANESİ bu anlamda, bölgeyi ziyaret eden turistlere sunduğu yenilikçi yaklaşımlar ve sürdürülebilir turizm modelleri tartışılacaktır.</p> <p>Ayrıca, kamu kurumları tarafından sağlanan desteklerin, yerel ve kamusal aktörlerin işbirlikleri ile nasıl hayata geçirildiği incelenecektir. Bu işbirliklerinin yerel turizmin geliştirilmesine, bölgenin tanıtımına ve</p>

						sürdürülebilir kalkınmaya olan katkıları dersin önemli bir bileşeni olacaktır.
	<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>  Bu ders, tıbbi aromatik bitkilerin nanoteknoloji ile entegrasyonunu ve nanomalzemeler kullanılarak geliştirilen yenilikçi kozmetik ürünleri ele alacaktır. İlk bölümde, nanoteknolojinin temel ilkeleri ve nanomalzemelerin yapısal özellikleri ayrıntılı olarak incelenecektir. Bu bölümde nanoteknolojinin kozmetik sektöründe giderek artan önemi vurgulanacak ve nanomalzemelerin tıbbi aromatik bitkilerle nasıl birleştirilebileceği üzerinde durulacaktır. Dersin ikinci bölümünde, tıbbi aromatik bitkilerden elde edilen aktif bileşenlerin nanoteknolojik yöntemlerle daha etkin hale getirilmesi konusu işlenecektir. Bitkisel özlerin ve aktif maddelerin nanomalzemelerle kaplanması, taşımının kolaylaştırılması, çevresel etmenlere karşı korunması ve biyoyararlanımının artırılması gibi konular üzerinde durulacaktır. Özellikle, nanomalzemelerin cilt bakım ürünleri ve anti-aging gibi kozmetik ürünlerde sağladığı avantajlar detaylandırılacaktır. Son olarak, nanoteknoloji ile geliştirilen inovatif kozmetik ürünler hakkında örnekler ve güncel uygulamalar tartışılacaktır. Bu bölümde, nanoteknolojik çözümlerle daha etkili, kalıcı ve çevre dostu kozmetik ürünlerin nasıl geliştirildiği ve bu teknolojilerin sektörde nasıl kullanıldığı ele alınacaktır. Öğrenciler, nanoteknoloji sayesinde kozmetik ürünlerde sağlanan yeniliklerin pazarda nasıl bir fark yarattığını anlamak için vaka analizleriyle desteklenen bir bakış açısı kazanacaktır.</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>  Bu ders, orman ekosistemlerinde bulunan odun dışı orman ürünlerinin kozmetik sektöründeki önemine odaklanacaktır. Ülkemiz yüzölçümünün yaklaşık yüzde 28'ini kaplayan ormanlık alanlarda 13500 civarında farklı bitki türü yayılış göstermekte ve bu bitki türlerinin yaklaşık 2000 tanesinin tıbbi aromatik bitki niteliği taşıdığı tespit edilmiştir. Ancak Odun Dışı Orman Ürünlerinin önemi ve ismi geçen sektörlerdeki potansiyeli günümüzde yeteri kadar bilinmemektedir. Birkaç örnek vermek gerekirse Sığıla, Okalıptüs, Defne, Katırtımağı gibi birçok bitkinin çiçek, yaprak ve kabukları kozmetik amaçlı olarak kullanılmaktadır. Bu kapsamda gerçekleştirilecek olan <b>Ormanın Kozmetikleri</b> isimli etkinliğin amacı katılımcılara özellikle kozmetik amaçlı tercih edilebilecek bitki türlerini tanıtmaktır. Etkinlik esnasında Isparta Gölcük Tabiat Parkının doğal ormanlık alanlarında düzenlenecek doğa gezi ile yörede bulunan ve kozmetik amaçlı kullanılabilir bitkiler gösterilecek ve bitkilerin özellikleri anlatılacaktır.</p>		<p><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.</p>	<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>  Bu ders, tıbbi aromatik bitkilerin kozmetik ve ekoturizm alanındaki potansiyelini, KOKUHANE örneği üzerinden kamu destekleriyle gerçekleştirilen projelerin önemini incelemeyi amaçlamaktadır. İçeriği, tıbbi aromatik bitkilerin turizm sektöründe ve kozmetik ürünlerde nasıl yaratıcı bir değer sunduğunu, Kokuhan Müzesi'nde gerçekleştirilen koku atölyeleri aracılığıyla duyuusal deneyimlerin nasıl oluşturulduğunu ele alacaktır. Ayrıca, BAKA, Isparta Belediyesi ve Sanayi Bakanlığı işbirlikleri ile hayata geçirilen projelerin yerel kalkınmaya sağladığı katkılar tartışılacak ve bu başarı modelinin Türkiye genelinde nasıl yaygınlaştırılabileceği üzerinde durulacaktır. Öğrenciler, kozmetik sektöründeki bu tür uygulamaların ekoturizm ile nasıl entegre edilebileceğini öğrenerek, kamu desteklerinin ekoturizm ve kozmetik projelerine etkisini, bu projelerin finansmanı için alınabilecek hibe ve teşvikleri keşfedeceklerdir. Sonuç olarak, öğrenciler, tıbbi aromatik bitkilerin hem kozmetik hem de ekoturizmdeki potansiyelini, bu tür projelerin nasıl hayata geçirilebileceğini ve yerel ekonomilere katkılarını anlama yetkinliği kazanacaklardır.</p>
16:00 -16:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Teknolojilerinin Kozmetik ve Dermatoloji Uygulamaları: Cilt</b>	16:00 -16:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Ormanın Kozmetikleri (Uygulama)</b>	16:00 -16:45 Ders Saati: 1	<b>DERS ADI: Kozmetik Tekstilde Kullanılan Tıbbi Aromatik Yağlar ve Uygulama Alanları (Teorik)</b>	<b>DERS ADI: Kültürel Yaşamın Bir Parçası Olarak Koku (Teorik)</b>



<p><b>Hastalıklarının Tespiti İçin Yenilikçi Yaklaşımlar (Teorik)</b></p>	<p><b>Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman Uysal</b></p>		<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Funda CENGİZ ÇALLIOĞLU</b></p>		<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Emine Candan İRİ</b></p>
<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Arda ÇANKAYA</b></p>	<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. M. Güvenç NEGİZ</b></p>		<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Funda CENGİZ ÇALLIOĞLU</b></p>	<p><b>16:00 -16:45 Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Emine Candan İRİ</b></p>
<p><b>DERS KONUSU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Teknolojilerinin Temelleri: Bu bölümde yapay zeka ve görüntü işleme teknolojilerinin tanımı, tarihçesi ve temel prensipleri ele alınacaktır.</li> <li>• Kozmetik Sektöründe Yapay Zeka Uygulamaları: Kozmetik firmalarının yapay zeka ve görüntü işleme teknolojilerini kullanarak ürün geliştirme süreçleri ve müşteri deneyimini nasıl iyileştirdikleri incelenecektir.</li> <li>• Dermatolojide Cilt Hastalıklarının Tespiti: Cilt hastalıklarının teşhisinde yapay zeka ve görüntü işleme yöntemlerinin rolü, başarıları ve gelecekteki potansiyeli tartışılacaktır.</li> </ul>	<p><b>DERS KONUSU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gölcük Tabiat Parkında doğa yürüyüşü sırasında bitkilerin tanıtımı ve bu bitkilerle doğal kozmetik ürünlerin nasıl geliştirilebileceği.</li> <li>• Sığıla, Defne, Okalıptüs, katırtırnağı gibi bitkilerin kozmetik ürünlerde kullanılan yaprak, çiçek ve kabuklarındaki aktif bileşenler ve faydaları.</li> <li>• Doğal bitkilerin cilt sağlığı ve güzellik üzerindeki etkileri, orman ürünlerinin kozmetik sektöründe artan kullanımı.</li> </ul>		<p><b>DERS KONUSU:</b></p> <p>Nanofiber Teknolojisi ile Tıbbi Aromatik Yağların Cilde Aktarımı: Nanofiberlerin, aromatik yağların tekstil ürünleri üzerinden cilde etkin bir şekilde iletilmesinde kullanılması ve bu yöntemle cilt sağlığını destekleyen yenilikçi ürünlerin geliştirilmesi.</p> <p>Tıbbi Aromatik Yağların Nanofiber ile Entegrasyonu: Nanofiberlerin, cilt bakımında kullanılan tıbbi aromatik yağlar ile birleşerek nemlendirme, yenileme ve koruyucu etkileri artıran tekstil ürünleri oluşturma potansiyeli.</p> <p>Kozmetik Tekstilde Nanofiber ve Aromatik Yağların Uygulama Alanları: Aromatik yağlarla zenginleştirilmiş, nanofiber teknolojisiyle üretilen yüz maskesi, bakım tekstilleri ve diğer cilt dostu ürünlerin kullanımı ve bu ürünlerin cilt sağlığı üzerindeki etkileri.</p>		<p><b>DERS KONUSU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geçmişten günümüze edebi eserlerimizde konunun yeri</li> <li>• Parfüm ve Kolonya kültürünün Türkiye'ye girişi</li> <li>• Koku ile yaratılan imgeler</li> </ul>
<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ</b></p> <p>Bu ders, yapay zeka ve görüntü işleme teknolojilerinin kozmetik ve dermatoloji alanlarındaki uygulamalarını kapsamlı bir şekilde inceleyecektir. İlk olarak, yapay zeka ve görüntü işleme teknolojilerinin temel prensipleri, tarihçesi ve gelişim süreçleri hakkında bilgi verilecektir. Bu bölümde, öğrencilere bu teknolojilerin nasıl çalıştığı ve mevcut uygulama alanları hakkında genel bir bakış sağlanacaktır. Ardından, kozmetik sektöründe yapay zeka uygulamalarına odaklanılacak; özellikle kozmetik firmalarının, ürün geliştirme süreçlerinde ve müşteri deneyimlerini iyileştirme noktasında bu teknolojilerden nasıl faydalandıkları ele alınacaktır. Öğrenciler, yapay zeka destekli analizlerin, cilt analizleri ve özelleştirilmiş ürün önerileri gibi konulardaki rolünü keşfedeceklerdir. Son olarak, dermatoloji alanında cilt hastalıklarının tespitinde yapay zeka ve</p>	<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b></p> <p>Bu ders, orman ekosistemlerinde bulunan odun dışı orman ürünlerinin kozmetik sektöründeki önemine odaklanacaktır. Ülkemiz yüzölçümünün yaklaşık yüzde 28'ini kaplayan ormanlık alanlarda 13500 civarında farklı bitki türü yayılış göstermekte ve bu bitki türlerinin yaklaşık 2000 tanesinin tıbbi aromatik bitki niteliği taşıdığı tespit edilmiştir. Ancak Odun Dışı Orman Ürünlerinin önemi ve ismi geçen sektörlerdeki potansiyeli günümüzde yeterli kadar bilinmemektedir. Birkaç örnek vermek gerekirse Sığıla, Okalıptüs, Defne, Katırtırnağı gibi birçok bitkinin çiçek, yaprak ve kabukları kozmetik amaçlı olarak kullanılmaktadır. Bu kapsamda gerçekleştirilecek olan <b>Ormanın Kozmetikleri</b> isimli etkinliğin amacı katılımcılara özellikle kozmetik amaçlı tercih edilebilecek bitki</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b></p> <p>Bu ders, nanofiber teknolojisi ile tıbbi aromatik yağların cilde aktarımını ve kozmetik tekstil alanındaki uygulamalarını ele alacaktır. İlk olarak, nanofiberlerin üretim yöntemleri ve yapısal özellikleri hakkında bilgi verilecek; bu teknolojinin cilt bakımında neden önemli bir rol oynadığı açıklanacaktır. Ardından, tıbbi aromatik yağların özellikleri ve cilt sağlığına olan katkıları detaylandırılacak, bu yağların nanofiberlerle entegrasyonu ile nasıl daha etkili hale getirilebileceği üzerinde durulacaktır.</p> <p>Dersin ilerleyen bölümlerinde, aromatik yağların cilde iletimini artıran yöntemler ve bu yöntemlerin etkileri hakkında bilgiler sunulacaktır. Ayrıca, nanofiber teknolojisinin cilt bakım ürünleri,</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b></p> <p>Bu ders, koku olgusunun geçmişten günümüze edebi eserlerdeki yansımaları ve parfüm ile kolonya kültürünün Türkiye'ye girişini ele alacaktır. İlk bölümde, Türk edebiyatında kokuya dair imgeler incelenecek, koku duyusunun edebi eserlerde nasıl kullanıldığı ve yazarların kokuyu bir anlatı aracı olarak nasıl işlediği üzerinde durulacaktır. Tarihsel süreç içerisinde, kokuya verilen anlamlar ve koku algısının kültürel bağlamda değişimi ele alınacaktır. Edebiyatın farklı dönemlerinden seçilen örneklerle, konunun hafıza, arzu ve kimlik gibi kavramlarla nasıl ilişkilendirildiği analiz edilecektir. İkinci bölümde, parfüm ve kolonya kültürünün Türkiye'ye girişi süreci üzerinde durulacaktır. Osmanlı döneminden itibaren parfüm ve kolonya kullanımının nasıl</p>

	<p>görüntü işleme yöntemlerinin nasıl kullanıldığına dair güncel örnekler ve vaka analizleri incelenecektir. Bu bölümde, yapay zeka tabanlı sistemlerin, cilt hastalıklarının erken teşhisi ve izlenmesindeki başarıları, karşılaşılan zorluklar ve gelecekteki potansiyeli üzerinde durulacaktır. Ders, güncel teknoloji örnekleri ve uygulama senaryolarıyla zenginleştirilerek, öğrencilerin bu alandaki bilgi ve becerilerini artırmayı hedefleyecektir.</p>		<p>türlerini tanıtmaktır. Etkinlik esnasında Isparta Gölcük Tabiat Parkının doğal ormanlık alanlarında düzenlenecek doğa gezi ile yörede bulunan ve kozmetik amaçlı kullanılabilecek bitkiler gösterilecek ve bitkilerin özellikleri anlatılacaktır.</p>		<p>yüz bakım masjess ve diğer kozmetik tekstil ürünlerindeki potansiyel uygulamaları incelenecektir. Katılımcılar, bu alandaki yenilikçi ürünlerin özelliklerini ve avantajlarını öğrenirken, pratik uygulamalarla desteklenen örnek projeler üzerinden bilgi sahibi olacaklardır.</p> <p>Son olarak, bu ders, nanofiberlerle zenginleştirilmiş kozmetik tekstil ürünlerinin pazara sunulması sürecinde dikkate alınması gereken stratejileri de kapsayacak ve katılımcılara bu ürünlerin geliştirilmesi için gerekli bilgi ve becerileri kazandıracaktır.</p>		<p>yaygınlaştığı, batı etkisiyle birlikte Türk toplumunda bu ürünlerin nasıl benimsendiği ve zamanla kültürel kimliğin bir parçası haline geldiği tartışılacaktır. Özellikle, kolonyanın Türk misafirperverliğindeki yeri ve günlük hayattaki kullanımını detaylandırılacaktır.</p> <p>Son bölümde, koku ile yaratılan imgeler üzerinde durulacak ve kokunun toplumsal hafıza, kimlik ve estetik algılar üzerindeki etkileri incelenecektir. Koku duyusunun insanların zihninde nasıl imgeler ve duygusal çağrışımlar oluşturduğu, özellikle sanat ve edebiyatta koku aracılığıyla yaratılan atmosferler ve imgeler üzerine örnekler sunulacaktır. Bu bölümde, koku ile estetik deneyimin nasıl derinleştiği ve bireylerin kokuya dayalı kültürel algılarının nasıl şekillendiği tartışılacaktır.</p>
<p><b>17:00 -17:45</b> <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Kozmetik Formülasyonlarda Mikrobiyoloji, Challenge ve Stabilite Testleri (Teorik)</b></p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Öğr. Gör. Taner ERKAYMAZ (SUDUM/SDÜ)</b> Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman UYSAL</p> <p><b>DERS KONUSU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrobiyoloji testleri: Kozmetik ürünlerde mikrobiyolojik güvenliğini sağlamak için kullanılan yöntemler.</li> <li>• Challenge Testleri: Kozmetiklerin mikrobiyal kontaminasyona karşı dayanıklılığını ölçen challenge testlerinin teorik çerçevesi.</li> <li>• Stabilite Testleri: Kozmetik formülasyonların stabilitesini ve raf ömrünü değerlendirmek için uygulanan test yöntemleri.</li> </ul>	<p><b>17:00 -17:45</b> <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Taş Boyama Atölyesi (Uygulama)</b></p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Öğr. Gör. Emine KAYHAN</b> Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman Uysal</p> <p><b>DERS KONUSU:</b></p> <p>Taş Boyama Atölyesi'nde tıbbi aromatik bitkilerden ilham alınarak yapılacak çalışmalar, kozmetik dünyasında bitkilerin estetik ve sembolik değerlerinin önemini vurgulamayı hedeflemektedir. Bitki motiflerinin kozmetik ürün ambalajları ve marka tasarımlarında kullanımına yönelik farkındalık kazandırılırken, bu bitkilerin sürdürülebilirlik ve doğaya saygı ilkeleriyle nasıl birleştirildiği de ele alınacaktır. Katılımcılar, sanatta kozmetiğin keşiştiği noktada doğadan gelen ilhamla estetik üretim süreçlerini keşfedeceklerdir.</p>	<p><b>17:00 -17:45</b> <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Kozmetik Ürünlerde Hayvan Kullanımının Etik Boyutları ve Sürdürülebilir Alternatifler (Teorik)</b></p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Veteriner Hekim Ali ÖZDAMAR</b></p> <p><b>DERS KONUSU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hayvan Kullanımının Tarihçesi ve Etik Tartışmalar:</b> Kozmetik endüstrisinde hayvan kullanımının tarihsel arka planı, etik sorunlar ve günümüzdeki tartışmalar.</li> <li>• <b>Alternatif Test Yöntemleri:</b> Hayvan deneyi yerine kullanılan in vitro, bilgisayar modelleme gibi alternatif test yöntemleri ve bunların avantajları.</li> <li>• <b>Sürdürülebilirlik ve Tüketici Bilinci:</b> Sürdürülebilir kozmetik ürünler geliştirme sürecinde hayvan kullanmayan markaların rolü ve tüketicilerin bilinçli seçim yapma yöntemleri.</li> </ul>	<p><b>17:00 -17:45</b> <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Parfüm Atölyesi-Workshop (Uygulama)</b></p> <p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b></p> <p><b>DERS KONUSU:</b> Tıbbi aromatik bitkilerden hazırlanan esansiyel yağlarla hazırlanan parfüm yapım atölyesi.</p>

	<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>  Bu ders, kozmetik formülasyonlarda mikrobiyolojik güvenlik, challenge testleri ve stabilite testlerine odaklanacaktır. İlk olarak, kozmetik ürünlerin mikrobiyal kontaminasyona karşı korunması ve mikrobiyolojik güvenliğin sağlanması için kullanılan teorik yöntemler incelenecektir. Bu bölümde, kozmetik ürünlerde karşılaşılan mikroorganizmalar, bunların formülasyon üzerindeki etkileri ve koruyucu stratejiler anlatılacaktır. Dersin ikinci bölümünde, challenge testlerinin önemi ve uygulanma süreçleri üzerinde durulacaktır. Öğrencilere, bu testler ile kozmetik ürünlerin formülasyondaki dayanıklılığının nasıl ölçüldüğü ve ürünlerin mikrobiyal güvenliğinin nasıl değerlendirildiği açıklanacaktır. Challenge testlerinin farklı kozmetik ürünler üzerindeki uygulama örnekleri sunulacaktır. Son olarak, stabilite testleri ele alınarak, kozmetik ürünlerin fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik özelliklerinin zaman içinde nasıl değiştiği ve ürün stabilitesinin nasıl korunduğu anlatılacaktır. Bu bölümde, formülasyonların raf ömrünü uzatmaya yönelik yöntemler ve stabilite testlerinin kozmetik ürün geliştirme sürecindeki rolü detaylandırılacaktır.</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Bu atölyede organik kozmetik sektöründeki hammaddede olan aromatik bitkilerin keşfi için yapılacak Isparta Gölçük Tabiat Parkı'nda uzman rehberliğinde yapılacak yürüyüşle bitkiler keşfedilirken ilk etapta hayvan ve bitkilerin birbiriyle ilişkisi, ardından binlerce yıldır Anadolu ve farklı coğrafyalarda kozmetik üretiminde insanın bitkilerle etkileşimi anlatılacaktır. Ardından bu atölyede, katılımcılara taş boyamanın sanatsal ve estetik yönleri öğretilirken, kozmetik dünyası ile olan bağlantıları vurgulanacaktır. Özellikle, taş boyama ile kozmetik ambalaj tasarımı, renklerin ve estetiğin kozmetik ürünlerin pazarlanmasındaki rolü üzerinde durulacak. Katılımcılar, sanatsal ifade yeteneklerini geliştirirken aynı zamanda yaratıcı süreçlerin kozmetik dünyasındaki önemini kavrayacaklar. Bu deneyim, onlara renklerin ve tasarımların ürün çekiciliği üzerindeki etkisini anlamalarını sağlayacak.</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>  Kozmetik endüstrisinde hayvan kullanımının etik boyutlarını ve sürdürülebilir alternatiflerini kapsamlı bir şekilde ele alacaktır. Başlangıçta, hayvan kullanımının tarihçesi, bu uygulamanın gelişimi ve kozmetik sektöründeki rolü tartışılacak; öğrenciler, hayvan deneyleriyle ilgili mevcut etik sorunları ve toplumsal farkındalığın nasıl arttığını inceleyeceklerdir. Ayrıca, çeşitli ülkelerdeki yasaların ve düzenlemelerin nasıl şekillendiği hakkında bilgi verilecektir. Daha sonra, hayvan deneyi yerine kullanılan alternatif test yöntemleri üzerinde durulacak; in vitro testler, bilgisayar modelleme ve hücre kültürü teknikleri gibi modern yöntemler, hayvan deneylerine göre sağladıkları avantajlar ile detaylandırılacaktır. Bu alternatiflerin güvenilirliği, etkinliği ve maliyet analizi, öğrencilere bilimsel bir bakış açısı kazandırmak amacıyla ele alınacaktır. Son olarak, sürdürülebilirlik ve tüketici bilinci konuları incelenecek; öğrenciler, hayvan kullanmayan markaların gelişim sürecini, etik üretim süreçlerini ve tüketicilerin bilinçli seçim yapma yollarını öğreneceklerdir. Ayrıca, sürdürülebilir kozmetik ürünlerin pazarındaki yükselişi ve bu ürünlerin çevresel etkileri tartışılarak, tüketicilerin bu süreçteki rolü ve etkisi vurgulanacaktır. Ders, güncel örnekler ve vaka analizleri ile zenginleştirilerek, öğrencilerin bu alandaki bilinçlerini artırmayı hedefleyecektir.</p>	<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Isparta Belediyesi-Sanayi Bakanlığı ve Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı (BAKA) ortaklığında hazırlanan proje ile Isparta'ya kurulan KOKUHANE isimli tarihi mekanda öğrencilere parfüm tarihi anlatılırken, reçetelerle parfüm tasarımları yaptırılacaktır.</p>
<p><b>18:00 -18:45</b>  <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Tıbbi Aromatik Bitkilerdeki Enzimlerin Kozmetik Ürün Endüstrisindeki Kullanımı (Teorik)</b></p>	<p><b>18:00 -18:45</b>  <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Çanta Boyama Atölyesi (Uygulama)</b></p>	<p><b>18:00 -18:45</b>  <b>Ders Saati: 1</b></p>	<p><b>DERS ADI: Tıbbi Aromatik Bitkilerde Süperkritik Sıvı Ekstraksiyonu: Kozmetik</b></p>	<p><b>DERS ADI: Proje Kapanışı ve Sertifikaların Verilmesi (Uygulama)</b></p>

					Uygulamalar ve Avantajları (Teorik)		
	<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Selmihan ŞAHİN ABDULMAJEED</b></p>		<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Öğr. Gör. Zübeyde ŞAHİN</b> Yardımcı Personel Öğr. Gör. Süleyman Uysal</p>		<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Derya BİROL</b> (Greenext-Bitkisel Ekstrakt Üreticisi)</p>	<p><b>18:00 -18:45</b> Ders Saati: 1</p>	<p><b>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi İkbal Demet NANE</b></p>
	<p><b>DERS KONUSU:</b></p> <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>		<p><b>DERS KONUSU:</b> Bu atölyede, katılımcılar tıbbi aromatik bitkilerden ilham alarak çanta boyama tekniği öğreneceklerdir. Bitkilerin şekilleri, renkleri ve dokuları, tasarım süreçlerinde yaratıcılığa yön verecek ve katılımcılar, bu bitkilerin doğal estetiğini sanatsal bir yaklaşımla çanta tasarımlarına yansıtacaklardır. Bu etkinlik, sanatla doğayı buluşturarak, kozmetik ürünlerin ambalaj tasarımında doğadan ilham almanın önemini anlamalarını sağlayacak. Katılımcılar, bitkilerin görsel yönlerinin nasıl yaratıcı bir ilham kaynağı olabileceğini keşfedeceklerdir.</p>		<p><b>DERS KONUSU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Süperkritik Sıvı Ekstraksiyonun Temelleri:</b> Süperkritik sıvıların tanımı, özellikleri ve ekstraksiyon sürecindeki rolü hakkında genel bir bakış.</li> <li>• <b>Tıbbi Aromatik Bitkilerin Özellikleri ve Ekstraksiyon Yöntemleri:</b> Tıbbi aromatik bitkilerin tanıtımı, özellikleri ve süperkritik sıvı ekstraksiyonun bu bitkiler için sağladığı avantajlar.</li> <li>• <b>Kozmetik Uygulamalar:</b> Süperkritik sıvı ekstraksiyon ile elde edilen bileşenlerin kozmetik ürünlerdeki kullanımı, avantajları ve örnek uygulamaların gösterilmesi</li> </ul>		<p><b>DERS KONUSU:</b> Projenin kapanış konuşmalarının yapılması ve sertifikaların verilmesi</p>
	<p><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 stabilize sağlama tekniklerini ele alarak öğrencilere kapsamlı bir kavrayış sunar.</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Atölye, Gölcük Gölü'nde yapılacak bir doğa yürüyüşü ile başlayacaktır. Bu yürüyüş sırasında katılımcılar, çevredeki tıbbi ve aromatik bitkileri gözlemleyecek ve bitkilerin şekilleri, dokuları ve renkleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Yürüyüş esnasında bitkilerin doğada bıraktığı izler, çanta boyama atölyesi için birer ilham kaynağı olacak ve katılımcılar doğal formları tasarımlarına entegre etme fırsatı bulacaklardır. Bitkilerin estetik özelliklerine dair edinilen bu gözlemler, yaratıcı sürecin temelini oluşturacaktır.</p> <p>Yürüyüş sonrasında, katılımcılar doğadan topladıkları ilham doğrultusunda tasarımlarını oluşturacaklardır. Tıbbi aromatik bitkilerin yaprak, çiçek ve dallarını temel alarak özgün desenler çizecek ve bu motifleri çantalara aktarmak için birer şablon haline</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b>Bu ders, tıbbi aromatik bitkilerin süperkritik sıvı ekstraksiyonu ile elde edilmesini ve bu süreçlerin kozmetik sektöründeki uygulamalarını kapsamlı bir şekilde ele alacaktır. Dersin başlangıcında, süperkritik sıvıların tanımı, özellikleri ve ekstraksiyon sürecindeki önemi hakkında temel bilgiler verilecektir. Öğrenciler, süperkritik sıvıların nasıl elde edildiğini ve hangi koşullar altında çalıştığını öğrenerek bu yöntemin temel prensiplerini kavrayacaklardır. Ardından, tıbbi aromatik bitkilerin özellikleri ve bu bitkilerin süperkritik sıvı ekstraksiyon ile işlenmesinin sağladığı avantajlar üzerinde durulacaktır. Öğrenciler, bu bitkilerin kozmetik ürünlerdeki önemini, biyolojik aktivitelerini ve süperkritik sıvı ekstraksiyonu ile nasıl daha yüksek verim ve kalite elde edilebileceğini öğreneceklerdir.</p>		<p><b>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</b> Projenin kapanış konuşmalarının yapılması ve ISUBÜ Rektörü, BAKA Genel Sekreteri ve Isparta Belediye Başkanı tarafından katılımcılara sertifikaların KOKUHANESİ Müzesinde verilmesi planlanmıştır. Tüm eğitimcilerle katılımcılar bir araya gelecek, katılımcıların eğitimleri daha yakından tanınmasına imkan tanınacaktır.</p>

		<p>getireceklerdir. Tasarım sürecinin ardından, tekstil boyalarının kullanımı ve desen oluşturma teknikleri hakkında teknik bilgi paylaşılacaktır. Bu aşamada, tekstil boyalarının doğru kullanımı, renklerin nasıl birleştirileceği ve desenlerin çanta yüzeyine nasıl işleneceği konularında katılımcılar ayrıntılı bir eğitim alacaklardır.</p> <p>Uygulama aşamasında, katılımcılar tasarladıkları motifleri çantalarına boyayacaklardır. Her katılımcı, doğadan ilham alarak kendi yaratıcı stilini ortaya koyacak ve tıbbi aromatik bitkilerin estetik etkisini çantalarına aktaracaktır. Atölye sırasında rehberlik sağlanacak, katılımcılar renk dengesi, desen bütünlüğü ve estetik uyum konusunda yönlendirilecektir. Bu yaratıcı süreç, doğadan esinlenerek sanatsal bir yaklaşım geliştirmeyi hedeflerken, aynı zamanda tasarımların kozmetik ambalajlar gibi farklı alanlarda nasıl uygulanabileceğine dair bir farkındalık kazandıracaktır.</p> <p>Atölye sonunda, katılımcılar boyadıkları çantaları sergileyecek ve birbirlerinin çalışmalarını değerlendirme fırsatı bulacaklardır. Kozmetik ambalajlarında kullanılan bitkisel motiflerin ve doğal estetiğin bir yansıması olan bu atölye, katılımcılara kozmetik ürünlerin pazarlamasında doğanın nasıl ilham kaynağı olabileceğini deneyimleme fırsatı sunacaktır. Bu deneyim, tasarım sürecinin estetik boyutlarına dair farkındalık kazandıracak ve katılımcıların sanatsal bakış açılarını genişletecektir.</p>	<p>Bu bölümde, örnek bitkiler ve bunların kozmetik uygulamaları hakkında detaylı bilgiler sunulacaktır.</p> <p>Son olarak, elde edilen bileşenlerin kozmetik ürünlerdeki kullanımı, sağladıkları faydalar ve potansiyel uygulama alanları incelenecektir. Süperkritik sıvı ekstraksiyonu ile elde edilen yağların, özlerin ve diğer bileşenlerin cilt bakım ürünleri, parfüm ve makyaj malzemeleri gibi kozmetik ürünlerindeki rolü tartışılacaktır. Ayrıca, güncel araştırmalar ve vaka analizleri ile desteklenen bu bölüm, öğrencilere sektördeki yenilikleri ve süperkritik sıvı ekstraksiyonun gelecekteki potansiyelini göstererek, onların bu alandaki bilgi ve becerilerini artırmayı hedefleyecektir.</p>	
	<b>Toplam Ders Sayısı=10</b>	<b>Toplam Ders Sayısı=9</b>	<b>Toplam Ders Sayısı=10</b>	<b>Toplam Ders Sayısı=9</b>

\* Etkinlik programınıza sütun ekleyip silebilir, her bir şube için ayrı tablo hazırlayabilirsiniz. Günlük ders saati sayısını artırıp azaltabilir, ihtiyaca göre blok ders şeklinde yazabilirsiniz.