DERS PROGRAMI

I. SEMESTER

Code	Course Title	Course Type	ECTS
KOZ511	Cosmetic Delivery Systems	Required Courses	6.0
LEE510	Ethics of Science and Research Techniques	Required Courses	7.5
	Elective Courses		18.0
		Sum	**31.5**

II. SEMESTER

Code	Course Title	Course Type	ECTS
KOZ515	Formulation Processes of Cosmetic Preparation	Required Courses	6.0
SMR500	Seminar	Required Courses	7.5
	Elective Courses		18.0
		Sum	**31.5**

III. SEMESTER

Code	Course Title	Course Type	ECTS
TEZ700	Thesis	Required Courses	30.0
		Sum	**30**

IV. SEMESTER

Code	Course Title	Course Type	ECTS
TEZ700	Thesis	Required Courses	30.0
		Sum	**30**

Elective Courses

Code	Course Title	Laboratory + Practice	ECTS
KOZ513	Cosmetic Raw Materials and Their Functions (TR)	3 + 0	6.0
KOZ517	Characterization of Cosmetic Preparations (TR)	3 + 0	6.0
KOZ519	Cosmetic Product Legislation (TR)	3 + 0	6.0
KOZ509	Ethical and Legal Applications in Cosmetic Production (TR)	3 + 0	6.0
KOZ510	In Vivo Tests Applied to Cosmetics (TR)	3 + 0	6.0
KOZ512	Quality Control and Assurance of Cosmetic Preparations (TR)	3 + 0	6.0
KOZ514	Cosmetic Preparation-Application Relation (TR)	3 + 0	6.0
KOZ516	Dermacosmetic Products (TR)	3 + 0	6.0

DERS İÇERİKLERİ

KOZ511 Kozmetik Maddeleri Taşıyıcı Sistemler AKTS: 6,0

Kozmetik Emülsiyonlar, Kozmetik losyonlar, Kozmetik kremler, Kozmetik amaçlı veziküler sistemler, Kozmetik amaçlı gözenekli polimerik sistemler, Kozmetik amaçlı partiküler sistemler, Kozmetik amaçlı moleküler sistemler, Yüz maskeleri, Sabunlar, Manikür preparatları, Kalemler, Depilatuvarlar, Deodorant, Antiperspirantlar, Saç temizleyici ürünler, Kozmetik jeller, Diş macunları.

KOZ511 Cosmetic Delivery Systems ECTS: 6,0

Cosmetic Emulsions, Cosmetic lotions, Cosmetic creams, Vesicular systems for cosmetic purposes, Porous polymeric systems for cosmetic purposes, Particulate systems for cosmetic purposes, Molecular systems for cosmetic purposes, Facial masks, Soaps, Manicure preparations, Cosmetic Pens, Depilatories, Deodorants, Antiperspirants, Hair cleansing products, Cosmetic gels, Toothpastes.

KOZ512 Kozmetik Preparatların Kalite Kontrolü ve Güvencesi AKTS: 6,0

Kozmetik Preparatlarda pH Kontrolü, Kozmetik preparatlarda viskozite kontrolü, Kozmetik preparatlarda globül boyutu kontrolü, Kozmetik preparatlarda kararlılık kontrolü, Kozmetik preparatlarda kalite güvenlik sistemi, Kozmetik ürünlerde hammadde ve ambalaj kontrolü, Kozmetik ürünlerin güvenilirliği, Kozmetik ürünlerde güvenilirlik test yöntemleri, Kozmetik preparatlarda standartlara uygunluk.

KOZ512 Quality Control and Assurance of Cosmetic Preparations ECTS: 6,0

pH control in cosmetic preparations, Viscosty control in cosmetic preparations, Globule size control in cosmetic preparations, Stability control in cosmetic preparations, Quality safety system in cosmetic preparations, Raw material and packaging control in cosmetic products, Reliability of cosmetic products, Reliability test methods in cosmetic products, Compliance with standards in cosmetic preparations.

KOZ513 Kozmetik Hammaddeler ve İşlevleri AKTS: 6,0

Kozmetik ve Kozmetik Ürün Kavramları; Kozmetik Hammaddelerin İsimlendirilmesi; Antimikrobik Hammaddeler: Asitler, Alkoller, Fenoler; Antiperspiran ve Deodoran Hammaddeler; Antioksidan Hammaddeler: Otooksidasyon, Enzimatik ve enzimatik olmayan antioksidanlar, Doğal antioksidanlar; Güneşten Koruyucu Hammaddeler: Güneşten koruma faktörü, Fiziksel koruyucular, Kimyasal koruyucular; Nemlendirici Hammaddeler: Doğal nemlendirici faktörler, Oklusifler, Hümektanlar, Emoliyanlar; Polimerik Hammaddeler: Kıvam vericiler, Film oluşturucular; Renk Hammaddeleri: Boyalar, Pigmentler, Laklar; Sekuesteran Hammaddeler; Yüksek Saflıkta Kozmetik Su; Yağ ve Yağımsı Maddeler; Sürfektanlar

KOZ513 Cosmetic Raw Materials and Their Functions ECTS: 6,0

Cosmetic Raw Materials; Antimicrobial Raw Materials: Acids, Alcohols, Phenoler; Antiperspirant and Deodorant Raw Materials; Antioxidant Raw Materials: Autooxidation, Enzymatic and non-enzymatic antioxidants, Natural antioxidants; Sun Protection Raw Materials: Sun protection factor, Physical preservatives, Chemical preservatives; Moisturizing Raw Materials: Natural moisturizing factors, Occlusives, Humectants, Emollients; Polymeric Raw Materials: Thickeners, Film formers; Color Raw Materials: Dyes, Pigments, Lacquers; Sequestrant Raw Materials; High Purity Cosmetic Water; Oil and Greasy Substances; Surfactants

---

KOZ515 Kozmetik Preparat Formülasyon İşlemleri AKTS: 6,0

Kozmetik Amaçlı Çoklu Emülsiyon Formülasyonları,Kozmetik amaçlı mikroemülsiyonlar, Kozmetik amaçlı katılipit nanopartiküler sistemler, Güneşten koruyucupreparatlar, Kozmesötik praparatlar, Pratik örnekler, Tezinamacına uygun konuda formülasyon çalışmaları, Kozmetikpreparatlarda hammadde seçimi, Kozmetik preparatlardayardımcı madde seçimi, Spesifikasyonların belirlenmesi,Kozmetik preparatlarda önformülasyon, Formülasyonparametrelerinin belirlenmesi.

KOZ515 Formulation Processes of Cosmetic Preparation ECTS: 6,0

Cosmetic Purpose Multiple Emulsion Formulations,Cosmetic microemulsions, Cosmetic solidlipid nanoparticular systems, Sunscreenpreparations, Cosmeceutical preparations, Practical examples, Thesisformulation studies in accordance with its purpose, Cosmeticraw material selection in preparations, cosmetic preparationsselection of auxiliary materials, determination of specifications,Preformulation in cosmetic preparations, FormulationDetermination of parameters.

KOZ516 Dermakozmetik Ürünler AKTS: 6,0

Dermatoloji; Deri; Saç-Kıl; Tırnak; Dermakozmetik Formülasyonları; Dermakozmetik Formülasyonlarının İçeriğinde Bulunan Aktif Maddeler; Antioksidan Maddeler; Güneşten Koruyucu Maddeler; Nemlendirici Maddeler; Yaşlanma Karşıtı Maddeler; Bitkisel ve Biyoteknolojik Maddeler; Piyasada Bulunan Dermakozmetik Formülasyon Örnekleri; Nanoteknoloji Bazlı Dermakozmetik Ürünler; Emülsiyon Sistemler; Veziküler Sistemler; Partiküler Sistemler; Nanoteknoloji Bazlı Dermakozmetik Ürünlerin Karakterizasyonu; Deri Analiz ve Ürün Etkinliği Test Cihazları; Dermakozmetik Uygulama Cihazları; Uluslararası Olarak (Amerika, Avrupa, Asya) Dermakozmetikler ve Klavuzlar.

KOZ516 Dermacosmetic Products ECTS: 6,0

Dermatology; Skin; Hair; Nail; Dermacosmetic Formulations; Active Substances Contained in Dermacosmetic Formulations; Antioxidant Substances; Sunscreen Substances; Moisturizing Substances; Anti Aging Substances; Herbal and Biotechnological Substances; Examples of Commercially Available Dermacosmetic Formulation; Nanotechnology Based Dermacosmetic Products; Emulsion Systems; Vesicular Systems; Particulate Systems; Characterization of Nanotechnology Based Dermacosmetic Products; Leather Analysis and Product Effectiveness Test Devices; Dermacosmetic Application Devices; International Dermacosmetic Legislation.

KOZ517 Kozmetik Preparatların Karakterizasyonu AKTS: 6,0

Kozmetik preparatlarda partikül ve damlacık boyutu analizi, Kozmetik preparatlarda pH ölçümü, Kozmetik preparatlarda zeta potansiyel ölçümü, Kozmetik preparatlarda reolojik analiz, Kozmetik preparatlarda santrifüj, Kozmetik preparatlarda DSC, Kozmetik preparatlarda IR, Kozmetik preparatlarda XRD, Kozmetik preparatlarda NMR, Kozmetik preparatlarda kararlılık testleri ve yorumlanması.

KOZ517 Characterization of Cosmetic Preparations ECTS: 6,0

Particle and droplet size analysis in cosmetic preparations, pH measurement in cosmetic preparations, Zeta potential measurement in cosmetic preparations, Rheological analysis in cosmetic preparations, Centrifuge in cosmetic preparations, DSC in cosmetic preparations, IR in cosmetic preparations, XRD in cosmetic preparations, NMR in cosmetic preparations, Stability tests and interpretation in cosmetic preparations.

KOZ519 Kozmetik Ürünlerin Mevzuatı AKTS: 6,0

5324 Sayılı Kozmetik Kanunu ve Yönetmeliği; İç ve Dış Ambalaj Bilgileri Neleri İçermelidir; Kozmetiklerde bulunmaması gereken bileşikler; TITCK Kozmetik kılvuzları - I; TITCK Kozmetik kılvuzları - II; TITCK Kozmetik kılvuzları - III; Dosya Hazırlama ve Raporlaştırma; Kozmetik Ürün Bileşenlerinin Sorgulanmasına Ait Aşamalar; Kozmetik Ürünler Denetim İlkeleri; Kozmetik Ürünü Üreticileri ve Yükümlülükleri; Kozmetik Ürün Bildirim İşlemleri: Kozmetik Ürün bilgileri giriş, Bildirim formu oluşturma ve gönderme, Bildirim işlemleri takibi; İhracat Sertifikası Başvurularının Değerlendirilmesi.

KOZ519 Cosmetic Product Legislation ECTS: 6,0

Cosmetic Law and Regulation No. 5324; What the Inside and Outside Packaging Information Should Include; Compounds that should not be present in cosmetics; TITCK Cosmetic guides - I; TITCK Cosmetic guides - II; TITCK Cosmetic guides - III; File Preparation and Reporting; Stages of Inquiry of Cosmetic Product Components; Cosmetic Products Inspection Principles; Cosmetic Product Manufacturers and Obligations; Cosmetic Product Notification Procedures: Entering Cosmetic Product information, Creating and sending notification forms, Following notification processes; Evaluation of Export Certificate Applications.

LEE510 Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri AKTS: 7,5

Bilim ve Bilimsel Araştırma: Bilim, Bilimsel bilgi, Bilimsel yöntem, Bilimsel araştırmalarda paradigmalar; Bilimsel Araştırma Süreci; Nicel Araştırma Yaklaşımı: Nicel araştırma süreci; Nicel Araştırma Teknikleri, Örnekleme teknikleri, Ölçüm düzeyleri, Nicel analiz teknikleri; Nitel Araştırma Yaklaşımı: Nitel araştırma süreci, Nitel araştırma desenleri, Nitel araştırma teknikleri, Nitel araştırmalarda analiz; Geçerlik ve Güvenirlik; Bilimsel Araştırmalarda Raporlama; Bilimsel Araştırma Etiği.

LEE510 Ethics of Science and Research Techniques ECTS: 7,5

Science and Scientific Research: Science, Scientific knowledge, Scientific method, Paradigms in scientific research; The Scientific Research Process; Quantitative Research Approach: The quantitative research process; Quantitative research techniques, Sampling techniques, Levels of measurement, Quantitative analysis techniques; Qualitative Research Approach: The qualitative research process, Qualitative research designs, Qualitative research techniques, Analysis in qualitative research; Validity and Reliability; Reporting in Scientific Research; Research Ethics.

SMR500 Seminer AKTS: 7,5

Ölçme ve Değerlendirmede Güncel Yönelimler; Alanla İlgili Güncel Araştırma ve Uygulamalardan Hareketle Sorunların Analiz Edilmesi; Saptanan Sorunlara Yönelik Özgün Bir Araştırma Konusunun Belirlenmesi; Araştırma Konusuna İlişkin Literatür Taramasının Yapılması; Problemin Tanımlanması, Araştırma Gerekçesinin Yazılması ve Amaçların Belirlenmesi; Yöntemin Geliştirilmesi: Araştırma modelinin belirlenmesi, Katılımcıların tanımlanması, Veri toplama araçlarının geliştirilmesi; Araştırma Önerisinin Hazırlanması ve Raporlaştırılması; Araştırma Önerisinin Sunulması, Tartışılması ve Revize Edilmesi.

SMR500 Seminar ECTS: 7,5

Current Trends in Measurement and Evaluation; Analyzing Problems Based on Current Research and Practices in the Field; Determining an Original Research Topic Aimed at Addressing the Identified Problems; Conducting a Literature Review Related to the Research Topic; Defining the Problem, Writing the Research Rationale, and Determining the Objectives; Developing the Method: Determining the research model, Identifying the participants, and Developing data collection instruments; Preparing and Reporting the Research Proposal; Presenting, Discussing, and Revising the Research Proposal.

TEZ700 Tez AKTS: 30,0

Araştırma ve Uygulama Projesinin Belirlenmesi ve Tartışılması; Literatür Taramasının Yapılması, Araştırma Sorununun Belirlenmesi ve Geliştirilmesi; Araştırmanın Amacının ve Yönteminin Belirlenmesi; Verilerin Toplanması; Verilerin Analiz Yöntemlerinin Belirlenmesi, Verilerin Analizi ile İlişki Kurularak Tartışılması; Sonuçların Yorumlanması; Uygulama Projesinin Sunumu; Yüksek Lisans Tezinin Yazım Kurallarına Göre Yazılması.

TEZ700 Thesis ECTS: 30,0

Identification and Discussion of the Research and Practice Project; Conducting the Literature Review, Identification and Refinement of the Research Problem; Determination of the Purpose and Method of the Study; Data Collection; Determination of Data Analysis Methods and Discussion in Relation to the Data Analysis; Interpretation of the Findings; Presentation of the Practice Project; Preparation of the Master’s Thesis in accordance with the Thesis Writing Guidelines.

TEZ700 Tez AKTS: 30,0

Araştırma ve Uygulama Projesinin Belirlenmesi ve Tartışılması; Literatür Taramasının Yapılması, Araştırma Sorununun Belirlenmesi ve Geliştirilmesi; Araştırmanın Amacının ve Yönteminin Belirlenmesi; Verilerin Toplanması; Verilerin Analiz Yöntemlerinin Belirlenmesi, Verilerin Analizi ile İlişki Kurularak Tartışılması; Sonuçların Yorumlanması; Uygulama Projesinin Sunumu; Yüksek Lisans Tezinin Yazım Kurallarına Göre Yazılması.

TEZ700 Thesis ECTS: 30,0

Identification and Discussion of the Research and Practice Project; Conducting the Literature Review, Identification and Refinement of the Research Problem; Determination of the Purpose and Method of the Study; Data Collection; Determination of Data Analysis Methods and Discussion in Relation to the Data Analysis; Interpretation of the Findings; Presentation of the Practice Project; Preparation of the Master’s Thesis in accordance with the Thesis Writing Guidelines.