

T.C.
MUĞLA ÜNİVERSİTESİ
KÖYCEĞİZ MESLEK YÜKSEK OKULU
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER BÖLÜMÜ
EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

I.SINIF I. DÖNEM

TDB 1801 TÜRK DİLİ I

Dilin Tanımı, özellikleri, dil-ulus, dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi. Yeryüzündeki diller, Türk dilinin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı, dil çalışmaları, Türk dilinin ses özellikleri, ses olayları Yazım kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Sözcük bilgisi, kök-ek ve gövde, yapım ekleri, çekim ekleri, sözcük türetme yolları.

YDB 1801 İNGİLİZCE-I / ALMANCA –I / FRANSIZCA -I

Proficiency Exam, Subject Pronouns- The Verb “to be” – Indefinite Article A/An, Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ whose-The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple, Plurals – Countable / Uncountable Nouns- How much / How many – A few / A little – Some / any, Revision for the Final Examination.

TLT 1811 GENEL KİMYA

Kimya Bilimi; Tanımlar ve Maddenin Özellikleri; Birimler ve Dönüşüm Faktörleri; Anamlı Sayılar, Ölçmede Hata ve Hata Analizi; Kütle, Hacim ve Yoğunluk Ölçümleri; Atom, Molekül ve İyonlar; Kuantum Teorisi ve Atomların Elektronik Yapısı; Elementlerin periyodik ilişkileri; Kimyasal Tepkimeler; Kimyasal denklemler ve Sulu Çözeltilerdeki Tepkimeler; Kütle İlişkileri; Kimyasal Bağlar.

BİP 1801 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ-I

Bilgisayarın tanıtımı, bellek ve bellek çeşitleri, virüs ve anti virüs programları, bilgisayarın donanımı ve yazılımı ile ilgili temel kavramlar.

BAH 1813 TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER YETİŞTİRME TEKNİĞİ-I

Tıbbi ve aromatik bitkilerin özellikleri, kültürü; iklim ve toprak istekleri, ekim dikim zamanları, bakım ve gübreleme, hastalıkları ve zararlıları, hasat, tüketim, kullanılan bitki kısımları, etken maddeler.

MAP 1807 MATEMATİK

Sayı sistemleri; Temel Kavramlar, Sayı Kümeleri, Sayma Sayılar, Doğal Sayılar, Tamsayılar, Rasyonel Sayılar, Reel Sayılar, Basit Denklemler, Taban Aritmetiği, Asal Sayılar ve Faktöriyel, Doğal Sayılarda Bölme, Bölünebilme Kuralları, Bir Tamsayının Asal Çarpanları, Obek–Oket, Rasyonel Sayılar, Kesir Çeşitleri, Rasyonel Sayılarda Dört İşlem, Rasyonel Sayılarda Sıralama, Devirli Ondalık Sayılar, Eşitsizlikler, Mutlak Değer, Üslü Sayılar, Üslü Sayıların Özellikleri, Kuvvetin Kuvveti, Üslü Sayılarda Dört İşlem, Üslü Denklemler, Üslü Sayılarda Sıralama, Bilimsel Gösterim, Köklü Sayılar, Köklü Sayıların Özellikleri, Köklü Sayılarda Dört İşlem, İççe Sonsuz Kökler, Paydayı Rasyonel Yapma, Köklü Sayılarda Sıralama, Özdeşlikler, Çarpanlara Ayırma ve Metodları, Pascal Üçgeni, Oran-Orantı, Orantı Çeşitleri, Ortalamalar, Birinci Dereceden Denklemler, Parantezli Denklemler, Rasyonel Denklemler, Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklemler. İkinci Dereceden Denklemler, Kök ve Katsayı Bağlantıları, Köklerin İşaretlerinin İncelenmesi, Modüler Aritmetik ve İşlem, Kümeler, Kümelerin Gösterim Şekilleri, Küme Çeşitleri, Kümelerde İşlemler.

TAB 1503 ORGANİK KİMYA

Karbon elementi ve özellikleri, öktet bağları, hidrokarbonlar, alkan, alken, alkin, alkoller, aldehidler, ketonlar, organik asitler, eterler, aminler, amidler, benzen halkası ve aromatik bileşikler. Bu bileşiklerin tanımı ve sınıflandırılması, isimlendirilmesi, elde edilişleri, genel özellikleri, açık formülleri. Kimyasal isimlerden formülleri, açık formüllerden kimyasal isimlerin çıkarılması ile ilgili uygulamalar.

BAH 1815 TIBBİ BİTKİ EKOLOJİSİ

Ekoloji tanımı, yapısı, ekosistemler, ekosistemlerde enerji akışı, besin zinciri ve besin zincirinde bulunan canlılar, çimlenme, çimlenme koşulları, bitki gelişimi için uygun çevre koşulları, iklim olayları, bitkilerde besin ve yer rekabeti.

BAH 1817 GENEL BOTANİK

Hücrelerin Temel yapısı, hücre organellerinin tanıtımı ve görevleri, doku tanımı, doku çeşitleri, dokuların isimlendirilmesi ve görevleri, organ yapısı, bitki organlarının tanıtımı, kök, gövde ve yaprakların görevleri, çiçeğin yapısı, üreme.

TLT 1809 LABORATUVAR TEKNİĞİ

Laboratuvar çalışma güvenliğinin belirtilmesi, Genel laboratuvar malzemeleri tanıtımı ve kullanımının öğretilmesi. Belirli cihazların (mikroskop) kullanılması. Ekstraksiyon, Ayırma ve saflaştırma teknikleri. Kristallendirme, Damıtma ve çeşitleri. Kromatografi ve çeşitleri.

TAB 1501 TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

Tıbbi bitkilerin tarihi; Halk hekimliği ve aktarlık; Tıbbi ve aromatik bitkiler zenginliği; Tanımlar ve sınıflandırmalar; Bitki metabolitleri (Primer metabolitler ve Sekonder metabolitler); Baharatlar; Drog toplama, kurutma ve sterilizasyon; Genel drog hazırlama ve kullanma şekilleri; Parfümeri, kozmoloji ve aromaterapi; Damıtma, ekstraksiyon ve sıkma; Tıbbi ve aromatik bitkilerin kültürü; Alkaloid ve glikozit bitkileri; Uçucu yağ ve baharat bitkileri; Keyf bitkileri.

I.SINIF II. DÖNEM

TAB 1002 TIBBİ BİTKİ SİSTEMATİĞİ

Gerek modern tıpta gerek geleneksel tıpta kullanılan bitkilerin tanıtımı, gruplandırılmaları, bitkilerin Latince ve Türkçe isimlendirilmeleri, yerel adları, yetiştikleri yerler.

TDB 1802 TÜRK DİLİ-II

Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, Dil yanlışları (sözcüğün yapısı ve anlamıyla ilgili yanlışlar),Türk dilinin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlenmeleri. ,Dil yanlışları (özne, tümleç ve yüklem eksikliğinden kaynaklanan yanlışlar). ,Yazılı anlatım türleri: a) Olay yazıları (öykü, roman örnekleri) b) Düşünce yazıları (makale, deneme, fıkra örnekleri) c) Duygu yazıları (şiir örnekleri),Tebliğ, tutanak, rapor örnekleri, Dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş örnekleri, Tartışma ve çeşitleri (Gençlik sorunları, sevgi ve hoşgörünün önemi, ülkemizde eğitim öğretim, medyanın etkileri, insan hakları, çevre sorunları, çağdaşlaşma, laiklik, demokrasi, düşünce özgürlüğü vb. konularda tartışma yapıp sözlü kompozisyon yanlışları düzeltilecek).

YDB 1802 İNGİLİZCE- II / ALMANCA – II/FRANSIZCA - II

Prepositions of Place, Was/Were – Had-Could, Past Simple – Linking Words, A / An / The – Will, Prepositions of Movement, Adjectives and Adverbs – Quite / Very / Too, Revision for the Visa, VISA, Comparisons, Be Going to- Will- Present Continuous, It Will Be / There Will Be, Should / Shouldn't, Can / Can't / Could / Couldn't, Present Perfect Tense, Revision for the Final ExaminationBook: Enterprise Grammar 1 / Virginia Evans / Jenny Dooley / Express Publishing.

BİP 1802 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ-II

PC'lerde iletişim sistemleri hakkında genel bilgiler (DOS 6.22 işletim sistemi, DOS 6.22 sisteminin iç ve dış komutları, Windows' 95/98/2000 veya XP Vista işletim sistemi ve komutları) İnternet hakkında genel bilgiler.

BAH 1816 TIBBİ BİTKİ FİZYOLOJİSİ

Bitki-su ilişkileri, bitkilerde su alımı mekanizmaları, bitkilerde su kayıpları, bitkilerde organik madde yapımı (fotosentez) ve etkileyen etmenler, solunum, enzimler, fermantasyon, bitkilerde organik maddelerin biyosentezi ve depolanması, bitkilerde boşaltım, büyüme, gelişme ve hareket fizyolojisi.

TAB 1004 TIBBİ BİTKİ BİYOKİMYASI

Biyokimyanın tanımı ve konusu. Bitki biyokimyası, fotosentez olayı, canlı organizmanın ana bileşenleri, karbonhidratlar, lipidler, aminoasitler, proteinler, vitaminler, bitki hormonları. Bu bileşiklerin bitkide oluşumu, sınıflandırılmaları, fonksiyonları, metabolizmaları, tanı vb. miktar tayini. Hücrenin kimyası.

TAB 1502 TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN MUHAFAZASI VE PAZARLANMASI

Tıbbi ve aromatik bitkilerde özel muhafaza teknikleri, soğuk depolarda muhafaza koşulları ve türlere göre nakliye koşulları. Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasat zamanı kriterleri, hasat yapılma şekilleri, ambalajlar, hasat sonrası kayıpları önleme ve pazarlama şekilleri ve sistemleri.

TAB 1504 TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER TOHUMCULUĞU

Tohumculuğun önemi. Tıbbi ve aromatik bitkilerin tohumculuk standartları, tohumluk kademeleri ve tohum üretimi.

TAB 1506 ANALİTİK KİMYA BİLGİSİ

Kalitatif ve kantitatif analizler. Kimyasal formüller. Kimyasal denklemler. Çözeltiler. Kimyasal denge. Çözünme ve çökeltme dengeleri. İndirgenme ve yükseltgenme tepkimeleri. Gravimetrik analiz metotları. Titrimetrik analiz metotları.

İŞY 1842 İSTATİSTİK PAKETLERİ

Karar problemlerinde gerekli bilgileri elde etmede temel veri yapılarını tanımlamak ve farklarını ortaya koymak, istatistik verilerini özetleme ve sınıflandırma araç ve yöntemlerini ortaya koymak, Bilgi üretme sürecinde istatistik yaklaşımı uygulamak, İstatistik biliminin temel kavramlarını tanımlamak.

TAB 1498 MESLEK STAJI I

Öğrencilerin meslek ile ilgili teorik bilgilerini uygulama becerisine dönüştürmeleri amacıyla, yapmak zorunda oldukları kesintisiz 30 iş gününü kapsayan çalışmadır.

II.SINIF I. DÖNEM

ATB 2801 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl) ,Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum ,Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı ,TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar ,Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu ,I. İnönü, II. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz ,Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması ,Saltanatın Kaldırılması.

(İNG-ALM) MESLEKİ YABANCI DİL I

Mesleki ve teknik anlamda projelerini betimleyebileceklerdir.

TAB 2001 TIBBİ BİTKİ ANATOMİSİ

Tıbbi ve Aromatik Bitkiler arasında çiçekli bitkilerde yaprak, Çiçek, Meyve şekilleri hakkında bilgi vermek ve mikroskop uygulamalı olarak bu bitkileri tanıtmak, Belli başlı genel karakterlerini öğretmek, (Hücrede; Hücre çeperi, Geçitler, Kristaller, Yaprakta tüyler, İletim sistemleri; Kökler; Monokotil, Dikotil kök gibi).

TAB 2003 FİTOTERAPİ VE UYGULAMALARI

Fitoterapinin tanımı, önemi ve tarihçesi; modern tıpta bitkisel ilaçların yeri, tıbbi bitkilerin etken maddeleri; tedavi amacıyla kullanım şekilleri ve yan etkileri; bitkisel kür; Türkiye'de kullanılan halk ilaçları ve tedavi gücü.

TAB 2005 ÇEVRE VE ORGANİK TARIM

Çevre tarım ilişkileri, çevrenin kirlenmesine neden olan etmenler ve giderilmesi. Organik tarımın tanımı ve yetiştirme.

TAB 2803 BİTKİ KORUMA

Bitki Hastalıklarının Oluşumu, Niteliği ve Koşulları; Konukçu Bitkide Meydana Gelen Değişiklikler ve Savunma Reaksiyonu; Bitkilerde Hastalığa Neden Olan Abiotik Etkenler (Fizyojenler); Bitkilerde Hastalığa Neden Olan Biotik Etkenler (Patojenler); Bitki Hastalıklarından Korunma; Tahıl ve Baklagil Hastalıkları; Endüstri Bitkileri Hastalıkları; Sebze Hastalıkları; Meyve ve Bağ Hastalıkları (I); Meyve ve Bağ Hastalıkları (II); Tarımda Zararlı Hayvan Grupları ve Bunlardan Böcekler Dışındakilerin İncelenmesi; Böcekler; Bahçe Bitkilerinde Zarar Yapan Böcekler (I); Bahçe Bitkilerinde Zarar Yapan Böcekler (II); Tarla Bitkileri Zararlıları; Depolanmış Ürünlerde Zarar Yapan Böcekler.

TAB 2007 FİTOKİMYA

Bitkide bulunan sekonder maddeler; karbonhidratlar glikozidler, alkaloidler, eterik yağlar, sabit yağlar, tanenler, musilajlar, organik asitler, mumlar. Bu maddelerin bitkilerden ekstraksiyonu ve ekstraksiyon yöntemleri, tanı ve miktar tayini.

TAB 2501 PARFÜM BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNOLOJİSİ

Eterik yağ içeren bitkilerin tanıtımı, eterik yağın çıkarılması, parfümeride kullanılışları. Kozmetik ve Kozmetoloji tanımları, sentetik kozmetikler, doğal kozmetikler, cilt ve saç bakımında kullanılan yöntemler.

TAB 2503 BOYA BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNOLOJİSİ

Geçmişten günümüze gelen halen tanımı yapılan ya da unutulmakta olan boya madde içeren bitkilerin tanıtılması, Yetiştirilmesine ilişkin bilgilerin verilmesi ve bu bitkilerde bulunan boyar maddelerin hangi yöntemlerle (Örneğin; Mordanlı boyama, Direkt boyama veya Tüp boyama) nasıl uygulanacağını gösterilmesi.

TAB 2505 DROG HAZIRLAMA TEKNİĞİ

Drogların tanımı ve tanıtılması. Bitkisel droglar, bitkinin tamamından veya bir kısmından elde edilen droglar; kök, köksap, yumru, odun, kabuk, yaprak, çiçek, meyve, tohum, herba, drogların isimlendirilmesi ve sınıflandırılması. Türkiye ve AB'ye göre drog standartları, elde edilişleri, kurutulma, depolama, pazarlama ve saflık muayeneleri, preparat hazırlama; infüzyon, dekoksasyon, pomat, pastil, şurup yapılması. Drog tozlarının mikroskopik incelenmesi, bitkilerin tanısı konuları ve laboratuvar uygulaması.

TAB 2507 TOPLUMSAL DUYARLILIK

Yakın çevredeki toplumsal olayları fark etme; olaylara göre davranış belirleme; sorunlara akılcı yollarla yaklaşma ve değişik metotlarla çözme. Toplumda kendini ifade edebilme; yakın çalışma arkadaşları seçme, ekip çalışması yönetme ve bilimsel çalışma yollarını öğrenme.

II.SINIF II. DÖNEM

ATB 2802 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-II

Siyasi alanda yapılan devrimler, Siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeler, Hukuk alanında yapılan devrimler, Toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, Ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri-Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik-Bütünleyici ilkeler.

TAB 2004 TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNİĞİ

Eterik yağ içeren bitkilerin tanıtımı, eterik yağın çıkarılması, parfümeride kullanılışları. Kozmetik ve Kozmetoloji tanımları, sentetik kozmetikler, doğal kozmetikler, cilt ve saç bakımında kullanılan yöntemler.

MESLEKİ YABANCI DİL II

Mesleki ve teknik anlamda projelerini betimleyebileceklerdir.

TAB 2498 Meslek Stajı II (30 iş günü)

Öğrencilerin meslek ile ilgili teorik bilgilerini uygulama becerisine dönüştürmeleri amacıyla, yapmak zorunda oldukları kesintisiz 30 iş gününü kapsayan çalışmadır.

FARMAKOGNAZİ VE FARMASÖTİK TEKNOLOJİSİ (Zorunlu Seçmeli, 2 Saat Teorik, 1 Saat Uygulama)

Farmakognozi ve farmasötik teknolojisinde temel kavramlar, prensipler, Avrupa ve Türkiye Kodeks ve farmakopesine kayıtlı droglar (antibiyotikler, enzimler, uçucu yağlar, reçineler, serumlar, lateksler, alkoloidler, aşular,...vb.) ilaç toksitesi ve tedavisi.

TAB 2008 MESLEKİ PROJE HAZIRLANMASI

Proje danışmanı tarafından öğrencilerden kendisine verilen bir konu hakkında literatür taraması ile birlikte konuya ait uygulamalı veya uygulamaz bir çalışmayı yapıp sonuçlarını tez yazım kurallarına uygun olarak değerlendirilmesi istenir.

TAB 2512 AROMATERAPİ

Aromaterapinin tanımı, önemi ve tarihçesi. Aromatik bitkiler ve özellikleri. Uçucu yağlar ve elde edilme yöntemleri. Masaj yağları ve hazırlanışı. Aromaterapi yöntemleri ve basit uygulamalar. Aromaterapi uygulamalarında bilinmesi gereken özel durumlar ve dikkat edilecek hususlar

TAB 2006 HİJYEN VE STERİLİZASYON TEKNİKLERİ

Toksikolojinin tanımı, hijyenin toksikolojideki etkinliği, toksik maddeler ve etkinlikleri, farmasötik ve kozmetik teknolojisinde toksikolojik etkenler. Proses hijyeni, üretim sırasında ve dolum yerlerinde hijyen ve uyulması gereken kurallar, mikrobiyoloji ve hijyen dermatolojisi, çalışanların ve makinaların hijyeni. Hijyenik dizayn.

TAB 2514 KOZMOTOLOJİ

Kozmetiklerin tanımı ve sınıflandırılması, cildin yapısı ve sorunları, saçın yapısı ve özellikleri, şampuanlar ve kimyasal temizleme mekanizması, tırnağın yapısı ve tırnakta görülebilecek problemler, renk bilgisi ve kozmetik renk materyalleri ve koku verici maddeler, kozmetik hammaddeleri, kozmetikler ve farmasötik ajanlar. kozmetik üretim yöntemleri ve taşıyıcı sistemler, kozmetiklerde yapılan mikrobiyolojik analizler, kozmetikler ve hijyen, kozmetiklerde yapılan analiz ve kontroller iyi üretim uygulamaları (gmp) kozmetiklerin toksik ve iritan etkileri, kozmetiklerin ambalajlanması, kozmetik yönetmenliği ve yasal düzenlemeler. kozmetik sanayinde kullanılan teknolojik gelişmeler.

BAH 2810 BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME

Bitki gelişimi için gerekli mutlak besin elementlerinin tanıtımı ve işlevleri, bitkilerde besin alımı, su alımı, makro ve mikro besin elementlerinin özellikleri, önemi, metabolik işlevleri, eksikliğinde ve fazlalığında meydana gelen belirtiler ve giderilmesi. Bitki besinlerinin antagonistik ve sinergistik etkileri. Tıbbi ve aromatik bitkilerde gübreleme.

TAB 2502 BAHARAT VE KEYF BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME

Tarçın, kekik, karabiber, kimyon vb. bazı önemli baharat bitkilerinin ve keten, haşhaş, kenevir, kahve, çay, şerbetçi otu, anason gibi bitkilerin içindeki etken maddelerin (alkoloit, glikozit gibi) tanıtılması. Elde edilme yöntemlerinin öğretilmesi ve kullanımı.

TAB 2504 STANDARDİZASYON, MUHAFAZA VE AMBALAJLAMA

Tıbbi ve aromatik bitkilerin standardizasyonu, muhafaza yöntemleri, ambalajlama şekilleri ve ambalaj materyali. Kaliteyi etkileyen faktörler.

İŞY 2842 EKONOMİ VE İŞLETMECİLİK

Ekonomi, olanak eğrisi, ihtiyaç, mal fayda, kıymet, üretim faktörleri, girişimleri, üretim masrafları, maliyet ve verim kanunları, serbest rekabet sisteminde fiyat oluşumu, para, enflasyon, devalüasyon.

TAB 2506 ESTETİK BİLGİSİ

Estetik ve güzellik kavramları, tarihçesi, önemi, insan yaşamına etkisi, estetiğın yeri, renk ve koku bilgisi.