

T.C. GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
ESPIYE MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ
2017-2018

I.YARIYIL

TUKA

1. İNGİLİZCE-I

2 0 2 2

ProficiencyExam, SubjectPronouns- TheVerb “to be” – IndefiniteArticle A/An,Havegot- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object PersonalPronouns- Possessives/, ThePossessive Case who/ whose-Theimperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- IrregularPlurals,VISA, PresentContinuous, PresentSimple,Plurals – Countable / UncountableNouns-How much / How many – A few / A little – Some / any,Revisionforthe Final Examination.

2. GENEL KİMYA

2 0 2 3

Temel Kavramlar, Atom Yapısı, Bileşik Formüllerinin Yazılması, Adlandırılması ve Mol Kavramı, Kimyasal Reaksiyonlar ve Hesaplamalar, Gazlar, Kimyasal Bağlar, Çözeltiler, Radyoaktivite, Asitler ve Bazlar, Yükseltgenme ve İndirgenme Reaksiyonları, Organik Kimya :Hidrokarbonlar ve Hetero-atomlu Bileşikler.

3. BOTANİK

2 0 0 3

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 çeşit, metamorfozları ve görevleri, çiçeğin yapısı, bitkilerde üreme.

4. TEMEL BİLGİSAYAR –I

1 1 0 2

Bilgisayarın tanıtımı, bilgisayarın tarihçesi, bellek ve bellek çeşitleri, virüs ve anti virüs programları, bilgisayarın donanımı ve yazılımı ile ilgili temel kavramlar, PC’lerde iletişim sistemleri hakkında genel bilgiler (DOS, Windows 8-10 işletim sistemi ve komutları) İnternet hakkında genel bilgiler.

5. BİTKİ EKOLOJİSİ

2 0 0 3

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.

6. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ SİSTEMATİĞİ

3 0 0 4

Sistematik ve taksonomi, canlı çeşitliliği ve bunları sınıflandırma ihtiyacının nedeni, tür tanıma anahtarları, tür, tür tipleri ve oluşumu gerek modern tıpta gerek geleneksel tıpta

kullanılan bitkilerin tanıtımı, gruplandırılmaları, bitkilerin Latince ve Türkçe isimlendirilmeleri, yerel adları, yetiştikleri yerler, morfolojileri.

7. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ - I **2 1 0 3**

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

8. BİTKİ KORUMA **2 0 0 3**

Fitopatoloji ve bitki hastalık nedenleri, biyotik ve abiyotik nedenler, mantar hastalıkları, bakteriyel hastalıklar, virus hastalıkları, yabancı ot ve parazit bitkilerin zararları, böcek, akar ve nematodların zararları. Bitki hastalıkları ile mücadele yöntemleri.

9. KADIN VE AİLE HAYATI **2 0 0 2**

Toplumsal Bir Kurum Olarak Aile, Türk Toplumunda Aile ve Kadının Ailedeki Konumu, İslam Dininin Kadına ve Aileye Bakışı, Aile İçi Şiddet, Ailede Değer Kavramı, Sosyal Değişim Sürecinde Aile ve Kadın, İnsan Hakları ve Kadın, Boşanma Nedenleri, Ailede Bakıma Gereksinimi Olan Bireyler ve Kadın, Ailede Kriz Yönetimi ve Post Modern Zamanların Dağılmış Aile Yapıları.

10. TÜRK DİLİ I **2 0 0 2**

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.

11. ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I **2 0 0 2**

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 İsyenlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, KütahyaEskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.

II.YARIYIL

12. İNGİLİZCE II

2 0 0 2

Öğrencilerin sonraki yıllarda görecekleri “Mesleki İngilizce” derslerini takip edebilmeleri; lisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları; İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı ve okuduğunu anlama becerileri.

13. TEMEL BİLGİSAYAR –I I

1 1 0 2

Windows 8-10 veya Windows işletim sisteminin kısa bir tekrarı, tanıtımı, kullanımı, Word, Excel, PowerPoint programlarının tanıtımı ve örnek uygulamalar.

14. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ ANATOMİSİ

2 0 0 3

Tıbbi ve Aromatik Bitkiler sistematığı hakkında kısa bilgiler, bitki anatomisinin tarihsel gelişimi, hücre ve tipleri, dikotil ve monokotil tıbbi bitkilere ait vejetatif ve generatif organların iç yapıları, damarlı bitkilerde yaprak, meyve, gövde ve kök şekilleri hakkında bilgi ve mikroskop uygulamalı olarak bu bitkileri tanıtmak, belli başlı genel karakterlerini öğretmek, (Hücrede; Hücre çeperi, Geçitler, Kristaller, Yaprakta tüyler, iletim sistemleri, kökler, Monokotil, Dikotil kök gibi).

15. ETNOBOTANİK

2 1 0 3

Etnobotaniğin tanımı, etnobotanikte kullanılan bitkisel ürünler, Gıda olarak kullanılan bitkiler, şifa amaçlı kullanılan bitkiler, yakacak olarak kullanılan bitkiler, hayvan yemi ve hayvan hastalıklarında kullanılan bitkiler, Etnobotanikçalışma teknikleri, Espiye ve çevre köylerde etnobotanik gözlemler, Etnobotanikte aktar kültürü.

16. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ - II

2 1 0 4

Tıbbi ve aromatik bitkilerin botanik özellikleri, kültür; iklim ve toprak istekleri, yetiştirme teknikleri, ekim-dikim zamanları, bakım ve gübreleme, tüketim, kullanılan bitki kısımları, etken maddeler.

17. TARIMSAL ENTOMOLOJİ

2 1 0 3

Arthropod zararlıların morfolojik özellikleri ve vücut yapıları, zarar şekilleri, böcek takımlarının genel farklılıkları, Böceklerin iç ve dış anatomik yapıları fizyolojileri, yaşayışları ve gelişimleri, böceklerde ağızyapıları ve beslenme şekilleri, Zararlılarla savaşımın ekonomik yönü, böceklerle savaşımında uygulanabilen kültürel, fiziksel, mekanik, biyolojik, biyoteknik ve kimyasal savaşım yöntemleri.

18. MİKROBİYOLOJİ

2 0 0 2

Mikrobiyolojinin tanımı ve bölümleri. Mikroorganizmaların tanımı, adlandırılması ve sınıflandırılması. Prokaryotik ve ökaryotik mikroorganizmalar (bakteriler, funguslar, algler, protozoalar, virüsler). Mikroorganizmaların gelişmesini etkileyen faktörler. Mikroorganizmaların gelişmesi ve çoğalması. Mikroorganizmaların metabolizmaları, beslenmeleri, besin ihtiyaçları ve mikrobiyolojik besi yerleri.

19. BİTKİ FİZYOLOJİSİ

2 0 0 3

Bitkilerde meydana gelen fizikokimyasal olaylar, fotosentez, tozlaşma, dölllenme ve üreme fizyolojisi, bitkide su iletimi, kök basıncı, difüzyon, osmoz, turgor ve şişme, hareket fizyolojisi, bitkide büyüme, gelişme ve yaşlanma.

20. TOPRAK BİLGİSİ

2 1 0 3

Toprak bilgisi, ana materyali, toprak oluşumu, toprak oluşumunda etkili koşullar, ayrışma maddeleri, toprak profili, toprağın sınıflandırılması, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, toprakta bitki besin maddeleri, toprak kolloidleri, toprak reaksiyonu, toprak suyu, mikroorganizmalar ve etkileri, toprak havası ve toprak sıcaklığı.

21. BALLI BİTKİLER VE POLİNASYON

2 0 0 2

Polinasyonun tanımı ve arıların polinasyondaki önemi, arıların bitkileri ziyaret nedenleri, polinasyonda arıların etkili olduğu bitkiler, önemli nektar ve polen kaynakları, nektar ve polen verimine etki eden faktörler, bitkisel üretimde arıların rolü, arıların insan yaşamındaki yeri ve önemi

22. TÜRK DİLİ II

2 0 0 2

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; Olay yazıları (öykü, roman örnekleri), Düşünce yazıları (makale, deneme, fıkra örnekleri), Duygu yazıları (şiiir 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 yapıлып sözlü kompozisyon yanlışları düzeltilecek).

23. ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

2 0 0 2

Siyasi alanda yapılan devrimler, Siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, 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.

III.YARIYIL

24. BİTKİ BİYOKİMYASI

2 0 0 3

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.

25. DROG HAZIRLAMA TEKNİĞİ

2104

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 edilimleri, kurutulma, depolama, pazarlama ve saflık muayeneleri, preparat hazırlama; infüzyon, dekoksasyon, pomat, pastil, şurup yapılması laboratuvar uygulaması.

26. HERBARYUM TEKNİKLERİ

2003

Herbaryum, herbaryum tipleri ve fonksiyonları, araziden örnek toplama-presleme, herbaryum örneklerinin kurutulması, herbaryum zararlıları, Dünyada ve Türkiye'de bulunan herbaryumlar ile herbaryumların çeşit ve fonksiyonları, düzenlenmesi, çiçekli ve çiçeksiz bitkilerin herbaryumların yapılması, çiçeksiz bitkilerinin herbaryumlarının yapılması, Arboretum ve Botanik bahçelerinin fonksiyonlarının belirlenmesidir.

27. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER TOHUMCULUĞU

2002

Tıbbi bitkilerde tozlanma ve dölllenme şekilleri, genel bitki ıslahı, kalıtsal varyasyonlar, genetik mekanizma, ıslah metotları, sebze tohumlarında aranan özellikler, Dünyada ve Türkiye de tohumculuk, tohum ayırma yöntemleri, tohum hasadı, temizleme ve ambalajlama, pazarlama, tohumluk kontrol ve sertifikasyonu.

28. ÇEVRE KORUMA

2002

Çevre kavramı, Ekosistem kavramı, Atık kavramı, Atık Depolama, Alıcı ortamlar, Çeşitli sektörlerin yol açtığı çevre kirlilikleri, Temel Çevre Yasaları, Hava Kirliliği, Su Kirliliği, Toprak Kirliliği, Kişisel Korunma Önlemleri, Çevre kirliliğinin doğaya, eşyalara ve insanlara etkileri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları.

29. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER DEĞERLENDİRME TEKNİKLERİ

2002

Tıbbi ve aromatik bitkilerin Bitkisel Ham Madde olarak değerlendirilmesi, Etken madde olarak ilaç sektöründe değerlendirilmesi, Gıda olarak değerlendirilmesi, Geçmişten günümüze, Halkarasında Tıbbi ve aromatik bitkilerin değerlendirilme şekilleri.

30. BOYA BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNOLOJİSİ

2104

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

31. ÇEVRE VE ORGANİK TARIM

2002

Çevre tarım ilişkileri, çevrenin kirlenmesine neden olan etmenler ve giderilmesi, organik tarımın tanımı ve önemi, organik tarımın dünyada ve ülkemizde durumunun karşılaştırılması, organik tarımın yaygınlaştırılması için alınacak önlemler.

32. PARFÜM BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNOLOJİSİ **2 1 0 3**

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

33. FARMASÖTİK BOTANİK **2 0 0 3**

Farmasötik botaniğin tanımı ve çalışma alanlarının tanıtımı. Bitkilerin adlandırılması ve sınıflandırılması; Tıbbi bitki ve drogların teşhisi, biyolojik aktif bileşikleri ve kullanılışları; monokotil ve dikotil bitkilerin özellikleri ve karşılaştırılmaları; Eczacılıkta önemli Gymnospermae bitkileri ve drogları; Eczacılıkta önemli Angiospermae bitkileri ve drogları; eczacılık için değerli dicotyledonae-apetalae bitkileri ve drogları, Türkiye tıbbi bitkilerinin yayılışı ve kullanılışları.

34. BİYOTEKNOLOJİNİN TIBBİ BİTK. ÜRET. VE DROG ÜRET. KUL. **2 0 0 2**

Biyoteknolojinin tarihsel gelişimi, doku kültürü, besi ortamlarının hazırlanması, hücre, kallus ve organ kültürü, gen klonlaması, transferi ve transgenik organizmalar, somatik embriyogenesis, protoplast kültürü ve somatik melezleme, genetik markörler ve kullanımı.

IV. YARIYIL

35. BAHARAT VE KEYF BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME **2 0 0 3**

Baharatların tanımı ve baharatların özellikleri, Türkiye ve Dünya'da baharat ticareti, baharatların elde edilme yöntemleri, baharatların besin değeri, baharatlarda kalite kontrol ve standardizasyon, dünyada yaygın olarak kullanılan baharatlar, ülkemizdeki baharat bitkileri, keyf bitkilerinin tanıtımı, keten, haşhaş, kenevir, kahve, çay, anason gibi bitkilerin içindeki etken maddelerin tanıtılması ve elde edilme yöntemleri.

36. PROJE **0 2 0 2**

Öğrencilerin danışan eşliğinde belirledikleri mesleki konularda proje hazırlanması ve sunumu.

37. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN KULLANIM ALANLARI **2 0 0 3**

Gıda ve baharat olarak tıbbi bitkiler, bitkisel çaylar, tamamlayıcı tedavi sistemlerinde, farklı hastalıklarda, kişisel bakım ürünlerinde ve tarım ve hayvancılıkta tıbbi bitkilerin kullanılması.

38. FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ

2 0 0 3

Bitkisel ilaçların önemi.Bitkisel ilaçlar ile sentetik ilaçlar arasındaki farklar. Bitkisel drogların tamamlayıcı tıpta kullanımında dikkat edilecek hususlar. Bitkisel ilaç şekilleri.

39. BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME

1 2 0 3

Bitkinin beslenme fizyolojisi, toprak verimliliği, madde alımı ve taşınması, bitki-su ilişkileri, beslenme ve ürün oluşumu, beslenmenin bitkisel ürünlerin kalitesine etkisi, her bitki besin maddesinin özel etkisi ve önemi.

40. FİTOKİMYA

2 0 0 3

Giriş. Bitki kimyasının önemi ve dünyadaki yeri, Bitki Analiz Metodları, Uçucu yağlar, Yağ Asitleri, Fenolik Bileşikler. Terpenler. Alkaloidler, Organik Asitler. Lipidler ve İlgili Bileşikler. Azot İçeren Bileşikler. Şekerler ve Türevleri.

41. EKONOMİ VE İŞLETMECİLİK

2 0 0 2

Ekonomi ve İşletme ile ilgili genel kavramlar. İşletmelerin amaçları ve çevresi, sınıflandırılması, kuruluşu, büyümesi, uluslararasılaştırılması. İşletmelerin kapasiteleri ve türleri. Yönetim. Tedarik, üretim fonksiyonları, pazarlama, muhasebe ve finansman fonksiyonları. İnsan kaynakları yönetimi. Araştırma ve geliştirme, yenilik yapma. İşletmelerde halkla ilişkiler.

42. FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ

2 0 0 3

Bu ders bitkilerle tedavinin genel kuralları ile tedavi değeri olan bitkilerin tanımı, etken bileşikleri, kullanım şekilleri ve dozları hakkındaki bilgileri kapsamaktadır.

43. MESLEK ETİĞİ

2 0 0 2

Etik ve ahlak kavramlarının incelenmesi. Meslek tarihi, deontolojisi, meslekleşmesi, etik ilkeler, meslekteki çağdaş roller, eski-yeniyasal düzenlemeler ve yönetmelikler hakkında teorik bilgilerin ve vaka örneklerinin ders ortamında kazandırılması.

44. TAB HASTALIK VE ZARARLILARI

2 0 0 3

Bitkisel üretimde zararlı böcekler, tarla kültürlerinde polifag zararlılar, hububat zararlıları, baklagilzararlıları, yumrulu bitkiler zararlıları, sebze zararlıları, endüstri bitkileri zararlıları, bahçe kültürleri zararlıları, turunçgil zararlıları, , yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarının spesifik zararlıları (elma, armut vb. zararlıları), sert çekirdekli ve sert kabuklu meyve kültürlerinin spesifik zararlıları(fındık, ceviz vs zararlıları), spesifik zararlılar,turunçgillerzararlıları (turunçgilzararlıları, incir zararlıları , zeytinzararlıları), Bağ zararlıları, Çay zararlıları.

45. AVRUPA BİRLİĞİ VE TARIM

2002

Avrupa Birliğinin kuruluşu ve tarihçesi, Avrupa Birliği Ortak Politikaları, Ortak Tarım Politikası oluşumu, Genişlemenin tarım politikası üzerindeki etkileri, Türk tarım politikası amaçları, Türk tarım politikasının araçları, Hazırlık, geçiş ve tam üyelik dönemlerinde tarımsal yükümlülükler

46. HERBOLOJİ

2002

Yabancı ot kontrol yöntemleri. Herbisitlerin selektif etkileri. Herbisitlerin sınıflandırılması. Herbisitlerin yan etkileri. Meyve ve Sebze bahçelerinde ve fidanlıklarda yabancı ot mücadelesi, yabancı otların teşhisi ve meyve bahçelerinde en çok rastlanan yabancı otlar. Yabancı otlardan faydalanma yolları.

47. STANDARDİZASYON MUHAFAZA VE AMBALAJLAMA

2002

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

T.C. GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
ESPIYE MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ
2016-2017

I.YARIYIL

TUKA

1. İNGİLİZCE-I

2 0 2 2

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.

2. GENEL KİMYA

2 0 2 3

Temel Kavramlar, Atom Yapısı, Bileşik Formüllerinin Yazılması, Adlandırılması ve Mol Kavramı, Kimyasal Reaksiyonlar ve Hesaplamalar, Gazlar, Kimyasal Bağlar, Çözeltiler, Radyoaktivite, Asitler ve Bazlar, Yükseltgenme ve İndirgenme Reaksiyonları, Organik Kimya :Hidrokarbonlar ve Hetero-atomlu Bileşikler.

3. BOTANİK

2 0 0 3

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 çeşit, metamorfozları ve görevleri, çiçeğin yapısı, bitkilerde üreme.

4. TEMEL BİLGİSAYAR –I

1 1 0 2

Bilgisayarın tanıtımı, bilgisayarın tarihçesi, bellek ve bellek çeşitleri, virüs ve anti virüs programları, bilgisayarın donanımı ve yazılımı ile ilgili temel kavramlar, PC’lerde iletişim sistemleri hakkında genel bilgiler (DOS, Windows 8-10 işletim sistemi ve komutları) İnternet hakkında genel bilgiler.

5. BİTKİ EKOLOJİSİ

2 0 0 3

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.

6. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ SİSTEMATİĞİ

3 0 0 4

Sistematik ve taksonomi, canlı çeşitliliği ve bunları sınıflandırma ihtiyacının nedeni, tür tanıma anahtarları, tür, tür tipleri ve oluşumu gerek modern tıpta gerek geleneksel tıpta kullanılan bitkilerin tanıtımı, gruplandırılmaları, bitkilerin Latince ve Türkçe isimlendirilmeleri, yerel adları, yetiştikleri yerler, morfolojileri.

7. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ - I **2 1 0 3**

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

8. BİTKİ KORUMA **2 0 0 3**

Fitopatoloji ve bitki hastalık nedenleri, biyotik ve abiyotik nedenler, mantar hastalıkları, bakteriyel hastalıklar, virus hastalıkları, yabancı ot ve parazit bitkilerin zararları, böcek, akar ve nematodların zararları. Bitki hastalıkları ile mücadele yöntemleri.

9. TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ **2022**

Toplumsal Cinsiyet Nedir? Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliklerine Farklı Yaklaşımlar: Liberal Yaklaşım, Marksist Yaklaşım ve Post Modernist Yaklaşım Feminist Yaklaşımlar: Eşitlikçi Feminizm Sosyalist Feminizm Radikal Feminizm Dünyada Ve Türkiye’de Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliklerinin Görünümü: Üretimde Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği Eğitimde Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği Ailede Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği Siyasette Toplumsal Cinsiyet Eşitsizliği Dünyada Ve Türkiye’de Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Politikaları: Çalışma Yaşamındaki Eşitlik Politikaları Eğitimde Ve Ailede Eşitlik Politikaları Siyasette Eşitlik Politikaları Değerlendirme

10. TÜRK DİLİ I **2 0 0 2**

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.

11. ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I **2 0 0 2**

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, KütahyaEskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.

II.YARIYIL

12. İNGİLİZCE II

2 0 0 2

Öğrencilerin sonraki yıllarda görecekleri “Mesleki İngilizce” derslerini takip edebilmeleri; lisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları; İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı ve okuduğunu anlama becerileri.

13. TEMEL BİLGİSAYAR –I I

1 1 0 2

Windows 8-10 veya Windows işletim sisteminin kısa bir tekrarı, tanıtımı, kullanımı, Word, Excel, PowerPoint programlarının tanıtımı ve örnek uygulamalar.

14. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ ANATOMİSİ

2 0 0 3

Tıbbi ve Aromatik Bitkiler sistematiği hakkında kısa bilgiler, bitki anatomisinin tarihsel gelişimi, hücre ve tipleri, dikotil ve monokotil tıbbi bitkilere ait vejetatif ve generatif organların iç yapıları, damarlı bitkilerde yaprak, meyve, gövde ve kök şekilleri hakkında bilgi ve mikroskop uygulamalı olarak bu bitkileri tanıtmak, belli başlı genel karakterlerini öğretmek, (Hücrede; Hücre çeperi, Geçitler, Kristaller, Yaprakta tüyler, iletim sistemleri, kökler, Monokotil, Dikotil kök gibi).

15. ETNOBOTANİK

2 1 0 3

Etnobotaniğin tanımı, etnobotanikte kullanılan bitkisel ürünler, Gıda olarak kullanılan bitkiler, şifa amaçlı kullanılan bitkiler, yakacak olarak kullanılan bitkiler, hayvan yemi ve hayvan hastalıklarında kullanılan bitkiler, Etnobotanikçalışma teknikleri, Espiye ve çevre köylerde etnobotanik gözlemler, Etnobotanikte aktar kültürü.

16. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ - II

2 1 0 4

Tıbbi ve aromatik bitkilerin botanik özellikleri, kültür; iklim ve toprak istekleri, yetiştirme teknikleri, ekim-dikim zamanları, bakım ve gübreleme, tüketim, kullanılan bitki kısımları, etken maddeler.

17. TARIMSAL ENTOMOLOJİ

2 1 0 3

Arthropod zararlıların morfolojik özellikleri ve vücut yapıları, zarar şekilleri, böcek takımlarının genel farklılıkları, Böceklerin iç ve dış anatomik yapıları fizyolojileri, yaşayışları ve gelişimleri, böceklerde ağızyapıları ve beslenme şekilleri, Zararlılarla savaşımın ekonomik yönü, böceklerle savaşımında uygulanabilen kültürel, fiziksel, mekanik, biyolojik, biyoteknik ve kimyasal savaşım yöntemleri.

18. MİKROBİYOLOJİ

2 0 0 2

Mikrobiyolojinin tanımı ve bölümleri. Mikroorganizmaların tanımı, adlandırılması ve sınıflandırılması. Prokaryotik ve ökaryotik mikroorganizmalar (bakteriler, funguslar, algler, protozoalar, virüsler). Mikroorganizmaların gelişmesini etkileyen faktörler.

Mikroorganizmaların gelişmesi ve çoğalması. Mikroorganizmaların metabolizmaları, beslenmeleri, besin ihtiyaçları ve mikrobiyolojik besi yerleri.

19. BİTKİ FİZYOLOJİSİ

2 0 0 3

Bitkilerde meydana gelen fizikokimyasal olaylar, fotosentez, tozlaşma, dölleme ve üreme fizyolojisi, bitkide su iletimi, kök basıncı, difüzyon, osmoz, turgor ve şişme, hareket fizyolojisi, bitkide büyüme, gelişme ve yaşlanma.

20. TOPRAK BİLGİSİ

2 1 0 3

Toprak bilgisi, ana materyali, toprak oluşumu, toprak oluşumunda etkili koşullar, ayrışma maddeleri, toprak profili, toprağın sınıflandırılması, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, toprakta bitki besin maddeleri, toprak kolloidleri, toprak reaksiyonu, toprak suyu, mikroorganizmalar ve etkileri, toprak havası ve toprak sıcaklığı.

21. BALLI BİTKİLER VE POLİNASYON

2 0 0 2

Polinasyonun tanımı ve arıların polinasyondaki önemi, arıların bitkileri ziyaret nedenleri, polinasyonda arıların etkili olduğu bitkiler, önemli nektar ve polen kaynakları, nektar ve polen verimine etki eden faktörler, bitkisel üretimde arıların rolü, arıların insan yaşamındaki yeri ve önemi

22. TÜRK DİLİ II

2 0 0 2

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 çözümlemeleri. Dil yanlışları (özne, tümleç ve yüklem eksikliğinden kaynaklanan yanlışlar). Yazılı anlatım türleri; Olay yazıları (öykü, roman örnekleri), Düşünce yazıları (makale, deneme, fıkra örnekleri), 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).

23. ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

2 0 0 2

Siyasi alanda yapılan devrimler, Siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, 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.

III.YARIYIL

24. BİTKİ BİYOKİMYASI

2 0 0 3

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.

25. DROG HAZIRLAMA TEKNİĞİ

2 1 0 4

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 laboratuvar uygulaması.

26. HERBARYUM TEKNİKLERİ

2 0 0 3

Herbaryum, herbaryum tipleri ve fonksiyonları, araziden örnek toplama-presleme, herbaryum örneklerinin kurutulması, herbaryum zararlıları, Dünyada ve Türkiye'de bulunan herbaryumlar ile herbaryumların çeşit ve fonksiyonları, düzenlenmesi, çiçekli ve çiçeksiz bitkilerin herbaryumların yapılması, çiçeksiz bitkilerinin herbaryumlarının yapılması, Arboretum ve Botanik bahçelerinin fonksiyonlarının belirlenmesidir.

27. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER TOHUMCULUĞU

2 0 0 2

Tıbbi bitkilerde tozlanma ve dölleme şekilleri, genel bitki ıslahı, kalıtsal varyasyonlar, genetik mekanizma, ıslah metotları, sebze tohumlarında aranan özellikler, Dünyada ve Türkiye de tohumculuk, tohum ayırma yöntemleri, tohum hasadı, temizleme ve ambalajlama, pazarlama, tohumluk kontrol ve sertifikasyonu.

28. ÇEVRE KORUMA

2 0 0 2

Çevre kavramı, Ekosistem kavramı, Atık kavramı, Atık Depolama, Alıcı ortamlar, Çeşitli sektörlerin yol açtığı çevre kirlilikleri, Temel Çevre Yasaları, Hava Kirliliği, Su Kirliliği, Toprak Kirliliği, Kişisel Korunma Önlemleri, Çevre kirliliğinin doğaya, eşyalara ve insanlara etkileri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları.

29. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER DEĞERLENDİRME TEKNİKLERİ

2 0 0 2

Tıbbi ve aromatik bitkilerin Bitkisel Ham Madde olarak değerlendirilmesi, Etken madde olarak ilaç sektöründe değerlendirilmesi, Gıda olarak değerlendirilmesi, Geçmişten günümüze, Halk arasında Tıbbi ve aromatik bitkilerin değerlendirilme şekilleri.

30. BOYA BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNOLOJİSİ

2 1 0 4

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

31. ÇEVRE VE ORGANİK TARIM

2002

Çevre tarım ilişkileri, çevrenin kirlenmesine neden olan etmenler ve giderilmesi, organik tarımın tanımı ve önemi, organik tarımın dünyada ve ülkemizde durumunun karşılaştırılması, organik tarımın yaygınlaştırılması için alınacak önlemler.

32. PARFÜM BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNOLOJİSİ

2103

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

33. FARMASÖTİK BOTANİK

2003

Farmasötik botaniğin tanımı ve çalışma alanlarının tanıtımı. Bitkilerin adlandırılması ve sınıflandırılması; Tıbbi bitki ve drogların teşhisi, biyolojik aktif bileşikleri ve kullanılışları; monokotil ve dikotil bitkilerin özellikleri ve karşılaştırılmaları; Eczacılıkta önemli Gymnospermae bitkileri ve drogları; Eczacılıkta önemli Angiospermae bitkileri ve drogları; eczacılık için değerli dicotyledonae-apetalae bitkileri ve drogları, Türkiye tıbbi bitkilerinin yayılışı ve kullanılışları.

34. BİYOTEKNOLOJİNİN TIBBİ BİTK. ÜRET. VE DROG ÜRET. KUL.

2002

Biyoteknolojinin tarihsel gelişimi, doku kültürü, besi ortamlarının hazırlanması, hücre, kallus ve organ kültürü, gen klonlaması, transferi ve transgenik organizmalar, somatik embriyogenesis, protoplast kültürü ve somatik melezleme, genetik markörler ve kullanımı.

IV.YARIYIL

35. BAHARAT VE KEYF BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME

2003

Baharatların tanımı ve baharatların özellikleri, Türkiye ve Dünya'da baharat ticareti, baharatların elde edilme yöntemleri, baharatların besin değeri, baharatlarda kalite kontrol ve standardizasyon, dünyada yaygın olarak kullanılan baharatlar, ülkemizdeki baharat bitkileri, keyf bitkilerinin tanıtımı, keten, haşhaş, kenevir, kahve, çay, anason gibi bitkilerin içindeki etken maddelerin tanıtılması ve elde edilme yöntemleri.

36. PROJE

0202

Öğrencilerin danışan eşliğinde belirledikleri mesleki konularda proje hazırlanması ve sunumu.

37. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN KULLANIM ALANLARI

2003

Gıda ve baharat olarak tıbbi bitkiler, bitkisel çaylar, tamamlayıcı tedavi sistemlerinde, farklı hastalıklarda, kişisel bakım ürünlerinde ve tarım ve hayvancılıkta tıbbi bitkilerin kullanılması.

38. FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ

2 0 0 3

Bitkisel ilaçların önemi.Bitkisel ilaçlar ile sentetik ilaçlar arasındaki farklar. Bitkisel drogların tamamlayıcı tıpta kullanımında dikkat edilecek hususlar. Bitkisel ilaç şekilleri.

39. BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME

1 2 0 3

Bitkinin beslenme fizyolojisi, toprak verimliliği, madde alımı ve taşınması, bitki-su ilişkileri, beslenme ve ürün oluşumu, beslenmenin bitkisel ürünlerin kalitesine etkisi, her bitki besin maddesinin özel etkisi ve önemi.

40. FİTOKİMYA

2 0 0 3

Giriş. Bitki kimyasının önemi ve dünyadaki yeri, Bitki Analiz Metodları, Uçucu yağlar, Yağ Asitleri, Fenolik Bileşikler. Terpenler. Alkaloidler, Organik Asitler. Lipidler ve İlgili Bileşikler. Azot İçeren Bileşikler. Şekerler ve Türevleri.

41. EKONOMİ VE İŞLETMECİLİK

2 0 0 2

Ekonomi ve İşletme ile ilgili genel kavramlar. İşletmelerin amaçları ve çevresi, sınıflandırılması, kuruluşu, büyümesi, uluslararasılaştırılması. İşletmelerin kapasiteleri ve türleri. Yönetim. Tedarik, üretim fonksiyonları, pazarlama, muhasebe ve finansman fonksiyonları. İnsan kaynakları yönetimi. Araştırma ve geliştirme, yenilik yapma. İşletmelerde halkla ilişkiler.

42. FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ

2 0 0 3

Bu ders bitkilerle tedavinin genel kuralları ile tedavi değeri olan bitkilerin tanımı, etken bileşikleri, kullanım şekilleri ve dozları hakkındaki bilgileri kapsamaktadır.

43. MESLEK ETİĞİ

2 0 0 2

Etik ve ahlak kavramlarının incelenmesi. Meslek tarihi, deontolojisi, meslekleşmesi, etik ilkeler, meslekteki çağdaş roller, eski-yeniyasal düzenlemeler ve yönetmelikler hakkında teorik bilgilerin ve vaka örneklerinin ders ortamında kazandırılması.

44. TAB HASTALIK VE ZARARLILARI

2 0 0 3

Bitkisel üretimde zararlı böcekler, tarla kültürlerinde polifag zararlılar, hububat zararlıları, baklagilzararlıları, yumrulu bitkiler zararlıları, sebze zararlıları, endüstri bitkileri zararlıları, bahçe kültürleri zararlıları, turunçgil zararlıları, , yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarının spesifik zararlıları (elma, armut vb. zararlıları), sert çekirdekli ve sert kabuklu meyve kültürlerinin spesifik zararlıları(fındık, ceviz vs zararlıları), spesifik zararlılar,turunçgillerzararlıları (turunçgilzararlıları, incir zararlıları , zeytinzararlıları), Bağ zararlıları, Çay zararlıları.

45. AVRUPA BİRLİĞİ VE TARIM

2002

Avrupa Birliğinin kuruluşu ve tarihçesi, Avrupa Birliği Ortak Politikaları, Ortak Tarım Politikası oluşumu, Genişlemenin tarım politikası üzerindeki etkileri, Türk tarım politikası amaçları, Türk tarım politikasının araçları, Hazırlık, geçiş ve tam üyelik dönemlerinde tarımsal yükümlülükler

46. HERBOLOJİ

2002

Yabancı ot kontrol yöntemleri. Herbisitlerin selektif etkileri. Herbisitlerin sınıflandırılması. Herbisitlerin yan etkileri. Meyve ve Sebze bahçelerinde ve fidanlıklarda yabancı ot mücadelesi, yabancı otların teşhisi ve meyve bahçelerinde en çok rastlanan yabancı otlar. Yabancı otlardan faydalanma yolları.

47. STANDARDİZASYON MUHAFAZA VE AMBALAJLAMA

2002

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