

T.C. GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
ESPIYE MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER PROGRAMI
3+1 DERS İÇERİKLERİ
2020-2021

I.YARIYIL

TUKA

1. İNGİLİZCE-I

2022

Proficiency exam, subject pronouns- the verb “to be” – indefinite article a/an, have got- can, plural- 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

2022

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 indirgenme reaksiyonları, organik kimya, hidrokarbonlar ve hetero-atomlu bileşikler.

3. BOTANİK

2023

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

2022

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. Word, Excel, PowerPoint programlarının tanıtımı ve örnek uygulamalar.

5. BİTKİ EKOLOJİSİ

2024

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

2 0 2 3

Sistemik 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 0 2 3

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.

8. BİTKİ KORUMA

2 0 2 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. TÜRK DİLİ-I

2 0 2 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.

10. ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I

2 0 2 2

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanıtımı, sanayi devrimi ve Fransız devrimi, Osmanlı Devleti'nin dağılışı (XIX. yüzyıl), tanzimat ve ıslahat fermanı, 1. ve 11. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan savaşları, 1. dünya savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson ilkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki durum, Amasya Genelgesi, ulusal kongreler, Meclis'in açılışı, TBMM'nin kuruluşu ve iç isyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, düzenli ordunun kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya, Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve büyük taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasında antlaşmalar, Lozan Antlaşması, saltanatın kaldırılması.

11. BİTKİ COĞRAFYASI

2 0 2 2

Bitki coğrafyasına giriş, arealler ve areal tipleri, tarihi ve ekolojik bitki coğrafyası, formasyonlar ve bitki toplulukları, flora alemleri, Türkiye bitki coğrafyasına toplu bir bakış.

12. SOĞANLI BİTKİLER YETİŞTİRİCİLİĞİ

1 1 2 2

Soğanlı, yumrulu, rizomlu ve stolonlu bitkilerin tanıtımı. Soğanlı, yumrulu, rizomlu ve stolonlu bitkilerin özellikleri ve ekolojik istekleri. Lale (Tulip), Zambak (Lilium), Glayöl (Gladiolus),

Sümbül (Hyacinthus), Nergis (Narcissus), Süsen (İris), Frezya (Frezia) yetiştiriciliği ve bakım işlemleri.

13. GENEL SERACILIK

2022

Sera ve seracılığın tanımı, Türkiye ve dünya seracılığı, seraların sınıflandırılması, sera yerinin seçimine etki eden etmenler, seranın kuruluşu sırasında özen gösterilmesi gereken noktalar, sera klima düzenlemesi, seralarda toprak hazırlığı, seralarda sulama.

14. KADIN VE AİLE HAYATI

2022

Toplumsal bir kurum olarak aile, Türk toplumunda aile ve kadının ailedeki konumu, İslam dininin kadına ve aileye bakışı, aile içi şiddet, ailede değer kavramı, sosyal değişim sürecinde aile ve kadın, insan hakları ve kadın, boşanma nedenleri, ailede bakıma gereksinimi olan bireyler ve kadın, ailede kriz yönetimi ve post modern zamanların dağılmış aile yapıları.

15. İŞARET DİLİ

2022

İşitme engelli bireylerin kullandığı işaret dilini öğrenmek, öğretmek ve sosyal yaşam içerisinde gerektiğinde bu dili kullanma becerisi kazandırmak

16. 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.

17. BEDEN EĞİTİMİ-I

2022

Sağlıklı vücut gelişimi ve bunun sürdürülmesi için basketbol, voleybol ve futbol takımlarında oynamak suretiyle öğrencilerde takım anlayışı kazandırılmakta, spor kurallarının öğretilmesi.

18. RESİM-I

2022

Serbest resim çalışmaları yapılmaktadır

19. TİYATRO-I

2022

Tiyatronun tarihi. Tiyatronun içeriği ve işlevi, dram. Estetik oyunculuk çalışmaları. Oyunculuk ve oyun düzeni alıştırmaları. Sahne hareketleri, doğaçlamalar. Güzel konuşma çalışmaları (diksiyon). Drama çalışmaları ve drama metni hazırlama.

II.YARIYIL

20. İNGİLİZCE-II

2022

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.

21. TÜRK DİLİ-II

2022

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 çözümlenmesi. 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).

22. ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II

2022

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.

23. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ ANATOMİSİ

2023

Tıbbi ve aromatik bitkiler sistematigi 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).

24. BİTKİ FİZYOLOJİSİ

2023

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

25. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ-II

2023

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.

26. TARIMSAL ENTOMOLOJİ

2024

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

27. FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ

2023

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

28. FİTOKİMYA

2022

Bitki kimyasının önemi ve dünyadaki yeri, bitki analiz metodları, uçucu yağlar, yağ asitleri, fenolik bileşikler, terpenler, alkaloidler, organik asitler, lipidler ve ilgili bileşikler, azot içeren bileşikler, şekerler ve türevleri.

29. DOĞAL ÜRÜNLERİN BİYOAKTİVİTELERİ

2022

Bitkilerden elde edilen maddeler, elde edilme yöntemleri ve antibakteriyel, antifungal, antioksidan, antimitojen, antitümör, antiparasit, antiproliferatif kavramlarının açıklanması, bitkilerin sahip olduğu biyoaktivitenin belirlenmesinde uygulanan yöntemler.

30. BALLI BİTKİLER VE POLİNASYON

2022

Polinasyonun tanımı ve arıların polinasyondaki önemi, arıların bitkileri ziyaret nedenleri, polinasyonunda 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

31. ETNOBOTANİK

2022

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, etnobotanik çalışma teknikleri, Espiye ve çevre köylerde etnobotanik gözlemler, etnobotanikte aktar kültürü.

32. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN KULLANIM ALANLARI

2022

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

33. TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJELERİ

2022

Toplum ve topluma hizmet uygulamaları ve sosyal sorumluluk projelerine ilişkin temel kavramlar, topluma hizmet uygulamalarının ve sosyal sorumluluk projelerinin önemi, hedef kitle problemini belirleme, belirlenen problemlere yönelik çözüm önerileri üretme, günümüzde topluma hizmet uygulamaları, kamu kurumlarının ve sivil toplum kuruluşlarının topluma hizmet uygulamaları ve sosyal sorumluluk projeleri, kentimizdeki topluma hizmet uygulamaları ile sosyal sorumluluk projelerini araştırma, panel-konferans-bilgilendirme seminerleri düzenleme, sosyal sorumluluk çerçevesinde çeşitli projelerde gönüllü olarak yer alma.

34. ORGANİK KİMYA

1 1 2 2

Organik Kimyanın temel kavramları, fonksiyonel gruplar hakkında genel bilgiler, primer metabolitleri tanımak için gerekli olan altyapının hazırlanması ve fitokimya ile bitki biyokimyası dersleri için gerekli ön bilgilerin kazandırılması.

35. BEDEN EĞİTİMİ-II

2 0 2 2

Sağlıklı vücut gelişimi ve bunun sürdürülmesi için basketbol, voleybol ve futbol takımlarında oynamak suretiyle öğrencilerde takım anlayışı kazandırılmakta, spor kuralları öğretilmektedir.

36. RESİM-II

2 0 2 2

Serbest resim çalışmaları yapılmaktadır.

37. TİYATRO-II

2 0 2 2

Tiyatronun tarihi. Tiyatronun içeriği ve işlevi. Dram. Estetik Oyunculuk çalışmaları. Oyunculuk ve oyun düzeni alıştırmaları. Sahne hareketleri, doğaçlamalar Güzel konuşma çalışmaları (diksiyon). Drama çalışmaları ve drama metni hazırlama

III.YARIYIL

38. BİTKİ BİYOKİMYASI

2 0 2 2

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.

39. BOYA BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNOLOJİSİ

2 0 2 3

Geçmişten günümüze gelen halen tanımı yapılan ya da 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.

40. ÇEVRE VE ORGANİK TARIM

2 0 2 2

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.

41. TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER TOHUMCULUĞU

2023

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.

42. DROG HAZIRLAMA TEKNİĞİ

2023

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.

43. PARFÜM BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME TEKNOLOJİSİ

2023

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

44. BAHARAT VE KEYF BİTKİLERİ DEĞERLENDİRME

2023

Baharatların tanımı ve baharatların özellikleri, Türkiye ve Dünya'da baharat ticareti, baharatların elde ediliş 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.

45. TAB HASTALIK VE ZARARLILARI

2023

Bitkisel üretimde zararlı böcekler, tarla kültürlerinde polifag zararlılar, hububat zararlıları, baklagil zararlıları, 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 (findık, ceviz vb zararlıları), spesifik zararlılar, turunçgiller zararlıları (turunçgil zararlıları, incir zararlıları, zeytin zararlıları), bağ zararlıları, çay zararlıları.

46. BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME

2022

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.

47. HERBARYUM TEKNİKLERİ

2022

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.

48. ÇEVRE KORUMA

2022

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 ikazları.

49. MESLEK ETİĞİ

2022

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

50. İŞ AHLAHI VE EĞİTİMİ

2022

Ahlak ve ahlak eğitimi. Değer ve değer eğitimi. İş yerinde, okulda ve ailede ahlak ve değerler eğitimi. Deđerler eğitiminde öğretim yöntemlerinin kullanılması.

IV.YARIYIL

51. İŞYERİ UYGULAMASI

52. İŞYERİ EĞİTİMİ

53. STAJ

