

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

ATI 101 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ATI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I		2 + 0	1. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Ortak Zorunlu				
DERS AMACI	Bu dersin amacı, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını, Türk İstiklal Savaşı'nı, Lozan Barış Antlaşması'nı, yeni Türk Devleti'nin önemini öğrencilere kavratmaktır.				
DERS İÇERİĞİ	İnkılâbın tanımı ve Türk İnkılâbı'nı hazırlayan nedenler, Osmanlı İmparatorluğu'nu kurtarma çalışmaları, Trablusgarp, I. ve II. Balkan savaşları, I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin yıkılışı, Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlaması, Samsun'dan Ankara'ya Mustafa Kemal Paşa ve yapılan çalışmalar, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması ve yeni Türk Devleti'nin kurulması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne karşı ayaklanmalar, Sevr Antlaşması ve bu antlaşmaya karşı tepkiler, Millî Mücadele'nin cepheleleri ve Doğu ve Güney cephesinde Ermeniler ve Fransızlarla savaşlar, Millî Mücadele'nin Batı cephesindeki savaşlar ve büyük zafer, Türk-Yunan Savaşı'nın sonu, Mudanya Mütarekesi ve sonuçları, Lozan Barış Antlaşması ve yeni Türk Devleti'nin Dünya tarafından tanınması.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	İnkılâbın tanımı ve Türk İnkılâbı'nı hazırlayan nedenleri anlayabilme bilgisini kazanma
2	Osmanlı İmparatorluğu'nu kurtarma çalışmalarını birlikte anlayabilme becerisi kazanma
3	Trablusgarp, I. ve II. Balkan Savaşlarına bütüncül bakabilme yeteneği kazanma
4	I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin yıkılışını düşünme duygusunu kazanma
5	Mondros Mütarekesi ve İzmir'in işgal edilmesini anlama ve düşünme kabiliyetini kazanma
6	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna çıkışı ve Millî Mücadele'nin başlamasının yarattığı gücü anlama bütüncül bakabilme yeteneği kazanma
7	Samsun'dan Ankara'ya Mustafa Kemal Paşa'nın yaptığı çalışmaların bilgisine ulaşabilme birlikte düşünme duygusu kazanma
8	Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması ve yeni Türk Devleti'nin kurulmasının farkındalığına varma ve yapılanların duygusuna ulaşabilme zevkini kazanma
9	Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne karşı ayaklanmalar, Sevr Antlaşması ve bu antlaşmaya karşı tepkilerin bilgisine ulaşabilme ve eleştirel bakabilme becerisi kazanma
10	Millî Mücadele'nin cepheleleri ve Doğu ve Güney cephesinde Ermeniler ve Fransızlarla savaşların bilgisine ulaşabilme ve anlama kabiliyetini kazanma
11	Millî Mücadele'nin Batı cephesindeki savaşlar ve büyük zaferin kazanılması bilgisine ulaşabilme becerisi kazanma
12	Türk-Yunan Savaşı'nın sonu, Mudanya Mütarekesi ve sonuçları bilgisine ulaşabilme ve anlama becerisi kazanma
13	Lozan Barış Antlaşması ve yeni Türk Devleti'nin Dünya tarafından tanınması bilgisine ulaşabilme ve bütüncül bakabilme yeteneği kazanma

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme

9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					
ÖK 09																					
ÖK 10																					
ÖK 11																					
ÖK 12																					
ÖK 13																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ATI 101	DERSİN ADI :	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 57	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. CENGİZ AKSEKİ	EPOSTA :	cakseki@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	EGT-A-Z-14			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Genel Yapısı.
	2	Osmanlı Devleti'nin Yıkılma Nedenleri, Osmanlı Devleti'nde Tanzimat ve Islahat Çalışmaları.

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			
ÖK 06			
ÖK 07			
ÖK 08			
ÖK 09			
ÖK 10			
ÖK 11			
ÖK 12			
ÖK 13			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	3	I.Dünya Savaşı Öncesi Toprak Kayıpları ve Bölgesel Savaşlar.I.dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Başlaması.			
	4	I.Dünya Savaşı'nda Cepheler, Gizli Anlaşmalar ve Savaşın Sonuçları.			
	5	Mondros Mütarekesi ve Uygulamaları, Mütareke sonrası Osmanlı başkenti İstanbul.			
	6	Mütareke Sonrası Anadolu. Havza ve Amasya Genelgeleri.			
	7	Erzurum ve Sivas Kongreleri, Amasya Görüşmeleri			
	8	Son Osmanlı Mebusan Meclisi, Misak-ı Milli Kararları ve İstanbul'un işgali.			
	9	Ara Sınav			
	10	TBMM'nin açılması, I.TBMM Dönemi'nde ülke yönetimi.			
	11	Kurtuluş Savaşı'nda Doğu ve Güney Cepheleeri.			
	12	I.ve II.İnönü Savaşları, Eskişehir ve Kütahya Muharebeleri.			
	13	Büyük Taarruz ve Mudanya Ateşkes Antlaşması.			
	14	Saltanat'ın Kaldırılması ve Lozan Antlaşması			
	MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş			
	KAYNAKLAR	KAYNAKLAR			KAYNAK DİLİ
Ergün Aybars, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi			Türkçe		
Suna Kili, Türk Devrim Tarihi			Türkçe		
Bernard Lewis, Modern Türkiye'nin Doğuşu			Türkçe		
Şerafettin Turan, Türk Devrim Tarihi			Türkçe		
Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk			Türkçe		
İnkılap Dersleri, Süleyman İnan, Ercan Haytoğlu, Umut Karabulut, Sezen Karabulut, Cengiz Akseki, vd.			Türkçe		
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ		KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı		60	Dönem Sonu Sınavı	
	Ara Sınav		40	Ara Sınav	

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TKD 101 - TÜRK DİLİ - I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TKD 101	TÜRK DİLİ - I		2 + 0	1. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Ortak Zorunlu				
DERS AMACI	Dilin kişi ve millet hayatındaki önemini; kelimelerin oluşumlarını, çeşitlerini, nerelerde ve nasıl kullanılmaları gerektiğini açıklayabilme. Yazma çalışmalarında kuşkuya düşmeden, imlâ kuralları uygulayabilme ve noktalama işaretlerini yerinde kullanabilme.				
DERS İÇERİĞİ	Dil ve kültür, yeryüzündeki diller, tarih boyunca Türklerin kullandıkları alfabeler, Türk dilinin tarihî dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, ses bilgisi, biçim bilgisi, kelime türleri: isimler, fiiller, zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri, genel kompozisyon bilgileri.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Dilin kişi ve millet hayatındaki önemini bilir, bunu açıklar ve dili bu bilinçle kullanır.
2	Kelimelerin ses ve şekil yapılarını, oluşumlarını, çeşitlerini, nerelerde ve nasıl kullanılmaları gerektiğini bilir, açıklar ve bu bilgiyi uygular ve yabancı dil öğreniminde de bu bilgilerden yararlanır.
3	Yazılı anlatımda dili doğru kullanmanın önemini bilir, kuralları uygular.
4	İmlâ kurallarını ve noktalama işaretlerini bilir ve yerinde kullanır.
5	Dil, kültür ve millet kavramları arasındaki bağlantıyı görerek kişisel ve toplumsal gelişme bakımından dili doğru ve etkili kullanma bilincine ulaşır.
6	Dildeki gelişmeleri takip etmenin önemini bilir ve uygular.
7	Türkçenin tarihini ve yayılma alanlarını bilir, bu bilgiyi sosyal ve mesleki girişimlerde bulunmak üzere kullanır.
8	Dilin yazılı ve sözlü kullanılması ile ilgili olarak üniversite seviyesine taşınan bilgi ve uygulama eksikliklerini giderir.
9	Bilimsel araştırmalarda, kongrelerde konuşma ve yazı dilini gereğince doğru ve etkili kullanır.
10	Metin tahlili metotlarını bilir, gerektiğinde konu analizi veya sentezi yapabilir.
11	Çeşitli bilim, teknik ve sanat alanlarında yetişen öğrenciler, meslek dilini yetkin biçimde kullanırken Türkçenin mesleki terimler bakımından doğru ve uygun örneklerle geliştirilmesine de katkıda bulunur.
12	Okuma-anlama; dinleme-anlama; yorumlama ve aktarma becerilerini geliştirir ve uygular.
13	Plânlı yazma ve plânlı konuşma becerilerini kazanır ve uygular.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme

10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					
ÖK 09																					
ÖK 10																					
ÖK 11																					
ÖK 12																					
ÖK 13																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Arasınnavlar(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TKD 101	DERSİN ADI :	TÜRK DİLİ - I	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 56	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. SABAHATTİN YAŞA	EPOSTA :	syasa@pau.edu.tr	İÇ HAT : 296 1154
DERS YERİ :	EGT-A-Z-17			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Dil ve Kültür
	2	Dil ve İletişim
	3	Dillerin Sınıflandırılması

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			
ÖK 06			
ÖK 07			
ÖK 08			
ÖK 09			
ÖK 10			
ÖK 11			
ÖK 12			
ÖK 13			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	4	Türk Dilinin Tarihî Devirleri 1. Bölüm			
	5	Türk Dilinin Tarihî Devirleri 2. Bölüm			
	6	Türk Dilinin Tarihî Devirleri 3. Bölüm			
	7	Türk Dilinin Tarihî Devirleri 4. Bölüm			
	8	Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları			
	9	Ses Bilgisi			
	10	Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler			
	11	Anlam İlişkilerine Göre Cümleler			
	12	Paragraf ve Kompozisyon Bilgileri			
	13	Anlatım Türleri ve Özellikleri			
	14	Retorik Çalışmaları: Necip Fazıl'ın “Hasta Kumarbazın Ölümü” Hikâyesinin İncelenmesi			
	MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş			
	KAYNAKLAR	KAYNAKLAR			KAYNAK DİLİ
		1. TDK Türkçe Sözlük 2. TDK Yazım Kılavuzu (2005) 3. Yukarıdaki konuları barındıran, üniversite öğrencileri için hazırlanmış Türk Dili I ve Türk Dili II adını taşıyan her türlü kaynak kitap.			Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ		KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD	
	Dönem Sonu Sınavı		60	Dönem Sonu Sınavı	
	Ara Sınav		40	Ara Sınav	

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

ING 125 - İNGİLİZCE - I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
ING 125	İNGİLİZCE - I		2 + 0	1. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Yabancı Dil-I				
DERS AMACI	Öğrenciler bu derste geçmişe yönelik bir deneyim, olay veya duygu ve düşüncelerini aktarabilecek; nazik bir şekilde bir şey yemeye veya içmeye davet ve teklifte bulunabilecek; insanları tarif edebilecek ve onların sahip olduğu eşyalarından bahsedebilecekler; insanların benzer ve farklı yönlerini karşılaştırabilecek; çeşitli durumlara yönelik önerilerde ve tavsiyelerde bulunabilecek; bir konu, olay veya duruma yönelik duygu ve düşüncelerini açıklayabilecek; bilgi isteyen, teşekkür vb. konularda mektup yazabilecek ve daha önce yaptıkları işlerden, gezdikleri veya gördükleri yerlerden bahsedebileceklerdir.				
DERS İÇERİĞİ	Seyahat, Yiyecek ve içecek, Kıyafetler, İletişim, Karşılaştırmalar, Dünyamız, Günlük yaşam, Deneyimler Şimdiki zaman, soru biçimleri Gelecek zaman Hava durumu sözcükleri Öneri cümleleri "Shall I / Shall we / Let's / What about / how about Sıfatlar ve zarflar, /-ed/ and /-ing/ ile biten zarflar.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Alanında farklı makaleler üzerinde tartışır.
2	Alanındaki farklı konular hakkında projeler hazırlar.
3	Kendi alanıyla ilgili kelime bilgisini geliştirir.
4	Metinlerdeki dilbilgisi kurallarını analiz eder.
5	Dört farklı dil becerisi(Okuma, Dinleme, Konuşma, Yazma) kullanımını geliştirir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.

21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Arasınavlar(hazırlık süresi dahil)	2	2	4
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	2	3	6
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	ING 125	DERSİN ADI :	İNGİLİZCE - I	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 9	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. GÜLFADİM ARASLI	EPOSTA :	garasli@pau.edu.tr	İÇ HAT : 296 1540
DERS YERİ :	EGT-A-Z-19			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Konuşma ana hatları
	2	Telaffuz
	3	Nesneleri tanıma, günlük konuşma
	4	Dünyanızı tanıma, sosyal ifadeler
	5	Kişisel bilgileri ifade etme
	6	Pratik konuşmalar
	7	İyelik ekleri
	8	Sıfat ve isimlerin kullanımı
	9	Dinleme ve konuşmayı çözümüleme
	10	Geniş zaman
	11	Sayıları ve çokluğu ifade
	12	Soru sorma ve olumsuz ifadeler
	13	Fiiller, takılar, sık kullanılan sıfatlar
	14	Soru cümleleri, zamirler

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	New Headway Beginner Student's Book Fourth Ed.	İngilizce
	My Grammar and I (Or Should That Be 'Me')	İngilizce
	The Effective Teaching of English	İngilizce

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 101 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER SİSTEMATİĞİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 101	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER SİSTEMATİĞİ		2 + 1	1. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Bitkileri sınıflandırmak ve sınıflandırma prensiplerini öğretmek.				
DERS İÇERİĞİ	Sistematüğün amaçları, taksonomik kategoriler. Sınıflandırma ilkeleri. Bitkiler ile tedavinin tarihçesi. Geleneksel tıp ve modern tıbbın karşılaştırılması. Sekonder metabolitler. Sekonder metabolitlerin farmasötik ürünler, antibiyotik, antioksidan, aroma vs. yönlerden önemi. Drogların sınıflandırılması. Drogların toplanması ve muhafazası. Türkiye florasının tıbbi ve aromatik bitkiler açısından önemi. Tıbbi bitkiler, uçucu yağ bitkileri. Boya bitkileri, keyf verici bitkiler, baharat bitkileri. Bazı tıbbi ve aromatik bitki örneklerinin doğada ve laboratuvarında tanıtılması.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Tıbbi bitkilerin tarihini bilir.
2	Bitkilerin etken madde gruplarını ve bazı etken maddelerini bilir.
3	Geleneksel tıp ve modern tıbbi karşılaştırabilir.
4	Tıbbi bitkilerin toplanma ve kurutma yöntemlerini bilir.
5	Bitkileri tıbbi, aromatik, boya vs. özelliklerine göre sınıflandırır.
6	Sınıflandırmanın günlük yaşantımızdaki yerini bilir.
7	Sınıflandırma için temel bilgileri bilir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak

20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Ödevler	6	3	18
3	Laboratuar	5	2	10
4	Kısa Sınavlar(hazırlık süresi dahil)	4	2	8
Toplam İş Yüğü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 101	DERSİN ADI :	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. RÜVEYDA BAĞBOZAN	EPOSTA :	rbagbozan@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Sistematüğün amaçları
	2	Taksonomik kategoriler
	3	Sınıflandırma ilkeleri
	4	Bitkiler ile tedavinin tarihçesi
	5	Geleneksel tıp ile modern tıbbın karşılaştırılması
	6	Sekonder metabolitler ve farmasötik ürünler
	7	Tıbbi bitkilerin antibiyotik, antioksidan, aroma vs. yönlerden önemi
	8	Arasınay
	9	Drogların sınıflandırılması, toplanması ve muhafazası
	10	Türkiye florasının tıbbi ve aromatik bitkiler açısından önemi
	11	Tıbbi bitkiler, uçucu yağ bitkileri
	12	Boya bitkileri, keyf verici bitkiler
	13	Baharat bitkileri
	14	Bazı tıbbi ve aromatik bitki örneklerinin doğada ve laboratuvarında tanıtılması

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş	
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş	-

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			
ÖK 06			
ÖK 07			

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav
	Bütünleme Sınavı	60	Bütünleme Sınavı

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 103 - BOTANİK / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 103	BOTANİK		2 + 1	1. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Botanik bilim disiplini ile ilgili temel kavram ve bilgileri öğretmek.				
DERS İÇERİĞİ	Hücre bilgisinin tarihsel gelişimi. Mikroskobun tarihsel gelişimi ve çalışma prensipleri. Bitki hücresinin özellikleri. Sitoplazmanın kimyasal ve fiziksel özellikleri. Hücrede organeller, bitki hücresine özgü organeller ve ergastik maddeler. Çekirdek, içerdiği organel ve moleküller, genom, kromozom ve DNA kavramları, hücre devri, genetik kod mekanizması. Hücre bölünmesi, mitoz ve mayoz. Hücre çeperi. Doku, tanımı ve morfolojik gelişmesi. Bölünen ve sürekli dokular. Dokuların yapısal özellikleri.Yüksek organizasyonlu bitkilerdeki dokuların görevleri, özelleşmiş hücre yapıları, stroma ve higroma. Organlar, tanımı ve gelişmeleri. Kök, yaprak ve çiçek. Kısımları, özellikleri ve görevleri. Yüksek organizasyonlu bitkilerde (gymnosperm ve angiosperm) bu organların gövdedeki durumları.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Öğrenci, botanik bilim dalı ile ilgili içeriğe ilişkin konuları öğrenir.
2	Önemli kavramları örneklerle tanımlar.
3	Uygulama ile tanımları ilişkilendirerek hücre, organel ve doku örneklerinin mikroskopta incelenişini, inceleme ortamını ve materyalin (sistemik adı ile) yakından tanır.
4	Biyoloji alanında ortaöğretimde kazanmış oldukları belirli seviyedeki bilgi, beceri ve yetkinlikler üzerine kendi alanlarının en yeni bilgilerini içeren, ders araç ve gereçlerini kullanarak daha kapsamlı ve ileri düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olur.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak

20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

	ETKİNLİK	SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Ödevler	10	2	20
3	Sunum / Seminer (hazırlık süresi dahil)	8	2	16
	Toplam İş Yüğü			78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 103	DERSİN ADI :	BOTANİK
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 3	ŞUBE NO : 2
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. NAİME NUR BOZBEYOĞLU KART	EPOSTA :	nbozbeyoglu@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10	ŞUBE DÖNEMİ :	2023 - 2024 Güz
		İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Bitkiler ve Bitki Bilimine Giriş
	2	Bitkisel Hücreler
	3	Hücrenin Yapısı
	4	Hücrenin Büyüme ve Bölünmesi
	5	Dokular ve Gövdede Birincil Büyüme
	6	Yapraklar
	7	Kökler
	8	Odunsu Bitkilerin Yapısı
	9	Çiçekler ve Üreme
	10	Toprak ve Mineral Besinler
	11	Gelişme ve Morfogenez
	12	Sınıflandırma ve Sistematiği
	13	Açık ve Kapalı Tohumlu Bitkiler
	14	Algler, Mantarlar, Karayosunları ve Çiğerotları

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	Bozcuk, S. 2004. Genel Botanik. Hatiboğlu Yayınevi Ankara.		Türkçe
	Akman, Y., Güney, K., 2010. Botanik, Palme Yayıncılık Ankara.		Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 107 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ-I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 107	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ-I	2 + 1	1. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Bu dersin amacı, öğrencilere tıbbi ve aromatik bitkilerin botanik özelliklerini öğretmek, bulunduğu iklim şartlarına uygun olarak tıbbi-aromatik bitkilerin ekiminden hasadına kadar geçen tüm olayları teorik ve uygulamalı olarak öğretmektir.			
DERS İÇERİĞİ	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin tanımı ve önemi. Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin ülkemiz ekonomisindeki yeri ve önemi. Anadolu'nun bitkisel coğrafya bölgeleri bitki deseni. Ülkemizin bitkisel tür zenginliği. Gen merkezi, endemik bitkiler ve ülkemizin durumu. TAB Yetiştiriciliğini etkileyen çevresel faktörler. İklimsel ve topoğrafik faktörlerin etkileri. Bitkisel üretim teknikleri ve toprak işleme. Fidan-fide, Ekim-Dikim, Şaşırtma gibi kavramlar. Fide üretim ortamları ve özellikleri. Öğrenilenlerin pratik uygulanması. Toprak dezenfeksiyonu ve önemi. Ekim nöbeti ve karışık yetiştirme. Drenajın tanımı ve yetiştiricilik için önemi.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Tıbbi ve aromatik bitkilerin özelliklerini iklim ve toprak isteklerini öğrenebilir.
2	Üretim tekniklerini öğrenebilir.
3	Kullanım alanlarını öğrenebilir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistik bilgileriyle sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Laboratuvar	10	2	20
3	Sunum / Seminer (hazırlık süresi dahil)	5	2	10
4	Kısa Sınavlar(hazırlık süresi dahil)	6	1	6
5	Uygulama (Lab, Mesleksel Bec., Diğer)	13	2	26
Toplam İş Yükü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 107	DERSİN ADI :	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ-I		
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. BETÜL PAK	EPOSTA :	bpak@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Ekolojik İstekleri
	2	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Generatif (Tohumla) Üretim Teknikleri
	3	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Generatif (Tohumla) Üretim Teknikleri
	4	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Vejetatif Üretim Teknikleri
	5	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Vejetatif Üretim Teknikleri
	6	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Islahı
	7	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Islahı
	8	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Islahı
	9	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Açık Alanlarda Örtüaltında Yetiştirilmesi
	10	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Açık Alanlarda Örtüaltında Yetiştirilmesi
	11	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Açık Alanlarda Örtüaltında Yetiştirilmesi
	12	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Bitki Besleme
	13	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Bitki Besleme
	14	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Bitki Koruma

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Prof. Dr. Celal ER, Tütün İlaç ve Baharat Bitkileri, A.Ü. Zir. Fak. Yayın NO: 1359, Ankara.	Türkçe
	Prof. Dr. Ayhan CEYLAN, Tıbbi Bitkiler I, II, III, E.Ü. Zir. Fak., İzmir.	Türkçe
	Prof. Dr. Turhan BAYTOP, Türkiyede Bitkiler ile Tedavi, Nobel Kitapevi, İstanbul.	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 109 - GENEL KİMYA / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 109	GENEL KİMYA		2 + 0	1. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Kimya ile ilgili temel kavramların verilmesi. Kimya alt yapısının oluşturulması.				
DERS İÇERİĞİ	Madde: Elementler, Bileşikler, Karışımlar, Bileşiklerin adlandırılması. Ölçmeler ve Mol Kavramı, Birimlerin dönüştürülmesi. Ölçmelerde belirsizlik, doğruluk ve kesinlik. Atom modelleri, periyodik tablonun genel özellikleri. Kimyasal Reaksiyonlar: Kimyasal reaksiyonların yazılması, reaksiyonların denkleştirilmesi, Reaksiyon Stokiyometrisi. Çökelme, nötralizasyon ve redoks reaksiyonları. Kimyasal Bağlar: İyonik Bağlar, Kovalent Bağlar. Gazlar. Çözeltiler, Asit ve Bazlar, pH hesabı. Titrasyon. Tampon çözeltiler. Kimyasal Denge. Çözünürlük. Kimyasal kinetik.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Kimya ilgili genel kavramları bilebilir.
2	Çözelti hazırlayabilir.
3	Kimyasal reaksiyonları yazabilir.
4	Kimyasal bileşikler adlandırabilir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistik bilgileriyle sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

	ETKİNLİK	SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Laboratuvar	5	2	10
3	Uygulama (Lab, Mesleksel Bec., Diğer)	5	2	10
4	Uygulama (Lab, Mesleksel Bec., Diğer) (Öğrenci)	2	2	4
	Toplam İş Yüğü			52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 109	DERSİN ADI :	GENEL KİMYA
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 1
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. NAİME NUR BOZBEYOĞLU KART	EPOSTA :	nbozbeyoglu@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10	İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Kimyanın Konusu Madde
	2	Maddenin Özellikleri Fiziksel Özellikler
	3	Maddenin Özellikleri Kimyasal Özellikler
	4	Maddelerin Sınıflandırılması Elementler ve Bileşikler
	5	Maddelerin Sınıflandırılması Karışımlar, Homojen ve Heterojen Karışım, Çözeltiler, Çözelti Türleri
	6	Maddenin Tanecikli yapısı Atom, molekül ve iyonlar, Element simgeleri
	7	Moleküler ve İyonik yapılı Bileşiklerin Adlandırılması
	8	Mol Kavramı,Mol Hesapları
	9	Mol Hesapları
	10	Gazlar, Gazlarla ilgili Hesaplamalar
	11	Çözeltiler, Çözeltilerle ilgili hesaplamalar.
	12	Çözeltilerle ilgili hesaplamalar, Çözelti Hazırlanması
	13	Kimyasal Tepkimeler ve hesaplamalar, Stokiyometri
	14	Kimyasal Tepkimeler ve hesaplamalar, Stokiyometri

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Genel Kimya (R. Chang)	Türkçe
	Temel Ün. Kimyası (E.Erdik, Y.Sarıkaya)	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TARB 123 - GENEL BİYOLOJİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
TARB 123	GENEL BİYOLOJİ	3 + 0	1. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	hücre, sitoloji, histoloji, fizyoloji, genetik, moleküler biyoloji, sistematik ve canlı gruplarının genel özellikleri hakkında bilgi vermektir.			
DERS İÇERİĞİ	Canlıların oluşum mekanizmaları, Biyolojik moleküllerin yapısal ve işlevsel özellikleri, Hücre teorisi, Hücrenin alt birimleri, Nükleik asitler, Protein sentezi, Solunum, Fotosentez, Kalıtım, üreme, Dokular, çoğalma ve gelişme, Bağışıklık.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Biyoloji bilimi ile ilgili genel bilgileri tanımlar.
2	Bilimsel metotların biyoloji alanındaki uygulamalarını tartışır.
3	Canlıların oluşum mekanizmalarına sınıflandırır.
4	Biyolojik moleküllerin yapısal ve işlevsel özelliklerini tanımlar.
5	Hücre teorisini açıklar.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Ödevler	1	12	12
4	Arasınnavlar(hazırlık süresi dahil)	1	8	8
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	14	14
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TARB 123	DERSİN ADI :	GENEL BİYOLOJİ		
	SAAT(T+P) : 3 - 0	AKTS : 4	ŞUBE NO : 2	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Doç. Dr. FİKRET SARI	EPOSTA :	fsari@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Giriş
	2	Canlı Kavramı ve Canlı Kimyası
	3	Canlı Kavramı ve Canlı Kimyası
	4	Hücre Yapısı
	5	Fotosentez ve Kemosentez
	6	Hücre Solunum
	7	Canlıların Sınıflandırılması
	8	Mikroorganizmaların Yapısı ve İşlevi
	9	Bitkilerin Yapısı ve İşlevi
	10	Hayvanların Yapısı ve Fonksiyonları
	11	Bitkilerde Üreme ve Gelişme
	12	Hayvanlarda Üreme ve Gelişme
	13	Genetik
	14	Ekoloji

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	Afyon, A., Kaya, M.A., Yağız, D., 2011, Genel Biyoloji. Nobel Akademik Yayıncılık, sf. 334, Konya.		Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 113 - BİYOTEKNOLOJİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 113	BİYOTEKNOLOJİ	3 + 0	1. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Seçmeli-1			
DERS AMACI	Biyoteknoloji konusunda temel bilgiler vermek ve rekombinant DNA teknolojisinin teori ve pratiğini anlatmak.			
DERS İÇERİĞİ	Biyoteknolojinin temel prensipleri, Biyoteknolojide önemli mikroorganizmalar, Bitki ve hayvan hücre kültürlerinin hazırlanışı, Mikrobiyal biyokütle ve primer metabolitler.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Biyoteknolojinin temel prensiplerini, biyoteknolojik prosesleri ve modern rekombinant DNA teknolojisini tanımlar.
2	Biyoteknolojide önemli mikroorganizmaları ve mikroorganizmaların metabolizmalarını tanımlar.
3	Bitki ve hayvan hücre kültürlerinin hazırlanışını anlatır.
4	Fermentasyonun teknik prensiplerini açıklar.
5	Biyoteknolojide yapılan temel işlemleri anlatır.
6	Mikrobiyal büyüme ve biyoürün oluşum kinetiğini ifade eder.
7	Mikrobiyal biyokütle ve primer metabolitlerin üretimini uygular.
8	Mayalanmalar, sekonder metabolitlerin üretimi, biyotransformasyonlar ve enzim üretimi konularında deneyim kazanır.
9	Rekombinant DNA teknolojisini tanımlar.
10	Rekombinant DNA teknolojisinin metodolojisi anlatır.
11	Rekombinant DNA teknolojisinin uygulama alanlarını ifade eder.
12	Genetik mühendisliğinin toplumsal boyutu ve geleceğini tartışır.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme

17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					
ÖK 09																					
ÖK 10																					
ÖK 11																					
ÖK 12																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Ödevler	10	2	20
3	Sunum / Seminer (hazırlık süresi dahil)	10	2	20
4	Kısa Sınavlar(hazırlık süresi dahil)	6	2	12
5	Uygulama (Lab, Mesleksi Bec., Diğer)	5	2	10
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 113	DERSİN ADI :	BİYOTEKNOLOJİ
	SAAT(T+P) : 3 - 0	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. NAİME NUR BOZBEYOĞLU KART	EPOSTA :	nbozbeyoglu@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10	İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Biyoteknolojiye Giriş, Biyoteknoloji Nedir?
	2	Biyoteknolojinin Başlıca Uygulama Alanları, Biyoteknolojinin Tarihsel Evrimi
	3	Modern Biyoteknoloji, Biyoteknolojinin Üretim Süreci
	4	Biyolojik Sistemler, Prokaryotlar
	5	Cyanobakteriler, Mayalar
	6	Cyanobakteriler, Mayalar
	7	Küfler, Protistler, Hücre Kültürleri
	8	Geleneksel Biyoteknoloji, Şarap Yapımı, Bira Yapımı
	9	Ekmek Yapımı, Yoğurt Yapımı
	10	Peynir Yapımı, Sirke Yapımı

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			
ÖK 06			
ÖK 07			
ÖK 08			
ÖK 09			
ÖK 10			
ÖK 11			
ÖK 12			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	11	Tek Hücre Proteini		
	12	Biyoteknolojik Aşı Üretimi		
	13	Transgenik Bitkiler		
	14	Transgenik Hayvanlar		
MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş			
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ	
	Kaynak Belirtilmemiş		-	
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ		KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı		60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav		40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 121 - SUNUM VE TOPLANTI TEKNİKLERİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 121	SUNUM VE TOPLANTI TEKNİKLERİ		3 + 0	1. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Seçmeli-1				
DERS AMACI	Bu ders ile öğrencilerin; belli bir konuda bilgiye ulaşıp derleyerek anlatım amacına uygun bir sunum hazırlama ve bunu bir toplantı organize ederek etkin bir şekilde topluluk önünde sunma becerisini geliştirmeleri amaçlanmaktadır.				
DERS İÇERİĞİ	- Sunum (Tanımı, Amacı ve İçeriği) - Sunuma Hazırlık - Sunumda Kullanılan Görsel ve İşitsel Araçlar - İzleyici ile İletişim - Özetleme ve Dönüt Teknikleri - Sunumlarda Yapılması ve Yapılmaması Gerekenler - Etkili Bir Sunumun Bireylere Kazandırdıkları				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Öğrenci, sunum ve sunum teknikleri hakkında bilgi sahibi olur.
2	Öğrenci, sunum esnasında görsel ve işitsel araçları etkili bir biçimde kullanabilir.
3	Öğrenci, sunum esnasında izleyici veya katılımcılarla iletişime geçebilir.
4	Öğrenci, özetleme ve dönüt tekniklerini başarılı bir biçimde uygulayabilir.
5	Öğrenci, etkili bir sunum için yapması ya da yapmaması gerekenleri bilir ve uygular.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistik bilgileriyle sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Ödevler	3	3	9
4	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
6	Sunum / Seminer (hazırlık süresi dahil)	1	6	6
7	Rapor / Proje (hazırlık süresi dahil)	1	7	7
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 121	DERSİN ADI :	SUNUM VE TOPLANTI TEKNİKLERİ		
	SAAT(T+P) : 3 - 0	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. ÇAĞRI ÇAĞIRGAN	EPOSTA :	ccagirgan@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10- TMYO-B-K1-12				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Teknolojik temel bilgiler, powerpoint hakkında temel bilgiler
	2	Powerpoint kullanımının avantajları
	3	Yönetim, üretim, satış planlamasında bilgisayar kullanımı
	4	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	5	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	6	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	7	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	8	Ders Tekrarı
	9	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	10	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	11	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	12	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	13	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme
	14	Sunu, tanıtım toplantısı, toplantı notları, slayt düzenleme

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş	-

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 201 - DROG HAZIRLAMA TEKNİKLERİ-I / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 201	DROG HAZIRLAMA TEKNİKLERİ-I		2 + 1	3. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Tıbbi amaçlarla kullanılan bitkileri tanımak ve bitkilerden elde edilen droglardan tıbbi amaçlı bir ilaç oluşturmak.				
DERS İÇERİĞİ	Bitkisel drog tanımı, Drogların tanıtılması. Bitkisel drogların sınıflandırılması, adlandırılmaları. Türkiye ve AB ye göre drog standartları. Drogların elde ediliş yöntemleri. Drogların kurutulma ve depolanma aşamaları. Drogların pazarlanması, ihraç edilen ülkeler. Saflık muayeneleri. Preparat hazırlama teknikleri. İnfüzyon, Dekoksiyon. Pomat, pistil, Tentür, Şurup, Hap. Drog tozlarının mikroskopik incelenmesi. Laboratuvar uygulaması				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Drogların tanımlamasını yapabilmek.
2	Türkiye ve AB ye göre drog standartlarını öğrenebilmek.
3	Drogların kurutulma tekniklerini kavrayabilmek.
4	Drog hazırlama metodlarını uygulayabilmek.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

	ETKİNLİK	SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Arasınnavlar(hazırlık süresi dahil)	1	3	3
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
5	Sunum / Seminer (hazırlık süresi dahil)	1	13	13
	Toplam İş Yüğü			104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 201	DERSİN ADI :	DROG HAZIRLAMA TEKNİKLERİ-I
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. BETÜL PAK	EPOSTA :	bpak@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-12	ŞUBE DÖNEMİ :	2023 - 2024 Güz
		İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Genel giriş
	2	Bitkisel drogların tanımı
	3	Bitkisel drogların tanıtılması
	4	Bitkisel drogların sınıflandırılması ve adlandırılmaları
	5	Türkiye ve AB'ye göre drog standartları
	6	Drogların hazırlanması (toplama, kurutma, saklama)
	7	Drogların elde ediliş yöntemleri
	8	Drogların elde ediliş yöntemleri
	9	Drogların kullanılış şekilleri
	10	Drogların kullanılış şekilleri
	11	Türkiye'de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik bitkilerin tanıtılması ve kullanım alanları
	12	Türkiye'de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik bitkilerin tanıtılması ve kullanım alanları
	13	Türkiye'de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik bitkilerin tanıtılması ve kullanım alanları
	14	Türkiye'de drog olarak kullanılan tıbbi ve aromatik bitkilerin tanıtılması ve kullanım alanları

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ	
	Öğretim Elemanı Ders Notları	Türkçe	
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 205 - BİTKİ HASTALIKLARI VE MÜCADELESİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 205	BİTKİ HASTALIKLARI VE MÜCADELESİ	2 + 0	3. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Bu dersin amacı, tarımsal savaşımın ilkeleri, zararlı ve hastalıklarla mücadele yöntemleri ve entegre mücadele hakkında öğrencileri bilgilendirmek ve onlara entegre mücadele bilincini kazandırmaktır.			
DERS İÇERİĞİ	Bitki Hastalıklarında Yasal Önlemler ve Tarımsal Karantina, Bitki Hastalıklarına Karşı Uygulanan Kültürel Önlemler, Bitki Hastalıklarına Karşı Dayanıklı Çeşit Yetiştirilmesi, Bitki Hastalıklarına Karşı Uygulanan Biyolojik Mücadele Yöntemleri, Bitki Hastalıklarına Karşı Uygulanan Kimyasal Mücadele Yöntemleri, Bitki Hastalıklarına Karşı Uygulanan Entegre Mücadele Yöntemleri.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Zararlı ve hastalıklarla savaşımında uygulanacak savaşım yöntemini doğru olarak seçebilir ve uygulayabilir.
2	Çevreye en düşük düzeyde zarar veren entegre zararlı yönetimini bilir ve zararlı ve hastalıklarla savaşımında bu yöntemi uygulayabilir.
3	Herhangi bir ürünün organik olarak yetiştirilip yetiştirilemeyeceğine doğru olarak karar verilebilir.
4	Zararlı ve hastalıklara karşı kullanılacak pestisitleri doğru, emin ve etkili bir şekilde kullanabilir.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Ödevler	2	6	12
4	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	3	3
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	7	7
Toplam İş Yüğü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 205	DERSİN ADI :	BİTKİ HASTALIKLARI VE MÜCADELESİ		
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. NAİME NUR BOZBEYOĞLU KART	EPOSTA :	nbozbeyoglu@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10- TMYO-B-K1-12- TMYO-B-K1-6				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Bitki hastalık nedenleri, hastalık oluşumu için gerekli koşullar
	2	Biyotik ve abiyotik hastalık nedenleri ve birbirleri ile etkileşimleri
	3	Patojenik mantar hastalıkları, mantar hastalıklarının belirtileri, mantar hastalıklarının yayılması
	4	Bakteriyel hastalıklar
	5	Virus ve fitoplazma kaynaklı hastalıklar
	6	Nematodların sebep olduğu hastalıklar ve mücadelesi
	7	Hastalığa neden olan etmenin tanımlanması, ayırt edici özellikler
	8	Bulaşıcı olmayan hastalık nedenleri, düşük sıcaklık, yüksek sıcaklık etkileri, hava kirliliği, ışık zararı, bitki besin maddeleri ve zehirli kimyasalların etkileri
	9	Bitki hastalıkları ile mücadele, yasal mücadele ve karantina
	10	Bitki hastalıkları ile mücadele, yasal mücadele ve karantina
	11	Bitki hastalıklarının fiziksel ve kültürel önlemlerle kontrolü, biyolojik ve biyoteknik mücadele
	12	Kimyasal Mücadele, zirai ilaçların kullanılmasında dikkat edilmesi gereken noktalar, zirai ilaçların sınıflandırılması ve çeşitleri
	13	Kimyasal ilaç kullanımında güvenlik ve korunma önlemleri ; iş ve işçi sağlığı kuralları
	14	Entegre mücadele

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaygısız, H., Bitkisel Üretimde Hastalıklar. Hasad Yayınları. İstanbul	Türkçe
	Kaygısız, H., Bitkisel Üretimde Hastalıklar. Hasad Yayınları. İstanbul	Türkçe
	Kişisel Ders Notları, Görsel ve Sunumlar	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 207 - EKONOMİ VE İŞLETMECİLİK / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 207	EKONOMİ VE İŞLETMECİLİK		2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	Kişilere girişimci ruhunu kazandırıp, onların iyi bir işletme lideri olarak ekonomik faaliyetlere girmesini sağlayacak yöntemlerin sunulması, iş hayatında gerekli olan kendine güven ve pozitif düşünce öğelerinin benimsenmesi, iş başvurularında gerekli olan mülakat yöntemleri, CV hazırlama tekniklerinin verilmesi suretiyle kişileri kişisel gelişimin her alanında bilgilendirmektir.				
DERS İÇERİĞİ	İnovasyon(Yenilik Ekonomisi), Nanoteknolojiler, Teknopark,Teknokent, Ar-Ge, Gen Teknolojileri gibi konuları kapsayan günümüz toplumunu yansıtan Bilgi Toplumu kavramı; Küreselleşme ve Avrupa Birliği; Toplam Kalite Yönetimi, Bilgi Yönetimi, Zaman Yönetimi,Süreç Yönetim, Değişim Yönetimi, Stres Yönetimi, Kriz Yönetimi, Risk Yönetimi, Strateji Planlama, Benchmarking ve Kurum Kültürü gibi Çağdaş Yönetim Teknikleri; Liderlik&Motivasyon, Pozitif Düşünce, Takım Çalışması, Duygusal Zeka, Düşünce Gücü, CV Hazırlama, NLP gibi konuları ele alan Kişisel Gelişim Alanı; Çevre Yönetimi & Politikası dersin içeriğini oluşturmaktadır.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Öğrenciler girişimci ruhunu kazandırıp, onların iyi bir işletme lideri olarak ekonomik faaliyetlere girmesini sağlayacak yöntemleri öğrenir.
---	--

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkişaf Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	3	3
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	7	7
Toplam İş Yükü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 207	DERSİN ADI :	EKONOMİ VE İŞLETMECİLİK	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. NAİME NUR BOZBEYOĞLU KART	EPOSTA :	nbozbeyoglu@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-12			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	temel kavramlar
	2	işletme ekonomisi ve yönetimi
	3	işletmelerin kuruluş amaçları
	4	işletmelerin ekonomi içindeki önemi
	5	işletme türleri
	6	işletme türleri
	7	kobiler
	8	kobiler
	9	işletmelerin birleşmeleri
	10	işletmelerde görev tasarımı
	11	işletmelerde kuruluş yeri seçimi
	12	işletmelerde optimum kuruluş yerinin belirlenmesi
	13	işletmelerin kapasitelerinin planlanması
	14	işletme büyüklüğü

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	ekonomi ve işletmecilik		Türkçe
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 209 - TOPRAK BİLGİSİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 209	TOPRAK BİLGİSİ	2 + 0	3. Yarıyıl	3
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Tarımın vazgeçilmez ögesi olan Toprağı tanıtmak, toprak oluşum süreçlerini kavramak, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini tanımak ve sürdürülebilir tarım için gerekli toprak yönetimi ve toprak koruma konularında temel bilgileri öğretmek.			
DERS İÇERİĞİ	Geçmişten günümüze Toprak kavramı, Toprağın önemi, Modern Toprak tanımı, Toprak ana materyali ve ana kayası, Toprağın bileşenleri, Toprak oluşumunda parçalanma ve ayrışma (tecezzi), Toprak yapan faktörler, Toprak oluşum işlemleri (horizonlaşmaya neden olan süreçler), Toprak sisteminde değişimler, Toprak profili, Toprak sınıflaması ve sınıflandırma sistemleri, Toprak profili'nin tanımlanmasında kullanılan alet ve ekipmanlar, Profil tanımlama süreci, Toprakların fiziksel özellikleri – 1: Toprak fazları, yoğunluk, hacim ağırlığı, porozite, Toprak tekstürü, Toprak strüktürü, Toprakların fiziksel özellikleri – 2: Mineral maddeler, Toprak rengi, Toprak havası, Toprak sıcaklığı, Toprak suyu ve sınıfları, Toprakların kimyasal özellikleri, Kimyasal bileşim, toprak reaksiyonu, organik ve inorganik toprak kolloidleri, Kil mineralleri, KDK, DK, toprakta kireç, Toprakların Biyolojik özellikleri, Toprak organik maddesi, Bitki Besleme ve toprak verimliliği, Gübreler ve gübreleme, piyasada yoğunlukla kullanılan gübreler, Gübre uygulama yöntemleri, Analiz için toprak, bitki, su numunesi alma işlemleri ve önemi, Toprak örneklerinin alınması, Bitki/yaprak örneklerinin toplanması, Su örneklerinin alınması, Toprak yönetimi ve toprak sağlığı, Toprak yetenek sınıfları, Yanlış arazi kullanımı, Toprak erozyonu.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Toprağın genel bileşimi ve toprakların kökenini açıklayabilme.
2	Toprakları oluşturan faktör ve süreçleri kavrayabilme.
3	Toprakların temel fiziksel ve kimyasal özelliklerini yorumlayabilme.
4	Bitki besin elementleri ve toprak verimliliği konusunda temel bilgileri tanımlayabilme.
5	Toprak canlıları, bunların topraktaki görevleri ve önemini açıklayabilme.
6	Toprak erozyonu ve önemini kavrayabilme.
7	Tarımsal faaliyetlerde amaçları yalnız birim alandan en üst düzeyde verim elde etmek olmayıp aynı zamanda toprağın iyi kullanılması gerektiğini yorumlayabilme.
8	Toprakların amaç dışı kullanımıyla elden çıkmaması için nitelik ve yeteneğine uygun kullanılması gerektiğini yorumlayabilme.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme

13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					
ÖK 08																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	5	5
4	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	8	8
5	Rapor / Proje (hazırlık süresi dahil)	1	14	14
6	Kısa Sınavlar(hazırlık süresi dahil)	3	3	9
Toplam İş Yüğü				78

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 209	DERSİN ADI :	TOPRAK BİLGİSİ	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 3	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. ÇAĞRI ÇAĞIRGAN	EPOSTA :	ccagirgan@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-12			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Giriş
	2	Toprak Oluşumu
	3	Toprak Morfolojisi
	4	Toprak Oluşturan Faktörler
	5	Toprak Yapan İşlemler
	6	Toprağın Fiziksel Özellikleri
	7	Toprağın Kimyasal Özellikleri
	8	Toprak Suyu

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			
ÖK 06			
ÖK 07			
ÖK 08			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	9	Toprak Kolloidleri		
	10	Toprak Canlıları - I		
	11	Toprak Canlıları - II		
	12	Toprak Organik Maddeleri		
	13	Toprak İnorganik Maddeleri		
	14	Toprağın Korunması		
MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş			
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR			KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş			-
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ		KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı		60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav		40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 211 - TIBBİ BİTKİLER KİMYASI / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 211	TIBBİ BİTKİLER KİMYASI		2 + 1	3. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Zorunlu				
DERS AMACI	İlaç etken ve yardımcı maddeleri hakkında genel bilgi edindirme. Bitki analiz yöntemlerinin kavranmasını sağlama. Tıbbi bitkilerden bazı etken maddeleri izole etmek ve bunların sentezini yapabilmek. Ayrıca ilaç sanayinde çalışacak kişilere temel bilgi vermek.				
DERS İÇERİĞİ	Giriş(Tarihçe, Droglar ve Bunlardan Elde Edilen İlaç Etken ve Yardımcı Maddeler Hakkında Genel Bilgi). Bitki Analiz Yöntemleri. Tıbbi Bitkilerin Sınıflandırılmaları. Glusitler. Heterozitler. Tanenler. Uçucu Yağlar. Alkaloidler. Enzimler. Reçineler. Vitaminler. Antibiyotikler.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Araştırmalarda bitki analiz yöntemleri hakkında bilgi kazandırma.
2	Son yıllarda popüler olan fitokimya hakkında detaylı bilgi kazandırma.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Ödevler	4	2	8
4	Arasınnavlar(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	8	8
6	Rapor / Proje (hazırlık süresi dahil)	2	6	12
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 211	DERSİN ADI :	TIBBİ BİTKİLER KİMYASI	
	SAAT(T+P) : 2 - 1	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. NAİME NUR BOZBEYOĞLU KART	EPOSTA :	nbozbeyoglu@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-12			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Bitkilerde biyosentez primer ve sekonder metabolitler
	2	Biyosentez reaksiyonlarında enzimatik faaliyetler
	3	Primer metabolitler Karbonhidratlar
	4	Lipidler
	5	Proteinler
	6	Nükleik asitler
	7	Sekonder metabolitler, Glikozitler
	8	Tanenleri alkaloidler, izoprenoitler
	9	Organoleptik, m,kroskopik ve mikroşimik yöntemler organoleptik analizler
	10	mikroşimik yöntemler Mikroekstraksion, m.süblimasyon, m.distilasyon, kromatografi
	11	Uçucu yağlar üzerine analizler
	12	sabit yağlar üzerine analizler
	13	Fizikokimyasal analizler
	14	spektroskopik yöntemler

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	AÖF, Bitki kimyası ve analizleri	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 213 - ETNOBOTANİK / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 213	ETNOBOTANİK	2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Halk arasında farklı amaçlarla kullanılan bitkileri tanıyan, nesilden nesile aktarılarak gelen bilgilerin önemini kavrayan ve yorum yapabilen öğrenciler yetiştirmektir.			
DERS İÇERİĞİ	Kısaca geçmişten günümüze bitki-insan ilişkisi, tarihi, Türkiyede etnobotanik çalışmalar, Etnobotaniğin yeni ilaçların keşfindeki rolü, ıslah edilmiş bitkiler, gıda, baharat, ilaç,boya, ekonomik ve zehirli bitkiler.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Etnobotanik kavramını ve insanlığa katkısını bilir.
2	Günümüzde ilaç, gıda, boya vb şekillerde kullanılan bitkilerin tarihi gelişimini bilir.
3	Etnobotanikte kullanılan bitkileri tanır.
4	Geleneksel bilgilerin günlük yaşantımıza etkilerinin farkına varır

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Ödevler	4	1	4
4	Arasınavlar(hazırlık süresi dahil)	1	2	2
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 213	DERSİN ADI :	ETNOBOTANİK		
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. BETÜL PAK	EPOSTA :	bpak@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-A-K1-10- TMYO-B-K1-12				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Etnobotaniğin tanımı ve tarihsel gelişimi
	2	Etnobotanikte tıbbi bitkiler ve kullanımları
	3	Etnobotanikte fitoterapi
	4	Etnobotanikte aromaterapi
	5	Etnobotanikte homeopati
	6	Etnobotanikte kullanılan bitkisel ürünler
	7	Etnobotanikte yerel tarımsal bitkiler
	8	Etnobotanikte bitkilerin el sanatları alanında kullanımları
	9	Ülkemizde etnobotanik çalışmaların analizi
	10	Yurtdışında etnobotanik çalışmaların analizi.
	11	Etnobotanikte bitkilerin bölgesel gıda olarak kullanımları
	12	Etnobotanik çalışma teknikleri
	13	Ege Bölgesinde etnobotanik gözlemler
	14	Etnobotanikte aktar kültürü

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş	-

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav
	Bütünleme Sınavı	60	Bütünleme Sınavı

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TARB 231 - FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
TARB 231	FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ	2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Bu dersin amacı öğrencilerin doğada yayılış gösteren tıbbi ve aromatik bitkilerden tıbbi olarak nasıl faydalanabileceğini ve bu öğrendiği bilgileri başkalarına nasıl aktarması gerektiğini, doğada yayılış gösteren ve kültürü yapılan tıbbi ve aromatik bitkilerden tıbbi olarak nasıl faydalanabileceğini öğretmeyi amaçlamaktadır.			
DERS İÇERİĞİ	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. Tıbbi bitkilerin tarihsel gelişimi. Fitoterapinin tanımı, halk arasında kullanılan şifalı bitkiler. Drogları kullanma metodları. Droglardan elde edilen etken maddeler. Halk arasında kullanılan şifalı bitkiler ve reçete uygulaması. Halk arasında kullanılan şifalı bitkiler ve reçete uygulaması. Halk arasında kullanılan şifalı bitkiler ve reçete uygulaması. Günümüz tıp ve alternatif tıp arasındaki yaklaşım.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Fitoterapi tarihçesini kavrayabilme.
2	Halkın şifa amaçlı kullandığı bitkileri tanıyabilme.
3	Şifalı bitkilerin fazla dozlarda alındığında yan etkilerini kavrayabilme.
4	Uçucu yağ içeren aromatik bitkileri tanıyabilme ve bu bitkilerin tedavide kullanımını öğrenme.
5	Aromaterapide kullanılan bitkilerin içermesi gereken özellikleri ve faydalarını kavrayabilme.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak

20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Ödevler	4	1	4
4	Arasınavlar(hazırlık süresi dahil)	1	2	2
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
Toplam İş Yüğü				52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TARB 231	DERSİN ADI :	FİTOTERAPİ VE AROMATERAPİ	
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. BETÜL PAK	EPOSTA :	bpak@pau.edu.tr	İÇ HAT :
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-12			

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Etnobotaniğin tanımı ve tarihsel gelişimi
	2	Etnobotanikte tıbbi bitkiler ve kullanımları
	3	Etnobotanikte fitoterapi
	4	Etnobotanikte aromaterapi
	5	Etnobotanikte homeopati
	6	Etnobotanikte kullanılan bitkisel ürünler
	7	Etnobotanikte yerel tarımsal bitkiler
	8	Etnobotanikte bitkilerin el sanatları alanında kullanımları
	9	Ülkemizde etnobotanik çalışmaların analizi
	10	Yurtdışında etnobotanik çalışmaların analizi.
	11	Etnobotanikte bitkilerin bölgesel gıda olarak kullanımları
	12	Etnobotanik çalışma teknikleri
	13	Ege Bölgesinde etnobotanik gözlemler
	14	Etnobotanikte aktar kültürü

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş	-

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

KRY 201 - KARIYER PLANLAMA / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
KRY 201	KARİYER PLANLAMA	2 + 0	3. Yarıyıl	2
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Zorunlu			
DERS AMACI	Kariyer Planlama dersinin amacı, önlisans öğrencilerinin kariyerlerini kendi zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinliklerine uygun olarak belirleyebilmeleri için yol göstermek; kariyer bilincini geliştirmek, iş yaşamının beklenti ve dinamikleri konusunda farkındalık kazanmalarını sağlamak, kişisel ve profesyonel gelişimlerini destekleyerek istihdam edilebilirliklerini artırmaktır.			
DERS İÇERİĞİ	Kariyer planlama dersinin amaç ve kapsamı, kariyer ile ilişkili kavramlar ve kariyerin değişen doğası, zekâ ve kişilik, kişisel gelecek tasarımı, geleceğin meslek ve yetkinlikleri, ince yetkinlikler, profesyonel ilişki ağlarının yönetimi, özgeçmiş hazırlama ve etkili mülakat teknikleri, kamu sektöründe kariyer, özel sektörde kariyer, girişimcilik kariyeri, akademik kariyer, sivil toplum kuruluşlarında kariyer.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Kariyer ve ilgili kavramları, bireysel kariyer planlama sürecini ve önemini kavrayabilme,
2	Öz farkındalık sahibi olabilme,
3	Kariyer seçeneklerini kavrayabilme,
4	Geleceğin meslek ve yetkinliklerini kavrayabilme,
5	Kendini ifade edebilme ve iletişim becerilerini etkin kullanabilme,
6	Sosyal sermayenin, profesyonel ilişki ağlarının önemini kavrayabilme,
7	Kariyer planlama sürecinde doğru kaynaklara ulaşma ve kaynakları etkin kullanabilme.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak

20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkılap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					
ÖK 06																					
ÖK 07																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

	ETKİNLİK	SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Ödevler	4	1	4
4	Arasınnavlar(hazırlık süresi dahil)	1	2	2
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	4	4
	Toplam İş Yüğü			52

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	KRY 201	DERSİN ADI :	KARİYER PLANLAMA
	SAAT(T+P) : 2 - 0	AKTS : 2	ŞUBE NO : 22
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. ÇAĞRI ÇAĞIRGAN	EPOSTA :	ccagircan@pau.edu.tr
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-12	İÇ HAT :	

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Kariyer tanımı, kariyer Planlaması ve Yönetimi nedir?
	2	Kariyer Planlama ve Kariyer Gelişimi, modelleri.
	3	Kariyer safhaları : Kişisel tercihlerini bilmek
	4	Dünyaki kariyer eğilimleri
	5	Kariyer kuramları (J.Holland- Ann Roe, E. Schein)
	6	Özgeçmiş, kapak yazısı ve teşekkür mektubu hazırlama yöntemleri
	7	İş dünyasının yeni mezunlardan beklentileri (ara sınav)
	8	Etkileyici bir iş görüşmesi nasıl yapılır? Mülakat teknikleri ile ilgili bilgiler
	9	Özgeçmişin nasıl doldurulacağını öğrenmek. İnternet aracılığıyla iş başvurusunda bulunmayı ve şirketlerin web sayfalarındaki iş başvuru formlarının nasıl doldurulacağını öğrenmek.
	10	İş dünyasından profesyonel bir ziyaretçinin derse katılımının sağlanması ve iş görüşmelerinin aktarılması
	11	İşe yerleşme ve Örgütsel kariyer planlamasının birey ve organizasyon açısından kariyer yönetimi,
	12	İnsan kaynakları yönetiminde kariyer planlamasının yeri, çalışanların, yöneticilerin ve İK uzmanlarının kariyer yönetimindeki rolleri
	13	Kariyer planlama sorunları, özel durumlar: ileri yaştaki çalışanlar, her iki ebeveynin de çalıştığı aileler, kariyer platosu, becerilerin eskimesi, sınırsız kariyer.
	14	Ev ve iş-yaşam dengesinin kurulması
MATERYALLER		Materyal Belirtilmemiş

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			
ÖK 06			
ÖK 07			

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR		KAYNAK DİLİ
	Kaynak Belirtilmemiş		-
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 221 - TARIMSAL EKOLOJİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI		T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 221	TARIMSAL EKOLOJİ		3 + 0	3. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans				
DERS TÜRÜ	Seçmeli-3				
DERS AMACI	Bu dersin amacı ekolojinin tarımsal faaliyetler üzerine etkisini anlatarak, bu konuda bilgi kazandırmaktır.				
DERS İÇERİĞİ	Ekolojik tanım ve kavramlar, Birey Ekolojisi, İklim Faktörleri- Işık, İklim Faktörleri-Sıcaklık, İklim Faktörleri-Su, İklim Faktörleri-Rüzgar ve Atmosfer, Toprak Faktörü, Canlı Faktörler , İnsan-Coğrafik ve Yangın Faktörleri, Demekoloji-Sinekoloji, Ülkemizin Tarım Bölgeleri ve Ekolojileri.				
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.				
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.				

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Ekolojik tanımlamaları kavrama ve ekolojik faktörler arasındaki ilişkileri kurma yeteneğini geliştirme.
2	İklim faktörleri öğrenme.
3	Tarımsal faaliyetler ve ekolojik faktörler arasında ilişki kurabilme yeteneğini geliştirme.
4	Biyotik ve abiyotik çevresel faktörleri değerlendirip yorumlayabilme.
5	Tarımsal üretimde ekolojik faktörlerden kaynaklanan sorunları kavrama ve çözüm üretebilme.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve inkişaf Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					
ÖK 04																					
ÖK 05																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Ödevler	1	6	6
4	Arasınnavlar(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	8	8
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 221	DERSİN ADI :	TARIMSAL EKOLOJİ		
	SAAT(T+P) : 3 - 0	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Doç. Dr. FİKRET SARI	EPOSTA :	fsari@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-12				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Ekoloji ve Temel Kavramları
	2	Biyotik ve Abiyotik Faktörler
	3	Meteoroloji ile İlgili Genel Bilgiler
	4	Atmosfer
	5	Işık
	6	Sıcaklık
	7	Su Buharı ve Nem
	8	Buharlaşma
	9	Yoğunlaşma
	10	Bulutlar ve Yağışlar
	11	Hava Basıncı ve Hareketi (Rüzgar)
	12	Hava Olayları, Zararları ve Önleyici Tedbirler
	13	İklim ve Ekolojik Tarım Bölgelerimiz
	14	İklim ve Ekolojik Tarım Bölgelerimiz

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş
-------------	------------------------

KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ
	Andiç, C., 1993. Tarımsal Ekoloji. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları, No:106. Erzurum.	Türkçe
	Eser, D., 1997. Tarımsal Ekoloji. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No:1473, Ankara.	Türkçe
	Gençtan, T., (1998) Tarımsal Ekoloji. Trakya Üni. Tekirdağ Ziraat Fakültesi	Türkçe

DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			
ÖK 04			
ÖK 05			

DERS BİLGİLERİ

785 - TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

TAB 223 - SERA VE SÜS BİTKİLERİ / 2023 - 2024 Güz

27.11.2023

KOD	DERS ADI	T+U	YARIYIL	AKTS
TAB 223	SERA VE SÜS BİTKİLERİ	3 + 0	3. Yarıyıl	4
DERS DÜZEYİ	Önlisans			
DERS TÜRÜ	Seçmeli-3			
DERS AMACI	Sera ve süs bitkileri dersinin amacı, kaliteli sebze üretimi, park ve bahçe, otel süs bitkisi yetiştirmek üzere eğitim yapmaktır.			
DERS İÇERİĞİ	Süs bitkileri üretiminin sosyo-ekonomik önemi ve tarihi gelişimi, salon ve bahçe süs bitkilerinin tanımı, botanik özellikleri, ekolojik istekleri, yetiştirme ve çoğaltma teknikleri, yetiştirme ortamları ve süs bitkilerinin pazarlanması. Seralarda kesme çiçek yetiştiriciliği.			
DERS ÖN KOŞUL	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.			
DERS YAN KOŞUL	Dersin yan koşulu bulunmamaktadır.			

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1	Sera ve süs bitkileri hakkında bilgi sahibi olur.
2	Süs bitkilerini çoğaltma ve yetiştirme konusunda bilgi sahibi olur.
3	Seracılık ve süs bitkilerinin önemini kavrar.

PROGRAM YETERLİLİKLERİ

1	Tıbbi aromatik bitkileri yetiştirmek ve işlemek
2	İlaç ve baharat bitkileri yetiştirmek
3	Soğanlı bitkiler yetiştirmek
4	İlaç endüstrisi için bu bitkilerin özelliklerinin ve etkili maddelerinin belirlenmesi
5	Öğrencilerin bulundukları bölgelerde arazi uygulamaları yaparak edindikleri teorik bilgilerini kullanmaları.
6	Bitkileri, morfolojik özelliklerine göre tanıyan ve özelliklerini belirleyen öğrenciler doğadan toplamayı öğrenmektedir.
7	Öğrencilerin belirlenen staj süresinde öğrendiklerini ve staj yaptıkları kurum/kuruluşda öğreneceklerini uygulaması.
8	Her türlü tıbbi ve aromatik bitkinin yetiştirilmesinde maruz kalabileceği hastalık ve zararlıları belirleyebilme ve bunlarla savaşım konusunda çalışma yürütebilme
9	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri doğal ortamında tanıyabilme
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin hasatlama işlemlerini yapabilme
11	Yeşil olarak toplanan bitkileri kurutulması ve saklanması işlemlerini yürütebilme
12	Tıbbi ve aromatik bitkilerden yağ elde edebilme
13	Laboratuvar ortamında kullanılan cihazları tanıma ve bunlarla çalışabilme.
14	Tıbbi ve aromatik bitkilerden elde edilen etkin maddelerin saklanması ve korunması işlemlerini gerçekleştirebilme
15	Parfüm, krem, merhem, tentür vb. gibi ürünlerin imalat süreçlerini gerçekleştirebilme
16	Tıbbi ve aromatik bitkilerin satış ve pazarlamasında görev alabilme
17	Tıbbi ve aromatik bitkileri Türkçe ve bilimsel olarak isimlendirip, bitkilerin ekolojik koşulları hakkında bilgi sahibi olmak, gerekirse bitkilerin kültüre alınmasını sağlamak, drog olarak kullanılacak kısımlarını elde etme yöntemlerini bilmek.
18	Sorumluluğu altında çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirmek ve denetlemek ayrıca alanı ile ilgili konularda, laboratuvar kimyasal analizler ve arazi çalışmalarında yeterli olmak.
19	Alanında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak
20	Atatürk ilkeleri konusunda bilinçli ve iniklap Tarihi konusunda bilgi sahibi olmak.
21	Temel bilgisayar kullanımı bilgisi ve internet teknolojileri ile birlikte temel istatistiki bilgilere sahip olmak.
22	Mesleki alanda biyoistatistik, matematik becerilerini kullanmak.
23	İyi derece Türkçe kullanım becerisine sahip olup kendisini iyi ifade edebilmek.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	PY 01	PY 01	PY 02	PY 03	PY 04	PY 05	PY 06	PY 07	PY 08	PY 09	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15	PY 16	PY 17	PY 18	PY 19	PY 20
ÖK 01																					
ÖK 02																					
ÖK 03																					

AKTS - İŞ YÜKÜ

ETKİNLİK		SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ (SAAT)
1	Ders Süresi(14 hafta/teorik+uygulama)	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Ödevler	1	6	6
4	Arasınavlار(hazırlık süresi dahil)	1	6	6
5	Yarıyıl Sonu Sınavı(hazırlık süresi dahil)	1	8	8
Toplam İş Yüğü				104

DERS ŞUBE DETAYLARI

DERSİN KODU :	TAB 223	DERSİN ADI :	SERA VE SÜS BİTKİLERİ		
	SAAT(T+P) : 3 - 0	AKTS : 4	ŞUBE NO : 1	ŞUBE DÖNEMİ : 2023 - 2024 Güz	
ÖĞRETİM ELEMANI :	Öğr. Gör. RÜVEYDA BAĞBOZAN	EPOSTA :	rbagbozan@pau.edu.tr	İÇ HAT :	
DERS YERİ :	TMYO-B-K1-12				

HAFTALIK KONU BAŞLIKLARI	HAFTA	KONULAR
	1	Giriş
	2	Açık ve kapalı tohumların genel özellikleri
	3	Süs Bitkileri - I
	4	Süs Bitkileri - II
	5	Süs Bitkileri - III
	6	Peyzaj bakım tekniği temel ilkeleri - I
	7	Peyzaj bakım tekniği temel ilkeleri - II
	8	Mimari tasarım formları, Sert(cansız) peyzaj elemanları
	9	Budama tekniği, Budamanın genel kuralları
	10	Kaya bahçeleri plantasyon tekniği - I
	11	Kaya bahçeleri plantasyon tekniği - II
	12	Soğanlı bitkiler
	13	Mevsimlik çiçekler
	14	Dönemsel bakımlar

MATERYALLER	Materyal Belirtilmemiş		
KAYNAKLAR	KAYNAKLAR	KAYNAK DİLİ	
	Kaynak Belirtilmemiş	-	
DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	KATKI YÜZDESİ(%)	DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ AD
	Dönem Sonu Sınavı	60	Dönem Sonu Sınavı
	Ara Sınav	40	Ara Sınav

	PY 21	PY 22	PY 23
ÖK 01			
ÖK 02			
ÖK 03			