

Dersin Amacı

Bu dersin amacı temel arıcılık ve yetiştiricilik kriterleri, arının vücut yapısı, koloni ve yaşamsal özellikleri, arı ırkları, arı ürünleri, arı hastalık ve zararlıları hakkında genel bilgileri kazanmaktır.

Dersin İçeriği

Bu ders arıcılığın durumu, arıların anatomisi ve fizyolojisi, arıcılık, arıcılıkta kullanılan malzemeler ve arı hastalıklarını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Sunum. Kaynak: Arı Yetiştiriciliği Nobel Yaşam Howland Blackiston 4. baskıdan çeviri

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Ders 14 hafta boyunca teorik olarak işlenecektir. Öğrencilere ödev veya sunum verilecektir.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders teorik olarak işlenecektir. sunum soru cevap ve tartışma şeklinde işlenecektir

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğretim Görevlisi Arif KIZILIRMAK

Dersin Verilişi

yüzyüze, teorik, sunum, soru cevap, tartışma

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Arif Kızılırmak

Program Çıktısı

1. Dünyanın değişik bölgelerinde ve Türkiye'de yetiştirilen arı ırkları ve arıcılık hakkında bilgi sahibi olur.
2. Arıların vücut yapısı, davranışsal özellikleri ve koloni yaşamı ile ilgili temel bilgileri öğrenir.
3. Arı hastalık ve zararlıları ile bunlarla mücadele yöntemlerini bilir.
4. Arıcılığın Tarım ve Türkiye Ekonomisindeki Yeri hakkında bilgi sahibi olur
5. Arı anatomisi hakkında bilgi sahibi olur
6. Arı ve arı ürünleri hakkında bilgi sahibi olur
7. Arı yetiştirme tekniklerini öğrenir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	ARICILIĞIN TARİHÇESİ VE GELİŞMESİ	
2	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	Bal arısının anatomi biyolojisi ve sosyal yaşamı	
3	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	TEKNİK ARICILK	
4	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	Bal Arılarının Duyusal ve Davranış Özellikleri	
5	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	ARILARIN SİSTEMATİKTE Kİ YERİ VE ARI İRKLARI	
6	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	.GEZGİNCİ (SEYYAR) ARICILIK	
7	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	ARICILIKTA MEVSİMSEL BAKIM İŞLERİ	
8				Ara sınav	
9	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	ANA ARI YETİŞTİRİCİLİ ve ÖNEMİ	
10	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	ARI ÜRÜNLERİ VE ÜRETİMİ	
11	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	ZİRAİ MÜCADELE İLAÇ UYGULAMALARINDAN KORUNMA	
12	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	BAL ARILARI VE POLİNASYON	
13	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	BALLI BİTKİLER ORGANİK ARICILIK	
14	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	ARI HASTALIK VE ZARARLILARI	
15	Konu ile ilgili slaylar ve ders notları okunacak.		Slayttan sunum, soru cevap, tartışma	ARICILIK MEVZUATLARI	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Ödev	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ara Sınav Hazırlık	3	2,00
Final Sınavı Hazırlık	3	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25	P.Ç. 26	P.Ç. 27	P.Ç. 28
Ö.Ç. 1 1									2	1	2					3	2	2		1						1	1	
Ö.Ç. 1 2									1	1	2					2	1			1						1	1	
Ö.Ç. 1 3									2	1	1					3	2	3		1						1	1	
Ö.Ç. 4									1	1	1																	
Ö.Ç. 1 5									1	1	2					3	1	1		1						1	1	
Ö.Ç. 1 6									2	1	2					2	1	1		1						1	1	
Ö.Ç. 7									2		2					3	2	2		1						1	1	

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- P.Ç. 2 :** Hayvanların yaşamsal belirtilerini yorumlar ve gerekli durumlarda temel ilk yardım uygulamalarını yapar.
- P.Ç. 3 :** Laboratuvarlarda sorumlu hekim nezaretinde kayıt alır, test materyallerini hazırlar ve test eder.
- P.Ç. 4 :** Asepsi ve antisepsi tekniklerini hatırlar, hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönemde bakım konusunu işaret eder.
- P.Ç. 5 :** Parazit enfestasyonlarını tanıır ve enfeksiyöz hastalıkların bulaş modelleri ile hastalıkların kontrolü için yapılacak çalışmalarda (aşı uygulaması, hijyen tedbirleri, ilaçlama vb) veteriner hekime yardımcı olur.
- P.Ç. 6 :** Klinik muayene ve görüntüleme cihazları ile cerrahi müdahale aletlerini tanıır ve güvenli kullanımları sırasında veteriner hekime destek olur.
- P.Ç. 7 :** Kuramsal olarak belirlenen besleme protokollerini hazırlar ve kullanır.
- P.Ç. 8 :** Hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönem bakım verir.
- P.Ç. 9 :** Veteriner hekime klinik muayene, görüntüleme yöntemlerinin uygulanması, cerrahi uygulamalar sırasında talep edilen yardımda bulunur, (hayvanların sevk ve idaresi, anestezi altındaki hastanın monitorizasyonu sağlar vb).
- P.Ç. 10 :** Hastalıklardan korunma ve kontrolü ile tedavileri konusundaki uygulamalarda (invaziv olmayan ilaç ve aşı uygulamaları) hekime yardımcı olur.
- P.Ç. 11 :** Veteriner hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütür.
- P.Ç. 12 :** Bilimsel bilgiyi kullanıma sokar, metotlarını tanıır.
- P.Ç. 13 :** Sahip olduğu bilgi ve beceriyi eleştirel yolla değerlendirerek, edinmesi gereken yeni bilgi ve beceriler konusunda günceli takip eder, doğru bilgi kaynaklarını belirler ve bilgiye ulaşma yetkinliğine sahip olur.
- P.Ç. 14 :** Mikrobiyolojik ,biyokimyasal,parazitolojik, patolojik ve yem numuneleri almak, işlemek ve gerekli testleri uygulamak
- P.Ç. 15 :** Laboratuvar alanında bilgi sahibi olur, laboratuvar cihazlarını bilir tanıır ve aktif olarak kullanır. Kimyasal maddeler hakkında bilgi sahibi olur, ve Bunları aktif şekilde kullanabilir. Kişisel güvenlik önlemlerini bilir.
- P.Ç. 16 :** Genel hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri bilir, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda, kanatlılarda ve ruminantlarda sindirim farklılıklarının olduğunu görür.
- P.Ç. 17 :** Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunma ile ilgili ölçemleri uygulamak
- P.Ç. 18 :** İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gözetir.
- P.Ç. 19 :** Süt sığırılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sığırılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların bakımı konusunda bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 20 :** Çalışma alanı ile ilgili mevzuatları tanımlar ve güncellenen mevzuatı takip eder.
- P.Ç. 21 :** Evcil hayvanlarda üreme organlarının fonksiyonel yapısını kavrar. Seksüel siklusların özellikleri, endokrinolojisi, hormonlar ve klinik kullanımları kavrar. Doğum ve fizyolojisi, güç doğumun neden ve tedavileri, jinekolojik her türlü olgunun fizyolojisini kavrar. Gebelikte karşılaşılabilen patolojik olguları öğrenir. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını bilir ve uygular.

- P.Ç. 22 :** Hayvanların çiftleştirilme zamanını belirleyebilmek ve aşım ve veteriner hekim sorumluluğunda tohumlamayı gerçekleştirmek normal ve gebelik ve doğum sürecini tanımak ve takip etmek
- P.Ç. 23 :** Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıkları hakkında bilgisi sahibidir.
- P.Ç. 24 :** Mevzuat ve analiz metotlarına uygun olarak mikrobiyolojik numune alma, mikrobiyolojik analizler için hazırlık yapmayı öğrenir.
- P.Ç. 25 :** Canlı organizmayı oluşturan moleküllerin türleri hakkında bilgi vermek, canlı organizmayı oluşturan biyomoleküllerin kimyasal yapılarını (formüllerini) inceleyebilir.
- P.Ç. 26 :** Temel Genetik bilgi birikimine sahip olur.
- P.Ç. 27 :** Veterinerlikte hayvan hastalıkların önlenmesi ve sağaltımı ile gelişmenin hızlandırılmasında kullanılan ilaçlar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi vermek.
- P.Ç. 28 :** Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırır, klinik alanında karşılaşılabilecek problemleri çözme yeteneğini ve bilgisini alır, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğrenir, nekropsi yaparak ve rapor yazarak bulguları sözlü ve yazılı ifade etme becerisine sahip olur.
- Ö.Ç. 1 :** Dünyanın değişik bölgelerinde ve Türkiye'de yetiştirilen arı ırkları ve arıcılık hakkında bilgi sahibi olur.
- Ö.Ç. 2 :** Arıların vücut yapısı, davranışsal özellikleri ve koloni yaşamı ile ilgili temel bilgileri öğrenir.
- Ö.Ç. 3 :** Arı hastalık ve zararlıları ile bunlarla mücadele yöntemlerini bilir.
- Ö.Ç. 4 :** Arıcılığın Tarım ve Türkiye Ekonomisindeki Yeri hakkında bilgi sahibi olur
- Ö.Ç. 5 :** Arı anatomisi hakkında bilgi sahibi olur
- Ö.Ç. 6 :** Arı ve arı ürünleri hakkında bilgi sahibi olur
- Ö.Ç. 7 :** Arı yetiştirme tekniklerini öğrenir.