



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilimsel Araştırma Teknikleri							
Ders Kodu		VST551		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bilimsel araştırma tekniklerinin öğretilmesi							
Özet İçeriğı		Bilimsel Araştırma Teknikleri dersinin amacı, öncelikle yüksek lisans eğitimi süresince öğrencilerin ihtiyaç duyacakları bilimsel yaklaşım anlayışını ortaya koymaktır. Derse ilişkin temel kavramlar tanıtıldıktan sonra, öğrencilerin bilimsel bakış açısını geliştirmek, bilimsel araştırma süreci adımlarını aktarmak, uluslararası projelerde karar vericilerin kullandıkları bilimsel araştırma yöntemlerine ilişkin bilgi sağlamak ve çeşitli bilimsel problemlere ilişkin analitik çözüm yaklaşımlarını geliştirmek amaçlanmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ahmet CEYLAN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	A Begginers Guide to Scientific Method – Stephen S Carey - Wadsworth Publishing; 4 edition (January 1, 2011)
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilim ve Bilimsel metod nedir
2	Teorik	Günlük hayatta bilimsel metod
3	Teorik	Gözlem yapma
4	Teorik	Gözlem sorunları ve gözleme dayalı ispat
5	Teorik	Açıklama, Teori ve Hipotez
6	Teorik	Korelasyon ve Sebep-sonuç ilişkisi
7	Teorik	Çatışan açıklamalar ve çelişkiler
8	Teorik	Ara Sınav
9	Ara Sınav (Vize)	Deneysel bilim
10	Teorik	Deney dizayn etme ve deneysel kontrol
11	Teorik	Yanlış deney dizaynı
12	Teorik	Önyargı ve muğlak sonuçlar
13	Teorik	Sebep belirleme çalışması
14	Teorik	Araştırma raporu hazırlama ve bilimsel sunum
15	Teorik	Araştırma raporu hazırlama ve bilimsel sunum
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilimsel yöntem hakkında bilgi sahibi olur
2	Araştırma sürecini tasarlamayı öğrenir
3	Araştırma raporu hazırlama ve hazırlanmış raporları okumayı öğrenir
4	Çok uluslu işletmelerde uygulanan araştırma teknikleri hakkında bilgi sahibi olurlar
5	Bilimsel araştırma yöntemlerinin uygulamaya geçirilmesi

Program Çıktıları (Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Yüksek Lisans Programı)

1	Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama bilim alanı ile ilgili teori ve uygulamalarda temel kavramları kazanabilme ve gerekli bağlantıları kurabilme
2	Hayvanların üreme sistemleri, sistemleri oluşturan organları, yapılarını ve fonksiyonel özelliklerini sıralayabilme becerisinin kazanılması
3	Erkek ve dişi hayvanların üreme fizyolojisi, androlojisi, hormonal düzenleri, senkronizasyon ve üreme sağlığına ilişkin alanlarında güncel bilgiye sahip olma, elde ettiği bilgileri yorumlayıp, analiz ve sentez edebilme yeteneği kazanılması
4	Değişik evcil hayvan türlerinde dişilerde östrüs tanısı, uygun tohumlama zamanı ve tekniğinin seçiminde deneyim kazanılması
5	Reprodüksiyon alanında bilimsel çalışmalara katılabilir ve alanı ile ilgili gelişmeleri takip ederek yorum yapabilir. Ayrıca, alanında klasikleşmiş bilgiyi ders düzeyinde öğrenciye ve topluma aktarabilme yeteneğinin kazanılması
6	Bilimsel kaynaklara ulaşabilme becerisi edinir. Deneysel çalışma, tasarlama, yürütme ve uygun ölçme-değerlendirme yöntemleri kullanarak elde ettiği sonuç ve bilgileri literatür ile karşılaştırıp yorumlayabilme yeteneğinin kazanılması
7	Spermanın kısa ve uzun süreli saklanması ve spermanın değerlendirilmesine ilişkin muayeneler konusunda uzmanlaşma
8	Son yıllarda ülkemizde popüler bir çalışma alanı olan reprodüktif biyoteknoloji (suni tohumlama, in-vitro fertilizasyon, sperma ve embriyonun dondurulması, embriyo tranferi, laparoskopik tohumlama, vb.) alanında bilimsel çalışmalara katkıda bulunma ve çalışmalar yürütme
9	Özellikle çiftlik hayvanlarının yetiştirildiği işletmelerde infertilite problemlerinin çözümüne yönelik, klinik bulgulara dayalı, ayırıcı tanı koyabilme ve tedavilerini gerçekleştirme becerisinin kazanılması

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	1			1
PÇ5	3	4			
PÇ6	3	3		3	3
PÇ7			2		
PÇ8	3	2	4	2	
PÇ9	4	3	4	4	4

