



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kanda Bazı Organik Maddelerin Tayini							
Ders Kodu		VBY533		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Total kolesterol, LDL, VLDL, HDL, total protein, trigliserit, glikoz, albümin, total lipit, bazı vitamin, üre ve ürik asit tayinleri.							
Özet İçeriğı		Total kolesterol, LDL, VLDL, HDL, total protein, trigliserit, glikoz, albümin, total lipit, bazı vitamin, üre ve ürik asit tayinleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Serap ÜNÜBOL AYPAK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	100

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Biyokimya Güneş Tıp Kitapevi
2	Biyokimya Leninger
3	Biyokimya Lipinkot

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyokimyada kullanılan spektrofotometrik analizler, temel çalışma prensipleri
	Uygulama	Spektrofotometre kullanımı, kalibrasyon
2	Teorik	Çözelti hazırlama
	Uygulama	%, molar ve normal çözelti hazırlama çalışmaları
3	Teorik	Total Kolesterol analizi ve klinik önemi
	Uygulama	Kolesterol deneyi
4	Teorik	LDL Analizi ve klinik önemi
	Uygulama	LDL deneyi
5	Teorik	HDL Analizi ve klinik önemi
	Uygulama	HDL deneyi
6	Teorik	Total protein analizi ve klinik önemi
	Uygulama	Biüret Yöntemi ile Total protein tayini
7	Teorik	Total protein analizi ve klinik önemi
	Uygulama	Lowry Yöntemi ile total protein tayini
8	Teorik	Total protein analizi ve klinik önemi
	Uygulama	Bradford Metodu ile total protein tayini
9	Uygulama	Arasınay değerlendirme
	Ara Sınav (Vize)	Arasınay
10	Teorik	Üre analizleri klinik önemi
	Uygulama	Üre analizi
11	Teorik	Ürik asit analizleri klinik önemi
	Uygulama	Ürik asit tayini
12	Teorik	Trigliserid analizi ve klinik Önemi
	Uygulama	Trigliserid tayini
13	Teorik	Total Lipid tayini ve klinik önemi
	Uygulama	Total lipid analizi
14	Teorik	Glukoz analizi ve klinik önemi
	Uygulama	Glukoz analizi
15	Teorik	Tartışma



15	Uygulama	Genel tekrar
16	Uygulama	Yarıyıl sonu sınav değerlendirme
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	1	1	30
Uygulamalı Ders	15	1	2	45
Ödev	1	10	0	10
Ara Sınav	1	20	1	21
Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
Toplam İş Yükü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Biyokimyada kullanılan spektrofotometrik analizler, temel çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olmak
2	Total Kolesterol analizi ve klinik önemi hakkında bilgi sahibi olmak
3	LDL, HDL, VLDL analizleri ve klinik önemleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Total protein analizi ve klinik önemi hakkında bilgi sahibi olmak
5	Trigliserid analiz ve klinik önemi hakkında bilgi sahibi olmak
6	Glukoz analizi ve klinik önemi hakkında bilgi sahibi olmak
7	Üre ve ürik asit analizleri ve klinik önemi hakkında bilgi sahibi olmak
9	9. Analizleri yapabilir ve yorumlayabilir olmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Biyokimyası Yüksek Lisans Programı)

1	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar.
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir.
3	Bağımsız bir araştırmayı yürütebilecek düzeyde bilimsel araştırma ve metodolojik yöntemler konusunda kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir.
4	Uzmanlık alanına ilgili bilgileri farklı disiplin alanlarına ilişkin bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda çözüme katkı sağlayacak bilimsel bilgi ve çözüm önerisi oluşturur.
5	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır.
6	Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir.
7	Varsa kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur.
8	Bilimsel bilgiyi üretme ve kullanıma sokma metotlarını kavrar.
9	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanıyla ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır.
10	Gerek mesleki uygulamaları ve gerekse sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları ileri düzeyde kullanır.
11	Alanı ile ilgili her türlü verinin (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar.
12	Çevre sağlığı kurallarını tanımlar ve korumaya yönelik uygulamaları yapar.
13	Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur.
14	Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri inceler, sonuçları yorumlar; sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifini sunar.
15	Alanıyla ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder ve gerektiğinde kullanır.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ9
PÇ2	3	3	3	3	3	3		
PÇ3	3	3	3	3	3	3		
PÇ4	3	3	3	3	3	3		
PÇ7							3	3
PÇ8	3	3	3	3	3	3		
PÇ10							3	3



PÇ11	3	3	3	3	3	3		
PÇ12	3							3
PÇ15	3	3	3	3	3	3		

