



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Böbrek Fonksiyon Testleri							
Ders Kodu		VBY522		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Böbrek fonksiyonlarını ve böbrek fonksiyon testlerini öğrenmek ve yorumlayabilmek							
Özet İçeriğı		Böbrek fonksiyonları, fonksiyon kaybı neden ve sonuçları, üre ve kreatinin metabolizması, glomeruler fonksiyon testleri, tubuler fonksiyon testleri, idrar protein tayini ve idrar enzimleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Karagöl H., Altıntaş A., Fidancı U.R., Sel T.(2000) Klinik Biyokimya. Medisan Yayınevi ANKARA.
2	Kaplan L.A, Pesce A.J, KAZmierczak S.C. Clinical chemistry. Mosby. U.S.A.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Böbrek fonksiyonlarına genel bakış
2	Teorik	Böbreğin düzenleyici ve endokrin işlevleri
3	Teorik	Böbreğin metabolik ve ekskretuar işlevleri
4	Teorik	Glomeruler fonksiyon testleri: Serum yada plazma kreatinin değeri, plazma üre düzeyi
5	Teorik	Üre metabolizması, üre atılması
6	Teorik	Kreatinin metabolizması, kreatinin atılması
7	Teorik	Serum üre ve kreatinin ölçümü ve yorumu
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Proksimalve distal tubuler fonksiyon
10	Teorik	İdrar osmolaritesi ve yoğunlaştırma testleri
11	Teorik	Plazma testleri ve radyokimyasalların kullanımı
12	Teorik	Proteinüriler
13	Teorik	İdrar protein tayini
14	Teorik	İdrar protein/kreatinin oranı
15	Teorik	İdrar enzimleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	0	1	15
Uygulamalı Ders	15	0	2	30
Dönem Ödevi	1	5	0	5
Okuma	2	5	0	10
Kısa Sınav	2	4	1	10
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Böbrek fonksiyonlarını öğrenmek.
2	Üre ve kreatinin metabolizmalarını anlamak.
3	Üre ve kreatinin ölçümü yapabilmek ve yorumlayabilmek.
4	Proksimal ve distal tubuler fonksiyonları anlamak ve testlerini yorumlayabilmek
5	İdrar yoğunlaştırma testlerini, idrar protein tayinini ve idrar enzimlerini öğrenmek.

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 alternatifi 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
PÇ2	5	5	5		
PÇ3	5	5	5		
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ7				5	5
PÇ8	5	5	5		
PÇ10				4	4
PÇ11	5	5	5		

