

KARACİĞER ve BÖBREK FONKSİYONLARI

1	Ders Adı:	KARACİĞER ve BÖBREK FONKSİYONLARI
2	Ders Kodu:	VBK6014
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NAZMIYE GÜNEŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Nazmiye Güneş ngunes@uludag.edu.tr 0 224 2941282 U.Ü.Veteriner Fakültesi Biyokimya ABD
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Birçok biyokimyasal olayın gerçekleştiği ve canlılığın sürdürülmesinde çok önemli fonksiyonlara sahip olan karaciğer ve böbreğin işleyişinin, normal ve bozukluk durumlarının, bunlarla ilgili fonksiyon testlerinin kavranabilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Veteriner hekimlik alanında çeşitli hastalıkların tanısında karaciğer ve böbrek fonksiyon testlerinin yorumunun yapılabilmesi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Karaciğer ve böbreğin genel anatomik ve fizyolojik yapılarının kavranabilmesi
	2	Karaciğerin metabolik olaylardaki rolü ve öneminin kavranabilmesi
	3	Karaciğerin fizyolojik olaylardaki rolünün kavranabilmesi
	4	Karaciğer fonksiyon testlerinin tanımlanabilmesi, bozukluk durumlarının yorumlanabilmesi
	5	Böbreğin faaliyetleri ve öneminin kavranabilmesi
	6	Böbrek fonksiyon testlerinin tanımlanabilmesi ve bozuklukların yorumlanabilmesi
	7	Karaciğer ve böbrek fonksiyonları, bozukluk ve hastalıkları ile ilgili yeni bilgilere ulaşabilmek
	8	Karaciğer ve böbrek fonksiyonları konusunda edindiği bilgileri çeşitli ortamlarda aktarabilmek
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Karaciğerin genel anatomik yapısı ve özellikleri	
2	Karaciğerin metabolik fonksiyonları	
3	Karaciğerin zehirsizleştirme ve koruyucu fonksiyonları	
4	Karaciğerin salgılama fonksiyonları, bilirubin glukronoidlerin salgılanması ve safranin oluşumu, safra tuzları	
5	Karaciğerin depolama fonksiyonları; glikojen, demir, çeşitli vitaminler ve diğer metaller	
6	Karaciğerin hematolojik fonksiyonları	
7	Karaciğerin sirkülasyon fonksiyonları	
8	Böbreklerin fonksiyonel anatomisi	
9	Glomerüler filtrasyon	
10	Böbrek tubulus fonksiyonu	
11	Böbrek faaliyetlerinin kontrolü	
12	Ekstrakorpel dializ ve hemoperfüzyon	
13	Normal vücut fonksiyonları için gerekli maddelerin tutulması ve ozmotik basıncın düzenlenmesi	
14	Asit baz dengesinin sağlanması, metabolizma artıklarını ve yabancı maddeleri uzaklaştırma fonksiyonu	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Biyokimya Anabilim Dalı Ders Notları Biyokimya, Kalaycıoğlu L, Serpek B.,Nizamlioğlu M.,Başpınar N.,Tiftik A.,Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2000. Fundamentals of Biochemistry, 2nd Ed., D. Voet, Judith G. Voet, John Wiley & Sons Inc., 2006. Biochemistry, D. Voet, Judith G. Voet, John Wiley & Sons Inc., 3rd Ed., 2004. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 6th Edition, Nader Rifai, Andrea Rita Horvath, Carl T. Winttwer 2018.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 100.00
Toplam		1 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınavlar klasik yazılı olarak yapılacaktır
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	7	5.00	35.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	11.00	11.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	3	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	4	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	2	1	1	5	2	2	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0
ÖK7	1	1	1	2	5	2	1	1	4	1	1	1	0	0	0	0
ÖK8	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			