

KLİNİK LABORATUVAR TANI II

1	Ders Adı:	KLİNİK LABORATUVAR TANI II
2	Ders Kodu:	VET5225
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	5
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	9
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Nazmiye Güneş Prof.Dr. Ümit Polat Prof.Dr. Bayram Şenlik Prof. Dr. Ayşin Şen Doç. Dr. Saime Güzel Doç. Dr. İ Taci Cangül Dr. Öğr. Üyesi Duygu Udum
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:	Küçük hayvan hekimliğinde, klinik tanıyı desteklemek amacı ile başta biyokimyasal parametrelerin saptanması ve yorumlanması olmak üzere, klinik tanıya yardımcı olan diğer fizyolojik, patolojik, mikrobiyolojik ve parazitolojik tanı yöntemlerinin uygulanabilmesi ve yorumlanabilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Küçük hayvan hekimliğinde, klinik tanıyı destekleyen biyokimyasal parametrelerin öğrenilmesi ve yorumlanması.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Küçük hayvanların metabolik ve patolojik bozukluklar sonucu ortaya çıkan hastalıklarında, klinik tanıya yönelik biyokimyasal parametreleri seçebilme
	2	Biyokimyasal parametrelerin elde edilmesi amacıyla uygulanan yöntemleri testleri yapabilme ve sonuçlarını yorumlayabilme
	3	Küçük hayvanlarda sık görülen hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarını açıklayabilme
	4	Küçük hayvanların hastalıklarının tanısında klinik materyalin seçimini yapabilme, biyopsi alma tekniklerini uygulayabilme
	5	Küçük hayvanlarda sıklıkla ortaya çıkan immün sistem ilişkili hastalıklar ve paraziter hastalıklarda kullanılan tanı yöntemlerini kullanabilme

	6	Küçük hayvanların hastalıkları ile edindiği tüm tanı bilgilerini bütünleştirebilme, hastalık tanısında kullanabilme
	7	Materyal alımı, analizi ile ilgili uygulamalar için hasta sahibi ve çalışanlar ile ilişki kurabilme
	8	Küçük hayvanların klinik biyokimyasal tanı yöntemleri ile ilgili edindiği bilgileri yazılı ve sözlü aktarabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Koagülasyon ve trombosit bozukluklarında tanı	Islak kamara yöntemiyle pıhtılaşmanın başlangıç ve bitişinin saptanması ve Quick yöntemi ile protrombin süresinin belirlenmesi
2	Klinik enzimoloji ve diagnostik önemi	Serum ALT ve AST'nin ölçümü
3	Hepatik sentez testleri; albumin, globulin, amonyak ve üre nitrojeni, açlık kan amonyak tolerans testi, hipo-hiperproteinemi, hipoalbuminemi, hiperglobulinemi	Serum toplam protein analizi ve glüteraldehid testinin yapılması
4	Hepatik metabolizma testleri; bilirubin metabolizması ve ikterus, idrar bilirubin, ürobilinojen, yüksek serum safra asitlerinin yorumlanması	Ehrlich'in benaldehit testi, idrarda ürobilinojenin ve safra asitlerinin gösterilmesi, Fouchet testiyle bilirubinin saptanması, idrar striplerinin kullanılması
5	Gastrik asit sekresyon testleri, ekzokrin pankreatik testler, hiperamilazemi ve hiperlipazeminin yorumlanması	Pankreas hastalıkları (akut- kronik pankreatitis) ile ilgili olgu tartışması
6	Glomerular fonksiyon testleri, azoteminin yorumlanması, kreatinin klirensi, tubuler fonksiyon testleri, renal hastalıklarda diğer serum biyokimyasal bulgular	İdrarın mikroskopik muayenesi, asit ve alkali idrarda görülen kristallerin yorumlanması
7	Plazma kalsiyum fraksiyonları, hipo-hiperkalsemi, hipo-hiperfosfateminin yorumlanması, primer hipoparatiroidizm, primer ve sekonder hiperparatiroidizm, Addison ve Cushing sendromlarının biyokimyasal mekanizması ve çeşitli testler	Serumda kalsiyum ve inorganik fosfor analizi, Addison ve Cushing Sendromu ile ilgili olgu tartışması
8	Hipo-hiper tiroidizmde diagnostik test sonuçlarının yorumlanması ve çeşitli testler	Hipo-hiper tiroidizm ile ilgili olgu tartışması
9	Pankreasın endokrin fonksiyonu, Diabetes mellitus ve insipidusun tanısında kullanılan testler, hipoglisemi ve hipergliseminin yorumlanması, glukoz ve galaktoz tolerans testleri	İdrar dansitesinin ölçülmesi ve kan glukoz düzeyinin belirlenmesi
10	Lipoproteinler, hiperlipidemi, hipo-hiperkolesteroleminin yorumlanması	Serum toplam lipid ve kolesterol analizleri
11	Küçük hayvanlarda immün sistem hastalıkları	Eritrosit aglutinasyon testleri, antieritrosit antikor testleri, antinükleer antikor testleri antitrombosit antikor testi, romatoid faktör testi
12	Lenf yumrusu aspiratı, kemik iliği, burun akıntısı ve benzeri örneklemeler, transudat ve eksudatların örneklenmesi ve yorumlanması	Mezbahadan elde edilecek lenf yumrusu ve organ örneklerinden, transudat ve eksudatlardan froti hazırlanması ve incelenmesi, arşiv materyalinin incelenmesi
13	Deri biyopsisi alma, işleme ve değerlendirme teknikleri	Deri biyopsisi alma tekniklerinin gösterilmesi ve uygulanması, arşiv biyopsi örneklerinin incelenmesi ve yorumlanması
14	Paraziter hastalıklarda laboratuvar muayene yöntemleri ve sonuçların yorumlanması	Parazitolojide kantitatif muayene teknikleri önemleri, yorumlanmaları ve uygulanabilirlikleri

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics , Carl A Burtis, David E.Bruns , Elsevier,2014. Genel ve Klinik Biyokimya, M. Üstdal, O. Donma, R. Vuillaume, K. Dolbun,1. Baskı Güneş Tıp Kitabevleri, 2017. Klinik Laboratuvar Tanı, Turgut K. İl. Baskı, İstanbul, 2002 Guyton Tıbbi Fizyoloji, Hall J.E.,Güneş Tıp Kitabevleri , 13. Baskı, 2017 Şen A; Veteriner İmmunoloji, İkinci Baskı, Dora Yayıncılık, Bursa, 2019 Textbook of clinical parasitology in dogs and cats. .Beugnet, F., Halos, L., Guillot, J. ss. 432. Servet editorial Grupo Asís Biomedica, S.L.. Spain. (2018). Freeman KP, Klenner S. Veterinary Clinical Pathology: A Case-Based Approach. CRC Press, Londra, İngiltere, 2015
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Sınavlar test veya klasik yazılı yapılacaktır	

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	5	3.00	15.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	1	8.00	8.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	4	1	5	5	1	1	1	3	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	4	1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

ÖK3	4	5	5	1	4	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	4	0	4	3	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
ÖK5	4	0	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	5	2	5	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK7	1	4	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	0	0	0	0
ÖK8	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			