

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Toksik ve Metabolik Hastalıklar Patolojisi	5363163	1	2+0	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Toksik ve metabolik hastalıkların patolojisinin öğretilmesi amaçlanır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Evcil hayvanlarda görülen metabolik hastalıkların patolojisi hakkındaki bilgilerin güncellenmesi. 2. Evcil hayvanların toksik hastalıkların patolojisini öğrenme. 3. Toksik hastalıkları makroskopik ve mikroskopik olarak değerlendirme. 4. Metabolik hastalıkları makroskopik ve mikroskopik olarak değerlendirilmesi. 				
Dersin İçeriği	Bitkisel, kimyasal ve hayvansal kökenli toksik maddeler ile oluşturdukları hastalıkların patolojisi ile metabolizma hastalıkları sonucu oluşan hastalıklar hakkında bilgi verilmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Sığırdada toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi				
2	Koyun ve keçide toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi				
3	Atlarda toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi				
4	Köpekte toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi				
5	Kedide toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi				
6	Domuzda toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi				
7	Ara sınav				
8	Evcil hayvanlarda metallerle oluşan toksikasyonlarının patolojisi				
9	Evcil hayvanlarda inorganik maddeler ile oluşan toksikasyonların patolojisi				
10	Evcil hayvanlarda bitkisel zehirlerle oluşan toksikasyonların patolojisi				
11	Evcil hayvanlarda pestisitlerle oluşan toksikasyonların patolojisi				
12	Evcil hayvanlarda mikotoksinlerle oluşan toksikasyonların patolojisi				
13	Evcil hayvanlarda zehirli gaz toksikasyonlarının patolojisi				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Toksik ve metabolik hastalıklar hakkında bilgi edinir.					
Kaynaklar					
Veterinary patholoji Cilt I-II Prof.Dr. Ümit H. Milli, Prof.Dr. Rıfki Hazıroğlu Pathology of Domestic Animals Vols I-II-III K.V.F. Jubb, Peter C. Kennedy, Nigel Palmer Veterinary Pathology Thomas C. Jones, Ronald Duncan Hunt, Norval W. King Veteriner hekimliğinde toksikoloji Prof.Dr. Sezai Kaya, Prof.Dr. İbrahim Pirinççi Prof.Dr. Ali Bilgili Evcil hayvanlarda metabolik ve endokrin hastalıklar. Prof.Dr. Murat Başoğlu, Prof.Dr. Mutlu Sevinç					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav : %40					
Final : %60					

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)	
1	Farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve ilişkili diğer disiplinler arası bilgilere sahip olmak (Bilgi).
2	Alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir (Bilgi).
3	Doktora programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
4	Bilimsel bilgilerin derler, değerlendirir ve yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
5	İlaçların özellikleri, kaynakları ve elde edilme yolları ile canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri, farmakokinetikleri, istenmeyen etkileri ve kullanım alanları hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
6	Zehirlenin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlere korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
7	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında çalışacak teknik personele laboratuvar eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde bulunan öğrencilere ders materyali hazırlayarak, anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında bulunan sarf malzemeleri tanır, cihazları kullanır (Beceri).
10	Farmakoloji ve toksikoloji alanıyla ilgili mevcut olan veya yeni ortaya çıkan problemlere çözüm sağlamak amacıyla gerektiğinde diğer disiplinler arası alanda bir araştırma projesinin hazırlanması, ekip oluşturulması ve ekip bilinciyle projenin yürütülmesi ve sonuçlandırılması (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
11	Farmakoloji ve toksikoloji alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminerler gibi bilimsel toplantılara katılarak, çalışma alanlarıyla ilgili bilgileri paylaşma ve diğer uzmanlarla iletişim kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkı sunmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
12	Farmakoloji ve toksikoloji ile ilgili makaleler yazmak, ulusal ve/veya uluslararası dergilerde yayınlamak yayın yapma becerisi kazanmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
13	Farmakoloji ve toksikoloji alanındaki kurul ve kuruluşlarda görevler almak (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
14	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırmak, bilimsel yöntemlerle analiz etmek, sonuçları yorumlamak ve çözüm tedavi yöntemlerini konusunda bilgi sunmak (Alana Özgü Yetkinlik).
15	Öğrenmeyi araştırma yapmayı hayatı boyunca ilke edinerek araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunu farkındalığına erişir (Alana Özgü Yetkinlik).
16	Farmakoloji ve toksikoloji alanında patent haklarını (yeni fikir ve/veya yöntem gibi) bilir ve korur (Alana Özgü Yetkinlik).

Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ5	PÇ6	PÇ11	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	4	4	1	5	5	3	5	1
ÖÇ2	5	4	4	1	5	5	3	5	1
ÖÇ3	5	4	4	1	5	5	3	5	1
ÖÇ4	5	4	4	1	5	5	3	5	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)									