AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Ekstrasellüler Matriks								
Ders Kodu	VHE525		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	1	İş Yükü	25 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Derste ekstrasellüler matriksin temel maddeleri olan glikozaminoglikanlar, proteoglikanlar, adeziv glikoproteinlerin ve ekstrasellüler matriks ipliklerinden olan kollagen iplikler ve elastik ipliklerin öğretilmesi amaçlanmıştır.								
Özet İçeriği	Ekstrasellüler matriks temel maddesi: Glikozaminoglikanlar, proteoglikanlar, adeziv glikoproteinler. Ekstrasellüler matriks iplikleri: Kollagen iplikler ve elastik iplikler.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	50
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	50

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Sağlam M, Aştı RN, Özer A. (2001) Genel Histoloji Ders Kitabı, Yorum Matbaacılık, Ankara
2	Tanyolaç A. (1999) Özel Histoloji Ders Kitabı, Yorum Matbaacılık, Ankara
3	Banks, W.J. (1986). Applied Veterinary Histology, Williams&Wilkins, U.S.A.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Ekstarsellüler matriks hakkında genel bilgi
2	Teorik	Ekstarsellüler matriks hakkında genel bilgi
3	Teorik	Glikozaminoglikanlar
4	Teorik	Glikozaminoglikanlar
5	Teorik	Proteoglikanlar
6	Teorik	proteoglikanlar
7	Teorik	Adeziv glikoproteinler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kollagen iplikler
10	Teorik	Kollagenez
11	Teorik	kollajen iplik tipleri
12	Teorik	Elastik iplikler
13	Teorik	Elastogenez
14	Teorik	Elastogenez
15	Teorik	makale tartışması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	25
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	1
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Glikozaminoglikanlar hakkında bilgi edinir.
2	Proteoglikanlar hakkında bilgi edinir.
3	Adeziv glikoproteinler hakkında bilgi edinir.
4	Kollagen iplikler hakkında bilgi edinir.
5	Elastik iplikler hakkında bilgi edinir.

Program Çıktıları *(Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Yüksek Lisans Programı)*	
1	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji çalışma alanı ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir (Bilgi).
2	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilişkili disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar (Bilgi).
3	Farmakoloji ve toksikoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
4	Farmakoloji ve toksikoloji alanına ait bilgileri, farklı disiplinlerdeki bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda bilimsel bilgi ve çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
5	Veteriner Farmakoloji ve toksikoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
6	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar (Öğrenme Yetkinliği)
7	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri değerlendirerek, mesleki bilgi gelişimini sağlayacak çalışmalarda yeni bilgileri ve bilgi kaynakları belirler ve kullanır (Öğrenme Yetkinliği)
8	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkilerde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları kullanır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
9	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
10	İlaçların fiziksel ve kimyasal 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).
11	Zehirlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlerden korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ4
PÇ5	5	5	4
PÇ9	5	5	4