

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	BİY475 - Patobiyoloji
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Nesrin ÖZSOY ERDAŞ
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Hücre zedelenmesi ve zedelenme tipleri; geri dönüşümlü hücre zedelenmesi, geri dönüşümsüz hücre zedelenmesi, hücre zedelenmesinin temel mekanizmaları, hücre ölüm tipleri; nekroz, apoptoz ve otofaji-bağımlı hücre ölümü, zedelenmeye organel düzeyinde cevaplar, hücre inklüzyonları ve hücre içi birikimler, hücre adaptasyon mekanizmaları, lenfosit aracılı sitoliz mekanizmaları, süperantijenler, sitokinler, inflamasyon, doku onarımı ve yara iyileşmesi, normal yapının yeniden kurulması ve hücre rejenerasyonu
Dersin Amacı	Doku ve hücrelerde patolojik olaylar sonucu oluşan yapı ve fonksiyon bozukluklarını incelemek, hücre ve doku hasarına neden olan faktörleri ortaya koymak, deneysel yara modelleri, yara iyileşme problemleri ve yara iyileşme aktivitesinin temel prensipleri kapsamında tamir mekanizmaları hakkında bilgiler vermek.
Dersin Süresi	2 saat ders + 2 saat uygulama / hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	-
Önerilen Kaynaklar	Denton D and Kumar S. Autophagy-dependent cell death, Cell Death & Differentiation, 2019; 26:605-616. Kierszenbaum AL, Tres LL. Histology and Cell Biology: An Introduction To Pathology. Fourth Edition, Elsevier, 2016. Kumar Y, Abbas AK, Aster JC. Robbins Temel Patoloji, Çev Ed: Tuzlalı S, Güllüoğlu M, Çevikbaş U. Dokuzuncu Baskı, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014. Rubin E, Reisner HM. Essential Pathology. Sixth Edition, Lippincott, Williams & Wilkins, 2014. İnan Y ve Karataş E. Patoloji, Klinisyen Tıp Kitabevleri, 2008. Kemp WL, Burns DK, Brown TG. Pathology: The Big Picture. Mc Graw Hill, 2008.

	<p>Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. Robbins Temel Patoloji. Çeviri Ed: Çevikbaş U, 7. edisyon, Nobel Tıp Kitabevleri, 2003.</p> <p>Arda M, Minbay A, Aydın N, Akay Ö, İzgür M, Diker KS. İmmünoloji, İkinci Baskı. Medisan, 1998.</p> <p>Kılıçturgay K. İmmünoloji, Güneş-Nobel Tıp, 1997.</p>
Dersin Kredisi (AKTS)	5
Haftalık Ders İçeriği	Teorik
1. Hafta	Dersin tanımı, amacı, önemi. Hücre zedelenmesi ve zedelenme tipleri. Geri dönüşümlü hücre zedelenmesi
2. Hafta	Geri dönüşümsüz hücre zedelenmesi Hücre ölüm tipleri Nekrotik hücre ölümü
3. Hafta	Apoptotik hücre ölümü Ekstrinsik yolak (Fas yolu)
4. Hafta	Apoptotik hücre ölümü İnstrinsik yolak (Bax yolu) Otofajik hücre ölümü
5. Hafta	Hücre zedelenme mekanizmaları
6. Hafta	Zedelenmeye karşı subseleler değişiklikler Hücre inklüzyonları ve hücre içi birikimler
7. Hafta	Zedelenmeye karşı hücre adaptasyon mekanizmaları: Atrofi, hipertrofi, hiperplazi, metaplazi.
8. Hafta	Lenfosit aracılı perforin bağımlı ve perforin bağımsız sitoliz mekanizmaları
9. Hafta	Ekzojen ve endojen süperantijenler
10. Hafta	Sitokinler
11. Hafta	Hipersensitivite reaksiyonları
12. Hafta	İnflamasyon ve tipleri
13. Hafta	Doku onarımı Yara iyileşmesi Primer yara iyileşmesi Sekonder yara iyileşmesi
14. Hafta	Normal yapının yeniden kurulması ve hücre rejenerasyonu