

DERS ADI TIP1400 HÜCRE BİLİMLERİ-II DERS KURULU						PROGRAM TIP			
Yarıyıl	Eğitim Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori/Ders Anlatımı	Uygulama	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Seminerler/ Çalışma Grupları	Diğer*	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
2	88	-	31	-	-	-	119		11
Ders Sorumluları	Dr. Öğretim Üyesi Burcu AYDOĞAN								
Ders Dili	TÜRKÇE								
Zorunlu/ Secmeli	ZORUNLU								
Ön Koşul	DÖNEM I ÖĞRENCİSİ OLMAK								
Dersin Amacı	Bu kurulun sonunda öğrencilerin; insanın embriyolojik gelişim süreçlerini bilmesi, üremeye yardımcı tedavi yöntemlerini kavraması, temel genetik kavramları ve kalıtım modellerini bilmesi, gelişim anomalilerini genetik ve embriyolojik olarak açıklaması, kemik ve eklemlerin anatomik yapısını bilmesi, hücre zarının biyokimyasal yapısıyla madde taşınma mekanizmalarını anlaması, hücre zarındaki biyoelektriksel olayları kavraması ve hücre zarı yapısını işlevsel özellikleriyle bilmesi amaçlanmaktadır.								
Dersin İçeriği	Hücrenin temel biyolojik ve genetik yapısını, gerçekleşen biyolojik olayları fizyolojik, biyokimyasal, fiziksel ve histolojik olarak tanımlar. Temel anatomik kavramları sayar ve model üzerinde gösterir.								
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Bu dersi tamamlayan ve başarılı olan öğrencilerin ders sonunda elde edeceği kazanımlar şunlardır (öğrenim çıktıları madde sayısı bölümün içeriği ve isteğine bağlı olarak değişebilir.) ÖÇ1- Temel ve kompleks genetik kavramları tanımlar sayısal ve yapısal kromozom anomalilerini ve oluşum mekanizmalarını açıklar ÖÇ2- Üst ve alt ekstremitte kemiklerini ve eklemleri Omurga ve kafa kemiklerini tanıır, özelliklerini sayar, model üzerinde gösterir. ÖÇ3- Hücreyi fizyolojik açıdan tanıır, hücre zarında taşınım mekanizmalarını, hücre içi haberleşme çeşitlerini, mekanizmalarını ve Membran potansiyeli ve ilişkili kavramını tanımlar ve fizyolojik önemlerini açıklar. ÖÇ4- Embriyolojik oluşum ve gelişimin basamaklarını sıralar. ÖÇ5- Hücre zarı yapısını, ilişkilerini, membran transport mekanizmalarını açıklar ve sınıflandırır. ÖÇ6- İnorganik molekülleri ve bunların taşınım ve kullanım yollarını sayar. ÖÇ7- Hücre zarındaki iyon kanallarını sınıflandırır ve kanalların hücre zarındaki organizasyonunu biyofiziksel özellikleriyle tanımlar.								
Dersin Gidişatı	Hafta								
		Yapı ve işlev ilişkisinde entegrasyonla planlanmıştır.							
Değerlendirme Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		%100	
	Kısa Sınavlar					-		-	
	Ödevler					-		-	
	Uygulamalar					-		-	
	Laboratuar					X		-	
	Projeler/ Alan Çalışması					-		-	
	Seminerler/ Çalışma Grupları					-		-	
	Dönem Sonu Sınavı					-		-	
	Diğer (Katılım, kütüphane çalışması, vb.)					-		-	
Dersin Kitabı ve/veya	ANATOMİ: 1. Ozan Anatomi Prof.Dr.Hasan OZAN Klinisyen Tıp Kitabevi 3. Baskı								

Kaynaklar	- Her yönü ile Anatomi Prof.Dr.Yasin Arifoğlu İstanbul Tıp Kitabevi 2.Baskı - Sobotta Anatomi konu kitabı Çeviri editörü: Mustafa Fevzi Sargon Güneş tıp kitabevi 1.baskı Atlaslar: - İnsan anatomi atlası Frank H.NETTER Nobel tıp kitabevi 3. Baskı - İnsan anatomi atlası Sobotta - İnsan anatomi atlası Bernhard N. Tillmann İstanbul tıp kitabevi 3. Baskı İngilizce kitaplar: - Gray's Anatomy for Student - Essential Clinical Anatomy Moore - Snell's Clinical Anatomy BIYOFİZİK: - Pehlivan, Ferit: <i>Biyofizik. 6. Baskı.</i>, Ankara: Pelikan Kitabevi, 2013 - Pehlivan, Ferit: <i>Biyofizik Pratikleri. (Basılmamış Ders Notları)</i>, Ankara: Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2013. - Glazer, Roland: <i>Biophysics</i>, 4th ed., Springer-Verlag, 2001. - Hille, Bertil: <i>Ionic Channels of Excitable Membranes</i>, 2nd ed., Sinauer,1992. - Aidley, David J., Stanfield, Peter R.: <i>Ion Channels: Molecules in Action</i>. Cambridge University Press, 1996. FİZYOLOJİ: - Guyton Tıbbi Fizyoloji. John E. Hall Translation Ed (s): John E. Hall Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen, Prof. Dr. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu 13. Edition, Güneş Tıp Kitabevi, 2017 - Vander İnsan Fizyolojisi. Translation Ed.: Prof. Dr. Serdar DEMIRGOREN. 10. Edition. Güven Kitapevi. İzmir. 2010. - Sinir ve Kas Fizyolojisi Temel Bilgileri. Prof. Dr. Lamia PINAR 4. Edition, Akademisyen Tıp Kitabevi, 2016. - Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Translation Ed.: Prof. Dr. Hakkı GOKBEL. 23. Edition. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011. TIBBİ BİYOKİMYA: - Harper's Illustrated Biochemistry-Ed. Robert K. Murray, David A BENDER, Kathleen M. BOTHAM, Peter J. KENNELLY, Victor W. Rodwell, P. Anthony WEIL - Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations-Ed. Thomas M. DEVLIN - Lehninger Principles of Biochemistry-Ed. David L. NELSON, Michael M. COX - Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics-Ed. Carl A. BURTIS, Edward R. ASHWOOD, David E. BURNS TIBBİ BİYOLOJİ: - Molecular Biology of the Cell (Sixth Edition) Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, editors. Garland Science: New York and Abingdon - The Cell: A Molecular Approach (7th Edition) Geoffrey M. Cooper, Robert E. Hausman - Moleküler Hücre Biyolojisi (Altıncı edisyon) (Çeviri) Palme Yayınevi, Harvey Lodish, Arnold Berk - Thompson & Thompson Tıbbi Genetik (Sekizinci edisyon) Güneş Tıp Kitabevi, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes, Robert L. Nussbaum - Moleküler Hücre Biyolojisi (Beşinci baskı) İstanbul Tıp Kitabevi, Hasan Veysi Güneş - Tıbbi Biyoloji ve Genetik (İkinci baskı) Gazi Tıp Kitabevi, Abdullah Ekmekçi
-------------------------	--

<u>Program</u> <u>Yeterlilikleri</u> <u>(PY) ve Dersin</u> <u>Öğrenme</u> <u>Cıktıları (ÖÇ)</u> <u>İlişkisi</u>		PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7
	ÖÇ1	X						X
	ÖÇ2	X						X
	ÖÇ3	X						X
	ÖÇ4	X						X
	ÖÇ5	X						X
	ÖÇ6	X						X
	ÖÇ7	X						X

* Ödevler, alan gezileri, kütüphane araştırması, internet uygulamaları, ders dışı okuma vb.