

DERS ADI TIP 1100 Molekülden Hücreye I							PROGRAM: TIP		
Yarıyıl	Eğitim Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori/Ders Anlatımı	Uygulama	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Seminerler/Çalışma Grupları	Diğer*	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
1	72	-	8	-	-		80		10
Ders Sorumluları	Öğr.Gör.Dr.Kübra PASPAL EROĞLU (Ders Kurulu Sorumlusu)								
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu/Seçmeli	ZORUNLU								
Ön Koşul	Dönem I öğrencisi olmak								
Dersin Amacı	Bu kurulun sonunda öğrencilerin; tıp fakültesine uyumunun gerçekleşmesi, temel yaşam desteğini uygulayabilmesi, tıbbi terminolojinin temel kurallarını kavraması, organik moleküllerin atomlardan başlayan moleküler yapısının ve bileşik yapılarını ve bağlarını, hücrenin biyolojik temellerini ve temel mekanizmalarını açıklayabilir, hücrenin yapısı ile ilgili moleküler yapılanmayı biyolojik ve biyokimyasal temeliyle açıklayabilmesi, biyolojik yapıların temel fiziksel kurallarını kavraması, insani değerler, etik ilkeleri ile etik kavramı ve hekim hasta ilişkisi, halk sağlığında temel kavramları benimsemesi amaçlanmaktadır.								
Dersin İçeriği	Canlının temel biyomoleküllerinin sınıflandırılması, sentezlerinin kavranması, hücrenin yapısı ile ilgili moleküler yapılanmada rol alan temel mekanizmalar, atomdan moleküle canlılığın temel elementleri, kimyasal bağlar, bileşenler, hesaplamalar, hücrenin temel mekanik kavramlar ve yasalar, materyallerin mekanik özellikleri, tıbbi terminolojide gramer ve okunuş, etik kavramı ve hekim hasta ilişkisi, halk sağlığında temel kavramlar öğrenilmektedir.								
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-Biyomoleküllerin tanımını, sınıflandırmasını, farklarını, sentez basamaklarını açıklar. ÖÇ2-Atom, molekül, bileşik, çözelti kavramlarını tanımlayıp, özelliklerini açıklar. ÖÇ3-Kimyasal bağ yapılarını tanımlayıp, biyokimyasal hesaplamalar yapabilir. ÖÇ4-Fiziksel olarak hücrenin temel mekanik özelliklerini açıklayıp, elektrik akımı ve çeşitlerini ayırt eder. ÖÇ5-Tıbbi terminolojik terimleri tanıyıp, okunuşlarını yapar. ÖÇ6-Halk sağlığında önemli olan temel kavramları sıralar. ÖÇ7-Etik kavramının temellerini ve tıp etiğinin önemini açıklar ÖÇ8-Birinci Basamak Acil Yardım uygulamalar								
Dersin Gidişatı	Hafta								
		Yapı ve işlev ilişkisinde entegrasyonla planlanmıştır.							
Değerlendirme Ölçütleri							Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar						X	100	
	Kısa Sınavlar						-		
	Ödevler						-		
	Uygulamalar						-		

	Laboratuvar	X						
	Projeler/ Alan Çalışması	-						
	Seminerler/ Çalışma Grupları	-						
	Dönem Sonu Sınavı	-						
	Diğer (Katılım, kütüphane çalışması, vb.)	-						
Dersin Kitabı ve/veya Kaynaklar	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 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, 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 Ozan Anatomi Prof.Dr.Hasan OZAN Klinisyen Tıp Kitabevi 3. Baskı Pehlivan, Ferit: Biyofizik. 6. Baskı., Ankara: Pelikan Kitabevi, 2013 Pehlivan, Ferit: Biyofizik Pratikleri. (Basılmamış Ders Notları), Ankara: Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2013. Glazer, Roland: Biophysics, 4th ed., Springer-Verlag, 2001. Hille, Bertil: Ionic Channels of Excitable Membranes, 2nd ed., Sinauer,1992. Aidley, David J., Stanfield, Peter R.: Ion Channels: Molecules in Action. Cambridge University Press, 1996. Hacettepe halk Sağlığı temel bilgiler kitabıÇağatay GÜLER , Levent AKIN 3 Cilt 1953 sayfa / 19x27 Ebat / 1.Hamur / 2015 3.Baskı 1. Cilt ; Halk Sağlığı Kavramı ve Gelişmesi, Medikal Antropoloji, Demografi ve Sağlık, Epidemiyoloji, Biyoistatistik, Kadın Sağlığı - Üreme Sağlığı ve Aile Planlaması, Çocuk Sağlığı, Adolesan (Delikanlı) Sağlığı Ali Haydar Bayat. Tıp Tarihi. İzmir: Sade Matbaa, 2003 Erdem Aydın. Dünya ve Türk Tıp Tarihi. Ankara: Güneş Kitabevi, 2006 Berna Arda, Yasemin Oğuz, Serap Şahinoğlu Pelin. Deontoloji (Genişletilmiş 2. Baskı). Ankara: Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Antıp A.Ş. Yayınları, 1999. Tıp Tarihi ve Tıp Etiği Ders Kitabı, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayınları, 2012 Ayşegül Demirhan Erdemir. Lectures on Medical History and Medical Ethics. İstanbul, Nobel Kitabevi, 1995. Ayşegül Demirhan Erdemir. Prehistorik ve İlk Çağlarda Tıp (Külliyyat).Cilt (I), İstanbul, İstanbul Tıp Kitabevi,2015.							
Program Yeterlilikleri (PY) ve Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ) ilişkisi		PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7
ÖÇ1	X							X
ÖÇ2	X	X						X
ÖÇ3	X							X
ÖÇ4	X							X
ÖÇ5	X							X
ÖÇ6	X							X
ÖÇ7						X		X
ÖÇ8	X							X

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