

Dersin Kodu ve Adı	SEC2013-Hücre, Gen ve Evrim Teorileri
Dersin Dönemi	2. sınıf/ Bahar
Ders Saati (Teorik/ Uygulama)	28/0
Dersin AKTS	2
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	1. Teorik Anlatım 2. Uygulama/ Alıştırma 3. İnteraktif Sunum 4. Soru - Cevap 5. Tartışma 6. Gözlem 7. Takım/Grup Çalışması
Dersin Ölçme Teknikleri	Yazılı sınav
Dersin Sorumlusu(ları)	Prof. Dr. Ayşen BAYRAM (Dersin Koordinatörü) Prof. Dr. Şahin A. SIRMALI
Dersin Amacı	Öğrenciyi biyolojinin üç temel teorisi (hücre, gen, evrim) hakkında bilgilendirmek. Ayrıca, öğrencinin bilimin gelişmesini ve önemli kilometre taşlarını değerlendirmesini sağlamak.
Dersin Öğrenme Çıktısı	1. Genel olarak bilim tarihi hakkındaki bilgisini geliştirir. 2. Hücre, gen ve evrim teorileri ile ilgili soruları tanımlar ve araştırır. 3. İnsan genom projesinin yaşam için önemini bilir. 4. Bilimsel yöntemi öğrenir ve uygular.
Dersin İçeriği	Bilim tarihi Abiyogenez ve biyogenez Aristo ve Francesco Redi Humoral ve solider tedaviler Mikroskobun keşfi Termodinamiğin yasaları Gen teorisi Gen ekspresyonu ve mutasyonlar Hücresinin farklılaşması Kök hücre tedavisi Evrimsel teorisi Doğal seçim
Kaynaklar	1. A New Biology for the 21st Century [Internet]. Washington: The National Academies Press; [cited 2012 Jan 22]. Available from: http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=12764 . 2. Inspired by Biology: From Molecules to Materials to Machines [Inter-net]. Washington: The National Academies Press; [cited 2012 Jan 22]. Available from: http://www.nap.edu/catalog/12159.html . 3. Teaching About Evolution and the Nature of Science [Internet]. Washington: The National Academies Press; [cited 2012 Jan 22]. Available from: http://www.nap.edu/catalog/5787.html .

Haftalar	Haftalık Ders Konuları
1. Hafta	Bilim tarihi
2. Hafta	Abiyogenez ve biyogenez
3. Hafta	Aristo ve Francesco Redi
4. Hafta	Humoral ve solider tedaviler
5. Hafta	Mikroskobun keşfi
6. Hafta	Termodinamiğin yasaları
7. Hafta	Gen teorisi
8. Hafta	Arasınav
9. Hafta	Gen ekspresyonu ve mutasyonlar
10. Hafta	Hücresinin farklılaşması
11. Hafta	Kök hücre tedavisi
12. Hafta	Evrimsel teorisi
13. Hafta	Doğal seçim
14. Hafta	Final Sınavı

Değerlendirme Sistemi		
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Toplam Katkı Payı (%)
Devam	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Alan Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0
Ödevler	0	0
Sunum	0	0
Projeler	0	0
Seminer	0	0
Arasınav	1	40
Final	1	60
Toplam		100
Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	0
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	0
Toplam		0
Açıklama: Değerlendirme sisteminin katkı oranları hesaplanırken SANKO Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Ölçme-Değerlendirme Yönergesi geçerlidir.		

Öğrenci İş Yükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (ders saati)	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftası Dahildir)	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/ Grup Çalışması/ Ön Çalışma/ Pekiştirme)	11	2	22
Sunum/ Seminer Hazırlama	0	0	0
Proje	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Arasınav	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavları	0	0	0
Toplam İş Yükü	25	4	50

Dersin öğrenim çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi					
Program Yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1. İnsan vücudunun temel yapısı, gelişimi ve normal işleyişini molekül, hücre, doku, organ ve sistem düzeyinde açıklar.					X
2. İnsan vücudundaki anormal yapılanma ve işleyiş sorgular, nitelikli bilimsel araştırmalara dayalı bilgilerle açıklar, hastalıkların nedenlerini, bireyi ve çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak değerlendirir.					X
3. Hastalıkların klinik karar verme ve yönetim süreçlerini kanıta dayalı tıp uygulamaları rehberliğinde değerlendirir.			X		
4. Sağlık ve hastalık kavramlarını bireysel ve toplumsal bağlamda tanımlar, sağlık arayışı ve sağlığın korunması davranışlarını, ulusal sağlık hizmet sunumu ve idari süreçlerini açıklar.		X			
5. Tıp bilgisine temel oluşturan araştırma süreçlerini bilir, bu alandaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptir.				X	
6. Başvuran/hasta ve yakınlarından tıbbi öykü alır.	X				
7. Bireylerin fizik muayenesini yapar, tanısal testlerini değerlendirir, tanı ve tedavi süreçlerini uygun işlem basamaklarını kullanarak yönetir.	X				
8. Bireylere tanı, tedavi ya da korunma amaçlı tıbbi girişimleri uygular.	X				
9. Bireylerden ve toplumdan elde ettiği sağlık ve hastalıkla ilgili verileri tıbbi ve idari bağlamda düzenler ve kayıtlarını tutar.	X				
10. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesine yönelik uygulamaları planlar ve gerçekleştirir.	X				
11. Bilimsel bir araştırmayı planlar, uygular ve sonuçlarını değerlendirir.			X		
12. Mesleki ve toplumsal değişimlere yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerden yararlanarak yaşam boyu öğrenme davranışını gösterir.			X		
13. Hizmet sunduğu birey ve toplumda dil, din,ırk, cinsiyet, sosyal ve kültürel ayırım yapmaksızın mesleki değerler, etik ilkeler ve yasal düzenlemeler çerçevesinde hekim olarak sorumluluklarını yerine getirir.		X			
14. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesi, hastalıkların yönetilmesi süreçlerinde meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile ekip çalışması yapar.		X			
15. Bireyin ve toplumun sağlığının korunması, geliştirilmesi ve sağlık hizmetinin toplumu oluşturan bireyler yararına gerçekleşmesi için çaba gösterir.		X			
Açıklama: Yeterlilik sağlama düzeyi: 1. Düşük 2. Düşük/orta 3. Orta 4. Yüksek 5. Mükemmel					