



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON-TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	MEB101
Ders Türkçe İsmi:	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK		
Ders İngilizce İsmi:	MEDICAL BIOLOGY AND GENETICS		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Mahmut Çerkez ERGÖREN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	2
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Laboratuvar(saat/hafta):	0,00		
Dersin İçeriği:	Bu dersin amacı; hücre ve kalıtsal materyalin genel yapısı ve işlevleri hakkında genel kavramları incelemek ve genetik mekanizmalar konularında bilgilendirmektir.		
Öğrenme Kazanımları:	<ul style="list-style-type: none">İlgili kavramları/kuramları anlayabilecekİlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecekİlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecekİlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecekİlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecekFarklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecekİlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecekSunum(lara)a hazırlıkVerilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecekVerilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecekYeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecekVerilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecekVerilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecekVerilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecekİlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecekÖğrenmenin değerini takdir edecekAkademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecekHedeflenen becerileri geliştirebilecek		
Dersin Amaçları:	<ul style="list-style-type: none">Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmakİlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmekSeçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemekBelirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmekSeçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmekBelirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemekYeniliği teşvik etmekEleştirel düşünceyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:			

	Derse hazırlık Ara sınav Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	1)Alberts B, Bray A, Lewis J. Molecular Biology of Cell, Garland Publishing, Inc., New York 1989. 2)David L. Nelson, Michael M. Cox, Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, Palme Yayınevi, Ankara, 2013 3) Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexender D Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. Essential Cell Biology, Fourth Edition, Garland Science Publishers, USA, 2013. 4)Robert L. Nussbaum, Roderick R. Mcinnes, Huntington F. Willard. Thompson and Thompson Tıbbi Genetik, Güneş tıp Kitabevi, 2005.
Değerlendirme:	%40 vize + %60 final
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Hücre Kavramı ve Hücrenin Bileşenleri
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Genetik Bilgi: Nukleik Asitlerin (DNA ve RNA) Fonksiyonları ve Yapıları
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	DNA Replikasyonu ve RNA Transkripsiyonu
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Genetik Bilgi Akışı: Protein Sentezi
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Genom Organizasyonu: Kromozom ve Kromatin Yapısı
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Hücre Döngüsü
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	arasınav
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Hücre Bölünmeleri
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Kalıtım Çeşitleri: Mendel Genetiği
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Kalıtım Çeşitleri: Mendel Dışı Kalıtım Kalıtım
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Tek Genli Kalıtım (Cinsiyete Bağlı)
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	
13. Hafta (12 -16 Aralık)	
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
