



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: DIŞ HEKİMLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	DHTBG112
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:	
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	6	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(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: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
--

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek
Yeniliği teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık
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, Alexander 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)	Mutagenез ve Mutajenik Ajanlar
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Kalıtım Çeşitleri: Mendel Genetiği
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Kalıtım Çeşitleri: Mendel Dışı Kalıtım Kalıtım
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Tek Genli Kalıtım (Cinsiyete Bağlı)
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Biyoteknolojik Yaklaşımlar ve Diş Hekimliği
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	

