



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm/Program: TIBBİ BİYOKİMYA - DOKTORA

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	BIK706
Ders Türkçe İsmi:	Kanser Biyokimyası		
Ders İngilizce İsmi:	Cancer Biochemistry		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Özlem DALMIZRAK		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	DOKTORA
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	8
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Genesis of cancer, mechanisms involved in cell survival, senescence and death, genetic alterations that lead to cancer development and progression, molecules which are selected as targets in diagnosis and treatment of cancer, methods used in diagnosis, novel approaches in cancer treatment, effects of cancer drugs and drug resistance mechanisms.

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
Diğer

Dersin Amaçları:

	<p>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 düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa ders anlatımları</p>
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	<p>Cancer Medicine 6, 2003, BC Decker Inc. The Genetic Basis of Human Cancer 2nd edition, B Vogelstein, KW Kinzler (Ed.s), 2002, McGraw-Hill</p>
Değerlendirme:	%20 sunumlar, %30 arasınav, %50 final sınavı dikkate alınacaktır.
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to cancer biochemistry
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Cell cycle
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	DNA, DNA damage and repair
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Cell death and apoptosis
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Cell senescence and telomeres
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Alterations in gene expression in cancer
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid-term exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Hormones, growth factors and cancer
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Tumor growth and angiogenesis
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Cell adhesion and metastasis
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Diagnosis of cancer and tumor markers, molecular methods used in cancer diagnosis
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Approches in the development of new cancer drugs and the treatment of Cancer
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Drug resistance
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Article presentation and discussion
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	
