



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm/Program: TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK - DOKTORA

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	TBG701
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	İleri Biyoteknolojik yöntemler		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	Advanced biotechnological methods		
<b>Dersi Verecek:</b>	Prof. Dr. Nedime SERAKINCI		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	DOKTORA
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	0
<b>Teori(saat/hafta):</b>	2,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

<b>Dersin İçeriği:</b>	güncel literatürler ve temel kitaplar takip edilecektir
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	<p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>Öğrenmenin değerini takdir edecek</p> <p>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek</p> <p>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p> <p>Diğer</p> <p>---</p>
<b>Dersin Amaçları:</b>	
<b>Öğrenci İş Yükü:</b>	

Ara sınav  
Ara sınava hazırlık  
Final sınavı  
Final sınavına hazırlık  
Sunum(lar)  
Grup çalışması  
Sınıf içi tartışma(lar)  
Kısa sınav(lar)  
Kısa sınav(lar)a hazırlık  
Ders öncesi ödev(ler)  
Ödev(ler)  
Kısa ders anlatımları  
Ders planlama  
Materyal uyarlama  
Materyal geliştirme  
Taslak hazırlama  
Çizim  
Makale yazımı  
Teke tek/küçük grup dersleri  
Portföy hazırlığı  
Portföy sunumu  
Diğer

**AKTS Formülü:**

**Kaynaklar:**

**Değerlendirme:**

**İşe Yerleştirme(Staj):**

**Ön Koşul Ders Kodları:**

<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Direct and indirect mutation analysis I: Advanced PCR techniques
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Direct and indirect mutation analysis II: Advanced Blotting strategies
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Direct and indirect mutation analysis III: Fundamentals of recombinant DNA technology (restriction endonucleases and vectors)
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Direct and indirect mutation analysis IV: STR analysis, DNA fingerprinting, sequencing, NGS
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Revision
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Revision
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Midterm exams
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	New biotechnology techniques in molecular biology and genetics: microarrays and NGS
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Mapping human chromosomes
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Experimental animals/ organisms
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Gene therapy
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Revision
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Revision
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Final Exams
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	

<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---