

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Organizmalarda Enerji Akışı		5109214	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Seçmeli				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Moleküler ve hücre biyolojisi hakkında temel bilgileri kavratmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizmalar arasındaki iletişim hakkında önemli bilgiler elde eder.</li> <li>2. Moleküler ve hücre biyolojisinin önemli ipuçlarına erişir.</li> <li>3. Elde ettikleri verileri moleküler alan bazında yorumlar.</li> <li>4. Yorumlarını moleküler alan çerçevesinde pratiğe aktarır.</li> <li>5. Biomoleküller ve kromozomlar hakkında önemli bilgiler verir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği		Canlı Organizmalardaki Enerji Akışı Hakkında Moleküler ve Hücre Biyolojisi Düzeyinde Konular.				
Haftalar	Konular					
1	Yaşamın Kimyası					
2	Hücre Yapısı ve Fonksiyonları					
3	Bitki Yapısı ve Fonksiyonları					
4	Biomoleküller ve Kromozomlar					
5	Bilgi İçeren Makromoleküllerin Biyosentezi					
6	Genetik Kot					
7	Ara Sınav					
8	Mutasyonlar					
9	Rekombinant DNA Teknolojisi					
10	Nükleik Asit Manipilasyonları					
11	Bakteriyal Genetik ve Bakteriyofajlar					
12	Ekoryatik Virüsler					
13	Hücre Komminikasyonları					
14	Genel Değerlendirme					
Genel Yeterlilikler						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moleküler biyoloji alanında bir temel elde edinebilirler.</li> <li>2. Hücre biyolojisi alanında yapılmış çalışmaları takip edebilir.</li> <li>3. Organizmalar arasındaki iletişim hakkında önemli bilgiler elde edebilir.</li> <li>4. Moleküler ve hücre biyolojisinin önemli ipuçlarına erişebilir.</li> </ol>						
Kaynaklar						
Dersin içerdiği konuları içine alan yayınlanmış güncel ve seçilmiş makaleler <u>Lodish, H., Berk, A. &amp; Chris, A. (2007). <i>Molecular cell biology</i>. Sixth edition.</u>						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav : % 40						
Final : % 60						
Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>													
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
<b>Organizmalarda Enerji Akışı</b>	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4