

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PHILOSOPHY OF BIOLOGY / PHILOSOPHY OF BIOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	706003702014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders, öğrencilerin, biyoloji alanındaki kuramların metafizik temellerini belirlemelerini ve biyolojinin politik, dinsel ve hukuksal konularla ilişkilerini örneklerle tartışabilmelerini amaçlar.	This course aims to enable students to realize metaphysical foundations of theories in the field of biology and to discuss the relation of biology with political, religious and judicial subjects.
İçeriği / Content	Bu ders 1859'dan günümüze evrim ve genetik tarihindeki başlıca çalışmaların incelenmesini, biyolojinin kavramsal ve yöntemsel sorunlarının tartışılmasını içerir. Tür kavramı, seçilimin birimi, modern sentez gibi konular ele alınacaktır.	History of theories of evolution and genetics since 1859 will be studied, and conceptual and methodological issues in biology will be discussed. Topics like concept of species, unit of selection, and modern synthesis will be discussed.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gould, S. J., Darwin ve Sonrası. çev. Ceyhan Temürçü, TÜBİTAK, 2000. Lewontin, R., Üçlü Sarmal, çev. Ergi Deniz Özsoy, TÜBİTAK, 2007. Wilson, E. O., Doğanın Gizli Bahçesi, çev. Aslı Biçen, TÜBİTAK, 2008, s. 99-119. Mayr, E., Biyoloji Budur, çev. Afife İzbrak, TÜBİTAK, 2008, s. 1-26.	Gould, S. J., Darwin ve Sonrası. çev. Ceyhan Temürçü, TÜBİTAK, 2000. Lewontin, R., Üçlü Sarmal, çev. Ergi Deniz Özsoy, TÜBİTAK, 2007. Wilson, E. O., Doğanın Gizli Bahçesi, çev. Aslı Biçen, TÜBİTAK, 2008, s. 99-119. Mayr, E., Biyoloji Budur, çev. Afife İzbrak, TÜBİTAK, 2008, s. 1-26.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Aydın Müftüoğlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilimin işleyişine ilişkin görüşlerini, biyoloji kuramlarından örneklerle savunabilme.	To be able to defend his/her views on science by means of examples from theories of biology.
2	Biyoloji kuramlarının kavramsal sorunlarının, hangi felsefe sorunlarıyla ilişkili olduğunu belirleyebilme.	To be able to determine the relations of the conceptual problems of biology with philosophical problems.
3	Evrin kuramının insan anlayışımızı nasıl dönüştürdüğünü anlatabilme.	To be able to express how theory of evolution transformed our self conception as a human.
4	Biyoloji alanında ileride gerçekleştirilmesi beklenen araştırmaların gündelik yaşam üzerinde nasıl etkileri olabileceğine ilişkin fikir geliştirme.	To develop views on how future advances in biology may effect daily life.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal Dinbilim				
	Natural Theology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Darwin'in Yolculuğu				
	Darwin's Voyage				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Darwin'in Yöntemi				
	Darwin's Method				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pangenesi				
	Pangenesi				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mendel				
	Mendel.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Weismann				
	Weismann.				
7	Doğal Seçilim				
	Natural Selection				
8	Arasınava				
	Midterm				
9	Tür kavramı				
	Concept of Species				
10	Modern Sentez				
	Modern Synthesis				
11	Bencil Gen				
	Selfish Gene				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesintili Denge				
	Punctuated Equilibrium				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genetik Kuramları				
	Theories of Genetics				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyobioloji				
	Sociobiology				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Evrimsel Bilgi Kuramı				
	Evolutionary epistemology				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	4.00	56.00
Okuma / Reading	14	4.00	56.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	11.00	11.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	46	37.00	180.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes								
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9
1.Bilimin işleyişine ilişkin görüşlerini, biyoloji kuramlarından örneklerle savunabilme. / To be able to defend his/her views on science by means of examples from theories of biology.	3	3			3				
2.Biyoloji kuramlarının kavramsal sorunlarının, hangi felsefe sorunlarıyla ilişkili olduğunu belirleyebilme. / To be able to determine the relations of the conceptual problems of biology with philosophical problems.	3				4				
3.Evrim kuramının insan anlayışımızı nasıl dönüştürdüğünü anlatabilme. / To be able to express how theory of evolution transformed our self conception as a human.	2		3	4	3				
4.Biyoloji alanında ileride gerçekleştirilmesi beklenen araştırmaların gündelik yaşam üzerinde nasıl etkileri olabileceğine ilişkin fikir geliştirme. / To develop views on how future advances in biology may effect daily life.	2	3	4	4	2				

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high