

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CURRENT ISSUES IN BIOLOGY / CURRENT ISSUES IN BIOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-015	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrencilerin biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavratmayı, öğrencilerin bilimsel okuryazar birey olmalarını amaçlamaktır.	With this course, it is aimed to make students understand the importance of biology in terms of science, technology and society, and to make students scientifically literate individuals.
İçeriği / Content	Biyolojinin çeşitli alt bilim dallarındaki son gelişmeleri kapsar.	It covers the latest developments in various sub-disciplines of biology.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. GENEL BİYOLOJİ KİTABI 2. GENEL ZOOLOJİ KİTABI 3. GENETİK UYGULAMALAR 4. GENEL MOLEKÜLER BİYOLOJİ	1. BOOK OF GENERAL BIOLOGY 2. BOOK OF GENERAL ZOOLOGY 3. GENETIC APPLICATIONS 4. GENERAL MOLECULAR BIOLOGY
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Dilek PANDIR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavrar.	Comprehends the importance of biology in terms of science, technology and society.
2	Biyolojinin güncel yaşamla bağlantısını kavrar.	Comprehends the connection of biology with current life.
3	Biyoloji konularına ilgi ve merak duyar.	Have interest and curiosity in biology subjects
4	Biyolojik gelişmeleri takip eder.	Follows the biological developments.
5	Eleştirel düşünme yeteneği kazanır	Gains the ability to think critically.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum için önemi				
	The importance of biology for science, technology and society				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kök hücre				
	Stem cell				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO)				
	Genetically modified organisms (GMO)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genetik kopyalama				
	Genetic duplication				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Virüsler				
	Viruses				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanser biyolojisi				
	cancer biology				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organ nakilleri ve organ bağışının önemi				
	Organ transplants and the importance of organ donation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hazır gıdalar, hazırlanma süreçleri ve tehlikeleri				
	Prepared foods, their preparation processes and their dangers				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal maddeler (ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileri				
	Kimyasal maddeler (ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileri				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal maddeler (ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileri				
	Chemicals (drugs, dyes, cosmetics, detergents) and their biological effects				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal maddeler (ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileri				
	Chemicals (drugs, dyes, cosmetics, detergents) and their biological effects				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atıkların arıtılmasında mikroorganizmaların kullanılması				
	Use of microorganisms in the treatment of waste				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyolojide nanoteknolojinin kullanımı				
	Use of nanotechnology in biology				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyoinformatik				
	Bioinformatic				
15	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 (%)
Quiz / Quiz	2	100
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

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(%):		40

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)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	7.00	14.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	4	1.00	4.00
Toplam / Total:	23	12.00	49.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 49.00/25.00 = 1.96 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 49.00 / 25.00 = 1.96 ~			

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12
1.Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavrar. / Comprehends the importance of biology in terms of science, technology and society.												
2.Biyolojinin güncel yaşamla bağlantısını kavrar. / Comprehends the connection of biology with current life.												
3.Biyoloji konularına ilgi ve merak duyar. / Have interest and curiosity in biology subjects												
4.Biyolojik gelişmeleri takip eder. / Follows the biological developments.												
5.Eleştirel düşünme yeteneği kazanır / Gains the ability to think critically.												

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