

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Special Topics in Biology / Special Topics in Biology	
Ders Kodu / Course Code	F401AL	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Biyolojide Özel Konular dersi öğrencilere biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavratmayı, öğrencilerin bilimsel okuryazar birey olmalarını amaçlamaktır.	Special Topics in Biology biology courses to students in science, technology and society in terms of importance, is intended to be individual students' scientific literacy.
İçeriği / Content	Biyolojide güncel konuların araştırılması, belirlenen konu üzerinde literatür taraması yapılması ve rapor halinde sunulmasını içerir. Konuların seçimi ve belirlenmesinde öğrencilerin ilgi alanları öncelikli olarak göz önünde bulundurulacaktır	Investigation of current topics in biology, and a report submitted to the review of the literature on the subject contains. Determining the students' choice of subjects and areas of interest will be considered as a priority.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Biyolojide Özel Konular/ Ed. Fikriye POLAT	Biyolojide Özel Konular/ Ed. Fikriye POLAT
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdurrahman SEFALİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Biyoloji ile teknoloji hakkındaki bilgileri kavrayabilecek	. Students will be able to comprehend the importance of biology in terms of science, technology and society.
2	Genetik uygulamaların günlük hayata getirdiği kolaylıkları anlayabilecek	2. Students will be able to comprehend the connections between biology and daily life.
3	Biyolojinin toplum ve çevre ile ilişkisini kavrayabilecek	3. Students will be able to develop curoosity and interest about biological topics.
4	Kimyasalların yaşamımıza biyolojik etkilerini anlayabilecek	4. Students will be able to follow biological developments.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum için önemiİlgili Kaynaklar				
	1-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
	2Kök hücreİlgili Kaynaklar				
	2-Stem cells				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3Genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO)İlgili Kaynaklar				
	3-Genetically modified organisms (GMOs)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4Genetik kopyalamalılgili Kaynaklar				
	4-Genetic copying				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5Virüslerİlgili Kaynaklar				
	5-viruses				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6Kanser biyolojisiİlgili Kaynaklar				
	6-Cancer biology				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	7Organ nakilleri ve organ bağışının önemİlgili Kaynaklar				
	7-The importance of organ transplants and organ donation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8Ara sınavSınav Hazırlığı				
	8-Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9Hazır gıdalar, hazırlanma süreçleri ve tehlikeleriİlgili Kaynaklar				
	9-Prepared foods, preparation processes and hazards				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10Kimyasal maddeler(ilâçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileriİlgili Kaynaklar				
	Chemical substances (drugs, dyes, cosmetics, detergents) and biological effects				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	11Kimyasal maddeler(ilâçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar), geliştirilme süreçleri ve doğa üzerindeki etkileriİlgili Kaynaklar				
	Chemical substances (drugs, dyes, cosmetics, detergents), development processes and effects on nature				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	12Atıkların arıtılmasında mikroorganizmaların kullanılmasıİlgili Kaynaklar				
	Use of microorganisms in the treatment of wastes				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	13Biyolojide nanoteknolojinin kullanımıİlgili Kaynaklar				
	Use of nanotechnology in biology				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14Biyoinformatikİlgili Kaynaklar				
	Bioinformatics				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	15Biyolojik terör ve ödev teslimiİlgili Kaynaklar				
	Biological terrorism and homework delivery				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	16Final sınavıSınav Hazırlığı				
	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	2.00	26.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	15.00	30.00
Okuma / Reading	15	2.00	30.00
Toplam / Total:	46	34.00	125.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12
1.Biyoloji ile teknoloji hakkındaki bilgileri kavrayabilecek / . Students will be able to comprehend the importance of biology in terms of science, technology and society.		4										
2.Genetik uygulamaların günlük hayata getirdiği kolaylıkları anlayabilecek / 2. Students will be able to comprehend the connections between biology and daily life.	5											
3.Biyolojinin toplum ve çevre ile ilişkisini kavrayabilecek / 3. Students will be able to develop curoosity and interest about biological topics.			5									
4.Kimyasalların yaşamımıza biyolojik etkilerini anlayabilecek / 4. Students will be able to follow biological developments.				4								

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