

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Biochemical Approach to Industry / Biochemical Approach to Industry	
Ders Kodu / Course Code	9101035172015	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
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	1	
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	<p>1.Biyokimya eğitimini yüksek lisans derecesiyle tamamlayan bilim insanlarının yer edinebileceği sektörleri tanıtmak.</p> <p>2.Mezunların bu sektörlerde çalışabilecekleri AR-GE dışındaki departmanlar hakkında bilgi edinmesini sağlamak</p> <p>3.Fen bilimleri mezunlarına akademi dışında seçenekler sunarak, hem özel sektördeki çalışan kalitesini hem de üniversitelerdeki akademisyen kalitesini arttırmak</p> <p>4.İş mülakatı, işe alınma ve kariyerde yükselme teknikleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek</p>	<p>1. To define the sectors that scientists with MSc degree may be recruited.</p> <p>2. To inform graduates about departments beyond R&D</p> <p>3. To decrease the quality of both sector and academics by options other than academy</p> <p>4. To inform students about job interviews, getting hired and getting promoted.</p>
İçeriği / Content	Süt ve Süt Ürünleri Üretiminde Kalitenin Biyokimyasal Kontrolü, Et ve Et Ürünlerinde Raf Ömrünün Uzatılması, Fermentasyon Ürünlerinin Üretiminde Biyokimyanın Yeri ve Önemi, Tarım Sektöründe Biyokimya ve Biyoteknoloji, Yağ Sanayiinde Kalite Kontrol Testleri, İçecek İmalatında Biyokimyasal ve Biyoteknolojik Yöntemlerle Ürün Geliştirme, Gıda Sektörünün Diğer Dallarında Kariyer Seçenekleri, Tekstil ARGE'sinde Biyokimyanın Yeri, Kimyasal Madde Üretimi Yapan Firmalarda Üretim ve Pazarlama, Polimer Sanayiinde Biyokimyasal Modifikasyonların Önemi, Biyomedikal Sektöründe Satış ve Pazarlama İçin Bilimsel Altyapının Önemi, Tıp Alanı ve İlaç Sektöründe ARGE, Üretim ve Pazarlama, İnsan Kaynakları Yönetimi ve İş Mülakatı Teknikleri	Biochemical Control Of The Quality Of Milk And Dairy Products, Decreasing The Shelf Life Of Meat, Place And Importance Of Biochemistry In The Manufacturing Of Fermentation Products, Biochemistry And Biotechnology In Agriculture, Quality Control Tests In Oil Processing, Product Development In Beverage Manufacturing By Biochemical And Biotechnological Methods, Career Options In The Other Branches Of Food Sector, The Place Of Biochemistry In Textile R&D, Production And Marketing In Companies Which Manufacture Chemicals, The Importance Of Biochemical Modifications For Polymer Sector, The Importance Of Scientific Background For Sales And Marketing, R&D In Healthcare And Medicine Sector, Manufacturing And Marketing, Human Resources Administration And Job Interview Techniques
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kıtabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	•Arnold L. Demain, N. Gürdal Alaeddinođlu, Industrial Aspects of Biochemistry and Genetics, Springer, 1985. •Abdul Ghaffar, Bushra Munir, Industrial Biochemistry, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014	•Arnold L. Demain, N. Gürdal Alaeddinođlu, Industrial Aspects of Biochemistry and Genetics, Springer, 1985. •Abdul Ghaffar, Bushra Munir, Industrial Biochemistry, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assoc. Prof. Dr. Alper AKKAYA	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Canlılarla ilgili her sektörde biyokimyanın kendine yer edinebileceği bilincinin öğrencilerde oluşturulması	Getting students informed about the biochemists can have a place in every field related to living organisms.
2	Öğrencilere iş hayatı ve departmanlar konusunda yeni bakış açısı kazandırılması	Getting students have a new approach about business life and departments
3	Bilimsel altyapıyı, başvuru pozisyona uygun şekilde kullanılma yeteneğinin öğrencilere kazandırılması	Gaining the ability to use the scientific background properly for applied positions
4	Öğrencilerin iyi oldukları yönleri keşfetmesinin ve kendilerine uygun sektör ve pozisyonlarda kariyer yapmasının önünün açılması	Gaining the ability to figure out intentions and building a career at proper sector and positions

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Süt ve Süt Ürünleri Üretiminde Kalitenin Biyokimyasal Kontrolü				
	Biochemical Control Of The Quality Of Milk And Dairy Products				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Et ve Et Ürünlerinde Raf Ömrünün Uzatılması				
	Decreasing The Shelf Life Of Meat				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fermentasyon Ürünlerinin Üretiminde Biyokimyanın Yeri ve Önemi				
	Place And Importance Of Biochemistry In The Manufacturing Of Fermentation Products				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarım Sektöründe Biyokimya ve Biyoteknoloji				
	Biochemistry And Biotechnology In Agriculture				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yağ Sanayiinde Kalite Kontrol Testleri				
	Quality Control Tests In Oil Processing				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İçecek İmalatında Biyokimyasal ve Biyoteknolojik Yöntemlerle Ürün Geliştirme				
	Product Development İn Beverage Manufacturing By Biochemical And Biotechnological Methods				
7	Gıda Sektörünün Diğer Dallarında Kariyer Seçenekleri				
	Career Options İn The Other Branches Of Food Sector				
8	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Tekstil ARGE'sinde Biyokimyayın Yeri				
	The Place Of Biochemistry İn Textile R&D				
10	Kimyasal Madde Üretimi Yapan Firmalarda Üretim ve Pazarlama				
	Production And Marketing İn Companies Which Manufacture Chemicals				
11	Polimer Sanayiinde Biyokimyasal Modifikasyonların Önemi				
	The Importance Of Biochemical Modifications For Polymer Sector				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyomedikal Sektöründe Satış ve Pazarlama İçin Bilimsel Altyapının Önemi				
	The Importance Of Scientific Background For Sales And Marketing				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıp Alanı ve İlaç Sektöründe ARGE, Üretim ve Pazarlama				
	R&D In Healthcare And Medicine Sector				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan Kaynakları Yönetimi ve İş Mülakatı Teknikleri				
	Manufacturing And Marketing				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem Projesi Sunumu				
	Human Resources Administration And Job Interview Techniques				
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 (%)
Ev Ödevi / Homework	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	6.00	84.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Okuma / Reading	14	5.00	70.00
Toplam / Total:	46	48.00	230.00

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.Canlılarla ilgili her sektörde biyokimyayın kendine yer edinebileceği bilincinin öğrencilerde oluşturulması / Getting students informed about the biochemists can have a place in every field related to living organisms.			5						
2.Öğrencilere iş hayatı ve departmanlar konusunda yeni bakış açısı kazandırılması / Getting students have a new approach about business life and departments	4			4					
3.Bilimsel altyapıyı, başvuru pozisyona uygun şekilde kullanılma yeteneğinin öğrencilere kazandırılması / Gaining the ability to use the scientific background properly for applied positions					4				
4.Öğrencilerin iyi oldukları yönleri keşfetmesinin ve kendilerine uygun sektör ve pozisyonlarda kariyer yapmasının önünün açılması / Gaining the ability to figure out intentions and building a career at proper sector and positions						5		2	

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