



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
KYL507	Besin Kimyası	BAHAR	S	3+0+3	3	5	TÜRKÇE

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Besin elementleri, Karbonhidratlar, Yağlar ve yağ benzeri doğal maddeler, Proteinler, Enzimler, Vitaminler, Mineral maddeler, Arasınava Su ve Özellikleri, Alkoller ve Alkaloidler, Renk ve Tatlandırıcılar, Gıdalardaki Organik Asitler, Gıda katkı maddeleri, Gıdalarda saklama yöntemleri
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere önemli besin grupları, bunların kimyasal yapısı, fiziksel özellikleri, hazırlanışları ve korunmaları hakkında bilgi vermektir.
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün () Uzaktan (X) Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Evren KIBRIZ
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Besinler içerisindeki fonksiyonel grupları öğrenir 2- Gıda katkı maddeleri ile ilgili bilgi sahibi olur. 3- Besin öğelerini öğrenir. 4- Gıdalardaki Organik Asitleri bilir. 5- Organik kimya bilgisini pekiştirir..

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Besin elementleri	
2	Karbonhidratlar	
3	Yağlar ve yağ benzeri doğal maddeler	
4	Proteinler	
5	Enzimler	
6	Vitaminler	
7	Ara sınav	
8	Mineral maddeler	
9	Su ve Özellikleri	
10	Alkoller ve Alkaloidler	
11	Renk ve Tatlandırıcılar	
12	Gıdalardaki Organik Asitler	
13	Gıda katkı maddeleri	

14	Gıdalarda saklama yöntemleri					
15		Final Sınavı				
Dersin Öğrenme Kaynakları						
1. Gıda Kimyası ve Mutfak Uygulamaları, Öznur Cumhur, Çiğdem Muştu Ceylan, Veli Ceylan, Nobel Akademik Yayıncılık, 2022.						
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ						
Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri		Sayısı		Katkısı		
Ödev						
Uygulama						
Forum/ Tartışma Uygulaması						
Kısa sınav (Quiz)						
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)						
Arasınava		1		40		
Finalin Başarıya Oranı (%)		1		60		
Toplam				%100		
DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU						
Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yükü			
Teori	14	3	42			
Uygulama						
Forum/ Tartışma Uygulaması						
Okuma						
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28			
Alan Çalışması	14	1	14			
Rapor Hazırlama						
Sunu Hazırlama						
Sunum						
Ara Sınav	1	2	2			
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	4	28			
Final Sınavı	1	2	2			
Final Sınavına Hazırlık	2	9	18			
Diğer (Belirtiniz:)						
Toplam İş Yükü			132			
Toplam İş Yükü / 25 (s)			5,28			
Dersin AKTS Kredisi			≥5			
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.						
PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ						
No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayanarak kimya alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve derinleştirebilir.				X	
2	Alanı ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.				X	

3	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.				X	
4	Alanında edinmiş olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.			X		
5	Alanındaki sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.			X		
6	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.				X	
7	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir.					X
8	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir.					X
9	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda inisiyatif alır.				X	
10	Alanıyla ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir.				X	
11	Alanındaki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.			X		
12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir.			X		
13	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.			X		
14	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını kullanır.				X	
15	Alanının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.				X	
16	Alanı ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözeterek uygular ve paylaşır.			X		
17	Alanı ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir.			X		
18	Alanında kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.					X

Bozok