



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BESLENME VE DİYETETİK ANABİLİM DALI
BESLENME VE DİYETETİK PROGRAMI
BESLENME VE DİYETETİK TEZSİZ YÜKSEK LİSANS (İÖ) PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Küfler, Mikotoksinler ve Sağlık								
Ders Kodu	BDY526			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yükü	119 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Toksikolojinin temelinde yatan kimyasal ve biyolojik olgulara yönelik bilgiyi, toksik bileşiklerin özelliklerini, toksik bileşiklerin etki mekanizmasını, toksik bileşik - besin ögesi etkileşimini ve analiz yöntemlerini öğrenmek ve değerlendirmek.								
Özet İçeriği	Toksikolojiyle ilgili temel kavramlar ve tanımlar, küf ve mikotoksinlerin tanım ve sınıflandırılması, besinlerde oluşumu, insanlarda mikotoksikoz, mikotoksin mekanizması, mikotoksin biyosentezinin genetik ve moleküler temelleri ile küf ve mikotoksinlere organizmanın yanıt mekanizmalarını içermektedir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Dide KILIÇALP KILINÇ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	5	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Anon.Kodeks Alimentarius Komisyonu, www.codexalimentarius.net
2	Anon.Gıda ve Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı,Türk Gıda Kodeksi http://www.gkgm.gov.tr/mevzuat/kodeks/kodeks_liste.html
3	Vries J. (1996) .Food Safety and Toxicity, (Edited by), CRC press.
4	Omaye ST. (2004). Food and Nutritional Toxicology (Edited by), CRC press.
5	Lu FC.,Kacew S. (2009) Lu?s Basic Toxicology , Fundamentals, Target Organs and Risk Assessment, (Edited by), Fifth Edition,CRC press
6	Preedy VR., Watson RR. (2005). Reviews In Food and Nutrition Toxicity (Edited by) Volume 3, CRC press.
7	Concon JM. Food Toxicology Principles and Concepts, Part A, Marcel Dekker Inc., USA,1988.

Hafta Haftalara Göre Ders Konuları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları
1	Teorik Toksikolojiyle ilgili temel kavramlar ve tanımlar
2	Teorik Küf ve mikotoksinlerin tanım ve sınıflandırılması
3	Teorik Mikotoksinlerin Besinlerde oluşumu
4	Teorik Toksik bileşik - besin ögesi etkileşimi, makale değerlendirme
5	Teorik İnsanlarda mikotoksikoz, mikotoksin mekanizması, makale değerlendirme
6	Ara Sınav (Vize) Ara sınav
7	Teorik Mikotoksinlerle ilgili yasal düzenlemeler
8	Teorik Mikotoksinlerin sağlık üzerine etkileri (1)
9	Teorik Mikotoksinlerin sağlık üzerine etkileri (2)
10	Teorik Analiz yöntemleri: Laboratuvar uygulaması
11	Teorik Analiz yöntemleri: Laboratuvar uygulaması
12	Teorik Analiz yöntemleri: Laboratuvar uygulaması
13	Teorik Analiz yöntemleri: Laboratuvar uygulaması
14	Teorik Proje değerlendirme ve Genel değerlendirme
15	Teorik Proje değerlendirme ve Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final) Final sınavı



Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	5	10	1	55
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				119
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Toksikolojiyle ilgili temel kavramları ve tanımları öğrenir,
2	Küf ve mikotoksinlerin tanım ve sınıflandırılmasını kavrar,
3	Küf ve mikotoksinlerin besinlerde oluşumunu öğrenir,
4	Mikotoksin mekanizmasını öğrenir
5	Küf ve mikotoksinlere organizmanın yanıt mekanizmalarını değerlendirir
6	Analiz yöntemlerini değerlendirir
7	Mikotoksinlerle ilgili yasal düzenlemeleri öğrenir.

