



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	Besinlerde Bulunan Endokrin Bozucular								
Ders Kodu	BDY505		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	131 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Endokrin sistem düzenini etkileyen doğal ve sentetik bileşikler olan fitoöstrojenler, organohalojenler, pestisitler, ftalatlar, bitki gelişimini düzenleyiciler, dioksin ve poliklorlu bifeniller , ağır metaller ve bazı plastik türlerini vb. tanımlamak ve özelliklerini incelemek; endokrin bozucuların olası etki mekanizmalarını, risk analizlerini incelemek ve sağlık üzerine etkilerini değerlendirmek.								
Özet İçeriği	Endokrin bozucuların tanımı ve sınıflandırılması, doğal ve sentetik endokrin bozucular ve özellikleri, etki mekanizmaları, yasal düzenlemeler ve sağlık üzerine etkileri incelenecektir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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	Guilette L.,Crain A. (ed) Enviromental Endocrine Disrupters,Taylor&Francis, 2005.
2	Helferich W, Winter CK. Food Toxicology, CRC Press, Boaca Raton, 2000.
3	http://ec.europa.eu/research/environment/pdf/hormone_disrupting_chemicals_issue.pdf
4	Konu ile ilgili güncel bilimsel yayınlar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Endokrin bozucuların tanımlanması ve sınıflandırılması
2	Teorik	Fitoöstrojenler ve organo halojenler: sınıflandırılması, özellikleri
3	Teorik	Bitki gelişimini düzenleyiciler: sınıflandırılması, özellikleri
4	Teorik	Pestisitler: sınıflandırılması, özellikleri
5	Teorik	Ağır metaller: sınıflandırılması, özellikleri
6	Teorik	Dioksin ve Poli klorlu Bifeniller (PCBs)
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav (teorik)
8	Teorik	Plastikler: sınıflandırılması, özellikleri
9	Teorik	Endokrin bozucuların sağlık üzerine etkileri I: Karsinogenik
10	Teorik	Endokrin bozucuların sağlık üzerine etkileri II: Nörolojik
11	Teorik	Endokrin bozucuların sağlık üzerine etkileri III: Üreme
12	Teorik	Endokrin bozucuların sağlık üzerine etkileri IV: İmmünolojik
13	Teorik	Endokrin bozucuların risk analizleri
14	Teorik	Endokrin bozucularla ilgili Türkiyede ve Dünyada yasal düzenlemeler
15	Teorik	Endokrin bozuculara maruziyeti azaltmak için alınacak tedbirler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı (teorik)

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
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	5	5	1	30
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
	Toplam İş Yüğü (Saat)			131
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Endokrin bozucu kimyasallar ve hormonlar hakkında genel bilgi edinilir.
2	Doğal ve sentetik endokrin bozucuların sınıflandırılması ve özellikleri ile ilgili bilgi edinilir.
3	Endokrin bozucuların biyoakümüasyonu ve metabolizmaları hakkında bilgi edinilir.
4	Endokrin bozucuların olası etki mekanizmaları öğrenilir.
5	Sağlık üzerine etkileri ve risk analizleri konusunda bilgi edinilir.
6	Konu ile ilgili Türkiye'de ve Dünya'da ki yasal düzenlemeleri öğrenilir.
7	Edinilen bilgileri analiz etme ve sunma becerisini kazanır.

Program Çıktıları (Beslenme ve Diyetetik Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)

1	Beslenme ve Diyetetik alanındaki temel bilgiye sahiptir.
2	Mezuniyet süresince/sonrasında kurum içi, ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılır
3	Beslenme ve Diyetetik alanındaki bilimsel bilgiye ulaşma, güncel literatürü izleme, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir
4	Birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuata ve mesleki etik kurallarını öğrenir ve uygular.
5	Kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve bu süreçlere katılır

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	3	3	3	3	4	4	3
PÇ2	2	4	3	4	3	3	3
PÇ3	3	4	4	4	3	4	3
PÇ4	4	3	3	4	4	4	3
PÇ5	4	4	3	4	3	3	4

