



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İleri Beslenme Biyokimyası							
Ders Kodu		BDY506		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	131 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Makro besin ve mikro besin öğelerinin metabolizma ve fonksiyonlarını incelerken laboratuvar cihazlarının operasyonu, yetenek ve sınırlarının tespitine yönelik bilgi sahibi olmak.							
Özet İçeriğı		Besin öğelerinin metabolizma ve fonksiyonları, bazı biyomoleküllerin yapı ve özellikleri, biyokimyasal enerji dönüşümleri, vitamin ve kofaktörlerin biyosentezi, laboratuvar cihazlarında operasyon, yetenek ve sınırların belirlenmesine yönelik çalışmalar incelenecektir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Serdal ÖĞÜT						

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	Metabolic Regulation: A Human Perspective (ISBN: 063206384); Blackwell Publishing. 2003.
2	Biochemical and Physiological Aspects of Human Nutrition, (ISBN: 072164452X);
3	Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, (ISBN: 0471411361); Wiley-Liss. 2001.
4	Nutritional Biochemistry, (ISBN:0121348369); Academic Press 1999

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel Giriş
2	Teorik	Hücre metabolizması, biyoenerjetik mekanizmalarda temel konular, biyokimya laboratuvar tanıtımı
3	Teorik	Besin ögesi ve diyetle yer alan biyolojik aktif bileşenlerin kan ve diğer dokularda durumu-I
4	Teorik	Besin ögesi ve diyetle yer alan biyolojik aktif bileşenlerin kan ve diğer dokularda durumu-II
5	Teorik	Besin ögesi ve diyetle yer alan biyolojik aktif bileşenlerin kan ve diğer dokularda durumu-III
6	Teorik	Yağ ve yağ asitleri biyokimyası
7	Teorik	Yağ ve yağ asitlerinin kan ve diğer dokularda değerlendirilmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav yerine geçen ödev/sunum
9	Teorik	Karbonhidrat ve glukoz biyokimyası
10	Teorik	Karbonhidrat ve glukozun kan ve diğer dokularda değerlendirilmesi
11	Teorik	Protein ve amino asit biyokimyası
12	Teorik	Protein ve amino asitlerin kan ve diğer dokularda değerlendirilmesi
13	Teorik	Antioksidanlara genel bakış
14	Teorik	Antioksidanların kan ve diğer dokularda değerlendirilmesi
15	Teorik	Öğrenci sunumları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı yerine geçen seminer

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	Beslenme biyokimyası ile ilgili önemli noktalarda ileri düzey bilgi sahibi olur,
2	Biyomoleküllerin yapı ve özellikleri, biyokimyasal enerji dönüşümleri, vitamin ve kofaktörlerin biyosentezi konusunda bilgi sahibi olur,
3	Makro besin öğeleri ve biyolojik aktif bileşenler konusunda bilgi becerilerini laboratuvarında uygulama yetkinliği kazanır,
4	Makro ve mikro besin öğelerinin metabolizması ve fonksiyonları ve laboratuvar prosedürleri ile ilgili araştırmaları değerlendirir,
5	Laboratuvar cihazlarında operasyon pratiği edinir.

Program Çıktıları (Beslenme ve Diyetetik Yüksek Lisans 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
6	Öğrenme hedeflerini belirler ve uygular
7	Beslenme ve diyetetik alanı ile ilgili sahip olduğu bilgi birikimini kullanarak bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür ve bu alanda çalışan diğer meslek grupları ile işbirliği içinde ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
8	Alanındaki duygu düşünce ve projelerini etkili bir şekilde aktarabilir
9	Mesleki İngilizceyi iyi bilir ve alanındaki kaynakları takip eder

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	2	3	3	4
PÇ2	4	3	4	4	4
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	4	4	4	3	3
PÇ5	5	5	3	3	5
PÇ6	4	4	3	3	4
PÇ7	5	2	5	5	5
PÇ8	5	3	4	4	5
PÇ9	3	5	5	5	3

