



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Beslenme Biyokimyası							
Ders Kodu		VBY624		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Canlı vücuduna dışarıdan büyük polimerler halinde alınan gıda maddelerinin ağız, mide, ince bağırsaklar ve kalın bağırsaklarda sindirimi, emilimi, depo edilmeleri tekrar kullanılmaları ve besinsel değerleri; açlık ve toklukta karaciğer, beyin, kas ve adipoz dokudaki biyokimyasal değişiklikler.							
Özet İçeriğı		Canlı vücuduna dışarıdan büyük polimerler halinde alınan gıda maddelerinin ağız, mide, ince bağırsaklar ve kalın bağırsaklarda sindirimi, emilimi, depo edilmeleri tekrar kullanılmaları ve besinsel değerleri; açlık ve toklukta karaciğer, beyin, kas ve adipoz dokudaki biyokimyasal değişiklikler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	100

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Lippincott's Illustrated Reviews Biyokimya Seri Editörleri Richard A HARVEY, Pamela C. CHAMPE Biyokimya Çeviri Editörü Doç.Dr. Engin ULUKAYA, Nobel Tıp Kitabevleri 2007
2	Lehninger Biyokimyanın İlkeleri. David L. Nelson Michael M. COX. Çeviri Editörü Prof.Dr. Nedret KILIÇ, Palme Yayıncılık
3	Harper Biyokimya Robert K. Murray, Daryl K. Granner, Peter A. Mayes, Victor W. Rodwell. Çeviri Editörleri: Nurten DİKMEN,

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Besin gereksinimleri ve enerji gereksinimleri
2	Teorik	Makronütrientler ve mineraller
3	Teorik	Diyet önerileri
4	Teorik	Beslenme ve kronik hastalıklar
5	Teorik	Protein-kalori malnutrisyonu
6	Teorik	İnsülin ve glukagonun metabolik etkileri ve hipoglisemi
7	Teorik	Tokluk durumunda metabolizma
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Açlığa genel bakış
10	Teorik	Açlıkta karaciğer ve enzimatik değışiklikler
11	Teorik	Açlıkta yağ ve kas dokusu
12	Teorik	Açlıkta beyin
13	Teorik	Diabetes mellitus
14	Teorik	Strese metabolik yanıt
15	Teorik	Tartışma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	2	3	75
Dönem Ödevi	2	13	0	26
Okuma	5	3	0	15
Kısa Sınav	4	10	0,5	42
Ara Sınav	1	15	1	16



Dönem Sonu Sınavı	1	25	1	26
Toplam İş Yüğü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Beslenme ile beraber dokularda meydana gelen değışiklikleri öğrenmek
2	Açlıkta ve toklukta oluşan değışiklikleri öğrenmek
3	Diyabetteki metabolik değışiklikleri öğrenmek
4	Beslenme ile hormon ilişkisini öğrenmek
5	Bazal metabolizma hakkında bilgi edinmek

Program Çıktıları (Veterinerlik Biyokimyası Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya uzmanlık düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir.
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir.
3	Bağımsız bir araştırmayı yürütebilecek düzeyde bilimsel araştırma ve metodolojik yöntemler konusunda kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir.
4	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak, alana özgün laboratuvar, klinik ve benzeri becerileri ustalaşmış düzeyde gerçekleştirir ve alana ilgili sorunlarda çözüm oluşturabilme becerisine sahiptir.
5	Alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için bilimsel yöntem tasarlama ve geliştirme becerisine sahiptir.
6	Bilinen bilimsel yöntemleri alanıyla ilgili ileri düzeyde/ yeni tanımlanan/ortaya çıkan bir sorun için de kullanabilme konusunda beceri sahibidir.
7	Özgün bir araştırmayı tasarlar ve bağımsız olarak gerçekleştirir.
8	Eğitim aldığı alan ya da gerektiğinde ilişkili olduğu alanlarla ilgili yeni fikirlerin eleştirel analizi, sentezi ve değerlendirmesini yapar.
9	Alanına ilgili bilinen/ yeni tanımlanan sorunlara çözüm oluşturma amacıyla-gerektiğinde disiplinler arası alanda bir araştırma projesi planlayarak, ekip oluşturur ve ekip bilinci içerisinde proje yürütür ve sonuçlandırır.
10	Alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminer, makale tartışma saati, problem çözme oturumları vb. organizasyonlara katılarak, kendi eğitim alanıyla ilgili bilgilerini paylaşır ve diğer disiplinlerdeki uzmanlar ile ilişki kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur.
11	Ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde alanı ile ilgili bilimsel makale yayınlamak alanındaki bilimsel bilginin sınırlarını genişletir.
12	Eğitimi süresince edinilen kuramsal ve uygulamalı bilgiler, kavramsal ve uygulamalı beceriler, bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alabilme yetilerini kullanarak teknolojik, sosyal ve kültürel ilerlemeler yaratabilecek veya bilgi toplumuna katkıda bulunabilecek yeni fikir ve yöntemler geliştirir.
13	Bilgi toplumu oluşturma bilinci ile sosyal projeler planlar ve hayata geçirir.
14	Alanı ile ilgili her türlü veriyi(saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar.
15	Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır.
16	Kurumsal ve uygulamalı bilgi ve becerilerini ülke ve dünyanın ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular, savunur ve gerektiğinde değıştirme yeterliliğine sahip olur.
17	Alanına ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder, kullanır ve gerektiğinde değıştirme yeterliliğine sahiptir.
18	Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir ve araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunun bilinci ne sahiptir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	5				
PÇ13		5	5	5	5

