

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlenme Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	ZZT303- BESİN MADDELERİ BİYOKİMYASI
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr. İbrahim Çiftci
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	3+0
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Beslenmenin tanımı ve genel esasları, hayvan ve bitkilerin yapıları, lipidler, karbonhidratlar, proteinler, mineraller ve vitaminlerin sınıflandırılması ve özellikleri, hayvalardaki fonksiyonları, değişik tür hayvanlar tarafından sindirimi ve emilimi, değerlendirilmeleri ve ihtiyaç düzeyleri ve yem olarak kaynakları, hayvan besleme açısından suyun kalite özellikleri, hayvanların su ihtiyaçları ve ihtiyaçlarını etkileyen faktörler, besin maddelerinin yetersizlik ve fazlalıklarının hayvanlarda yarattığı olumsuzlukların teorik ve görsel olarak öğrencilere aktarılması, enzimler için genel ve sindirim enzimleri özelinde özellikleri ve etkileri, hayvanlardaki beslenme açısından önemli rolleri olan hormonlar ve etkileri
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders ile hayvan beslemede yemler ve türlere göre özel hayvan beslemede gerekli olan temel bilgilerin neden-sonuç ilişkilerinin biyokimyasal yönleriyle öğrencilere verilmesi ve öğrencilerin özel hayvan besleme derslerine hazırlanması amaçlanmıştır. Bu ders kapsamında dönem içerisinde yapılacak tüm öğrenim etkinlikleri ile; besin maddeleri ve hayvan beslemedeki fonksiyonlarının biyokimyasal olaylarla öğrencilere açıklanarak, öğrencilerin beslemede besin maddeleri arasındaki ilişkileri kurmada yardımcı olunması, hedeflenmiştir.
<b>Dersin Süresi</b>	45 dakika x3 ders x 14 hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• [Okuyan, M. R.,]- Hayvan Besleme Biyokimyası. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın no:1491, Ders kitabı:450. Ankara, 1997</li><li>• [Okuyan, M. R., İsmail Filya]- Hayvan Besleme Biyokimyası. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın no:94, 2. baskı BURSA, 2003</li><li>• [McDonald, P.,Edwards, R.A.,Greenhalgh, J.F.D.,Morgan, C.A]- Animal nutrition.. Edition 6th. Pearson Education Limited, UK, 2002</li><li>• [Jan Koolman and Klaus-Heinrich Roehm]-. Color Atlas of Biochemistry Second edition, revised and enlarged. Thieme Stuttgart · New York, 2005</li><li>• [Lee I. Chiba]-. ANIMAL NUTRITION HANDBOOK. First Revision, 2007</li><li>• [Dave Nelson and Mike Cox]- Lehninger Principles of Biochemistry-Fifth Edition, 2007</li><li>• [Yeldan, M.] - Hayvan Besleme Biyokimyası. A. Ü. Zir. Fak. Yay. No.1160/327, 1989.</li><li>• [Hart, H. and Schuetz, R.D.] - Organic Chemistry. 4th Edition. USA,1972</li><li>• [Özen, N.] - Hayvan Besleme Biyokimyası. Akdeniz Üniv. Ziraat Fakültesi. Zootekni Bölümü. Antalya. 1994</li><li>• [Aksoy, A. Haşimoğlu, S. ve Çakır, A.] - Besin Maddeleri ve Hayvan Besleme. Atatürk Üniv. Yayınları No: 256. Ders kitapları serisi no:39. Erzurum, 1981</li><li>• [Öğün, S. Ve Yurtman, İ.Y.,]-. Biyokimya. Trakya Üniv. Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Yayın no: 198. Ders kitabı: 22. Tekirdağ, 1994</li><li>• [Gökalp, H. Y., Nas, S. and Certel, M.] - Biyokimya-I (Temel Yapılar ve Kavramlar). 3.</li></ul>

	<p>baskı. Pamukkale Üniv. Müh. Fak. Ders kitapları yayın no:001, 2002</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [William Henry Close, D. J. A.] - Cole Nutrition of sows and boars. Nottingham University Press. (2000)</li></ul>
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	3 (4)
<b>Laboratuvar</b>	Derse ait laboratuvar uygulaması yoktur.
<b>Diğer-1</b>	