



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yem Kimyası	KIM4451	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Mevlûde CANLICA
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Mevlûde CANLICA
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Hayvan beslenmesinde temel kavramlar ve hayvanların sindirim sistemlerine göre uygun yem seçimini göstermek, besin maddelerinin hayvanlara az ya da çok verilmesinin sonuçlarını göstermek, ve yemlerin laboratuvar analizlerini yapabilmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Hayvanlarda besin maddelerinin metabolizmaları, besin maddelerinin özellikleri, emilimi, atılımı, fonksiyonları, yetersizliği, fazlalığı, kaynakları, yemlerin hayvan türüne, yaşına, ihtiyacına uygun olarak seçimi ve yem analizi
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, yemlerin tanımı, sınıflandırılması ve temel kavramları hakkında bilgiler edinir.
2	Öğrenciler yemlerin hayvanların yaşamı için önemini anlar ve sindirim sistemlerine uygun yem seçimini yapar.
3	Öğrenciler, yemlerin laboratuvar analizlerini yapabilir ve modern analiz tekniklerini uygulayabilir
4	Öğrenciler, hayvan beslenmesinde hayvanların sindirim sistemine uygun çeşit ve miktarda besin verilmesinin önemini ve sonuçlarını öğrenir.
5	Öğrenciler, yemlerin hayvan türüne, yaşına, cinsiyetine göre beslenmesinin eksikliğini, fazlalığını, önemini anlar.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders işleyişi hakkında genel bilgi ve beslemenin genel tanımı	Ders notları, web sunum
2	Beslemenin tarihsel gelişimi ve hayvanların genel yapısı	Ders kitabı
3	Hayvan türlerine göre sindirim, besin maddelerinin metabolizmaları	Ders kitabı ve yardımcı kaynaklar
4	Suyun alımı, atılımı ve fizyolojik etkileri	Ders kitabı ve yardımcı kaynaklar
5	Hayvan beslenmesinde makro elementler: Ca, P, Mg özellikleri, alımı, atılımı	Ders kitabı, ders notları

6	Hayvan beslenmesinde makro elementler: Na, Cl, K, S özellikleri, alımı, atılımı	Ders kitabı, ders notları
7	Hayvan beslenmesinde makro elementlerin fonksiyonları	Ders kitabı, ders notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları
9	Eser elementlerin hayvan metabolizmasındaki fonksiyonları: Fe, Cu, Mo, Mn, I, Co, Zn, Se, F	Ders kitabı
10	Toksik elementler ( Al, As, Cd, Pb, Hg) ve B, Cr, Li, Ni, Si, Sn, V'un özellikleri ve fonksiyonları	Ders kitabı, ders notları
11	Vitaminlerin emilimi, depolanması, atılımı, kaynakları, fonksiyonları	Ders kitabı, ders notları
12	Yemlerin sınıflandırılması ve değerliliğini etkileyen faktörler, Yem katkı maddeleri	Ders notları, Literatür taraması
13	Atıkların yem olarak kullanılması ve yemleme sistemleri	Ders kitabı, ders notları
14	Yem analiz yöntemleri ve son teknolojik gelişmeler, sunum	Ders notları, ders notları
15	Final	Ders notları
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	6	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	4	4
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			137
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.57
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----