



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET107	ORGANİK VE İNORGANİK KİMYA	3	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

VETERİNER

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilere organik kimyanın temel kavramları ve hekimlikte organik kimyanın önemi ile ilgili bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders organik bileşiklerin yapısı, özellikleri ve reaksiyonları hakkında bilgi vermek ve biyolojik aktivitesi olan bileşiklerin tıpta kullanım alanlarının incelenmesini içerir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dr.Öğr.Üyesi Orhan Çorum

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

: Sel T., Fidancı U.R. (2003): Organik ve İnorganik Kimya, Ankara

Kaynakları

: Yılmaz T.(2007) Canlılarda Organik Yapı, Ankara ISBN:978-9944-0031-00

Dökümanlar

: Organic Chemistry . (Harper-Collins. 1993. ISBN 0-06-467126-7.)

Ödevler

: Organik Kimya . (Tüzün C.1988. 5. baskı. Ankara)

Sınavlar

:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

:

Sağlık Bilimleri

: 100

Alan Bilgisi

: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kimyanın Konusu, Ölçme ve Birim Sistemleri, Maddelerin Temel Formları		
2	Atomun Yapısı		
3	İnorganik Bileşikler		
4	İyonizasyon, Asitler-Bazılar- Tuzlar		
5	pH ve Tampon Sistemler		
6	Çözeltiler ve Sıvı Kanşımilar		
7	Kimyasal Bağlar		
8	Sterokimya		
9	Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ışınları		
10	Kimyasal Reaksiyonlar		
11	Hidrokarbonlar, alkol ve eterler		
12	Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler		
13	Aminler ve amino asitler, aldehit, keton ve Monosakkaritler		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET201 BİYOKİMYA I

VET202 BİYOKİMYA II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No Açıklama

- Ö01 Temel organik kimya bilgisine sahip olur
Ö02 Organik bileşiklerin yapı ve özelliklerini bilir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No Açıklama

- P19 Hayvan kaynaklı gıdaların üretimlerini ve sağlık kontrollerini yapar.
P22 Yetki ve sorumluluklarının farkında olarak mesleğini icra etme bilincine sahip olur.
P24 Uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlar ile işbirliği içinde, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur.
P25 Mesleki paydaşlarla iletişim içindedir ve bölgesel veya ulusal düzeydeki ortak sorunlara çözüm üretme çabasıdır.
P26 Bilimsel bilgiyi üretme ve kullanıma sokma metodları hakkında bilgi sahibidir.
P34 İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunda tanımlar ve hayvan refahını tüm uygulamalarında gözетir.
P36 Ülke ve bölge ihtiyaçlarının bilincinde olur, gerektiği takdirde bunları uygulamalarında rehber edinir.
P08 İnsan tüketimi için üretilen hayvansal gıdaların ve/veya bileşiminde hayvansal ürün bulunan gıdaların çiftlikten sofraya üretim, imalat, tüketime sunulmuş ve satışlarında yeterli teknoloji bilgisine sahiptir.
P09 Veteriner hekimliği mesleğinin tarihsel gelişimi bilgisine, misyon ve vizyonuna sahiptir.
P04 Hayvanlarda veya hayvan sürülerinde görülen hastalıkların nedenleri, yapısı, seyri, etkenleri, teşhisleri ve tedavileri konusunda ve hayvanlardan insanlara ve insanlardan hayvanlara bulaşan hastalıklar ile ilgili bilgi sahibi olur.
P10 Veteriner Hekimliğe ilgili mevzuat ile hayvan ve hayvan sahibinin haklarını açıklar.
P11 Veteriner halk sağlığı ve koruyucu hekimlik ile çevre kirliliği ve sağlığı konularında olası problemleri öngörür, uygun çözüm yollarını uygular.
P14 Kurumsal olarak belirlenen bakım-beslenme protokollerini hazırlar ve uygular.
P17 Hekimliğin tüm yöntemlerini kullanarak (tanı yöntemleri sonuçlarını yorumlama, ilaç ya da cerrahi uygulamalar gibi) tanı konulan hastalıkların tedavisini yapar.
P16 Hayvanlarda olması muhtemel hastalıklara ilgili klinik bulguları değerlendirir ve gerektiğinde tanı materyallerini (hasta hayvandan alınan biyolojik materyaller, şüpheli vektör parazit, vb) olarak yetkili laboratuvarlara gönderir

- P20 Veteriner hekimliği eğitimi süresince kazandığı tüm bilgileri kullanarak, hayvansal üretim, yetiştirme ve ıslahına ilişkin verileri ekonomik anlayışla analiz eder, değerlendirir ve hayvancılık ve hayvancılığa dayalı sanayi başta olmak üzere ilgili alanlarda yöneticilik yapar.
- P23 Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir.
- P33 Dünya gündemini yakından takip eder, olaylara duyarlıdır.
- P21 İşletme ve bölge düzeyinde özellikleri göz önünde bulundurarak, ekonomik yetiştiricilik için gerekli uygulamalar yapar.
- P35 Hekimlik mesleğinin gereği olan etik değerlere sahiptir, bu değerleri gerektiğinde savunur.
- P15 Kurumsal ve uygulamalı olarak edindiği bilgileri kullanarak amaca uygun yetiştirme ve gerektiğinde ıslah çalışması için gereken uygulamaları (çiftleştirme, suni tohumlama, in vitro fertilizasyon vb) yapar.
- P12 Hayvancılık sektörü, makro ve mikro düzeyde temel ekonomik kavramlar, hayvancılık işletmelerinin yönetim ve organizasyonu, hayvan sağlığı ekonomisi ve çiftlik idaresi konusunda bilgi sahibidir.
- P07 Hekimlik mesleğinin tüm yöntemlerini kullanarak tanı konan hastalıkların tedavisini (ilaç kullanımı, operatif girişim vb) yapar.
- P18 Bulaşıcı nitelikli hastalıkların kontrol edilmesi için gerekli önlemleri alır.
- P27 Kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanı ile ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır.
- P28 Halk ve hayvan sağlığını ilgilendiren konularda ilgili kurullarda sorunun tanımlanması ve çözüm önerilerine ilişkin bilgiler verir ve etkinlikler düzenler.
- P29 Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır.
- P30 Mesleki yetenek ve yetkilerinden yola çıkarak toplum bilinciyle sosyal projeler planlar ve hayata geçirir.
- P31 Alanındaki mesleki gelişimini devam ettirir ve sosyal ilişkileri kurabilecek düzeyde (en az Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) en az bir yabancı dili kullanabilir.
- P32 En az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile mesleki uygulamalar ve sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek diğer teknolojik araçları kullanır.
- P37 İş yeri ve beraberinde çalışan personel açısından iş güvenliği kavramlarına hakim olur, uygulama ve savunma yeterliliğine sahip olur.
- P38 Çevre sağlığı kurallarının bilincindedir ve doğayı korumaya yönelik uygulamalar yapar.
- P39 Veteriner hizmetleri ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri inceler, sonuçları yorumlar; sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatif sunar.
- P41 Veteriner hizmetleri ile ilgili olarak güncellenen mevzuatları takip eder ve gerektiğinde kullanır.
- P03 Hayvan ırklarında verim değerlendirmeleri yaparak, gerektiğinde ıslah çalışması yapabilecek düzeyde seleksiyon ve melezleme bilgisine sahiptir.
- P01 Hayvan türleri ve ırkları, yapısal, işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal) ve davranış özelliklerini tanımlar, farklılıklarını sıralar.
- P02 Farklı hayvan türleri/ırkları, yetiştirme şekilleri ve beklenen verim özellikleri doğrultusunda bakım ve beslenme alternatiflerini belirleyerek amaca uygun bakım-besleme programlarını hazırlar, hayvan yemlerinin üretim ve muhafaza teknolojisi konusunda bilgi sahibi olur.
- P05 Hastalıklardan korunma ve hastalıkların tedavisi amacıyla kullanılacak kimyasal (doğal veya sentetik), homeopatik ve biyolojik maddelerin hazırlanması ve üretimi konusunda bilgi sahibidir.
- P06 Hayvan hastalıklarının tanısına yönelik olarak nekropsisi uygulanması, farklı laboratuvar tanı tekniklerinin kullanımı ve yapılmış tetkik sonuçlarının yorumlanması konusunda bilgi sahibidir.
- P13 Hayvan kullanılarak yapılan bilimsel araştırmalarda bilinmesi ve uygulanması zorunlu etik ilkeler hakkında bilgi sahibidir.
- P40 Çevre, veteriner halk sağlığı ve zoonozlar konularında duyarlı olur.



ASLI GİBİDİR

Emel TİFTİK
Fakülte Sekreteri