

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı biyoloji tanımı, bilim kavramı, canlılar alemini oluşturan grupların neler olduğu, organizmayı ve hücreyi oluşturan yapıları, genetik materyalin yapısını, doku ve sistemler konularını anlatmaktır. Bu derste hücreden sisteme kadar canlıların yapısı hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Biyoloji tanımı, bilim kavramı, canlılar alemini oluşturan grupların neler olduğu, organizmayı ve hücreyi oluşturan yapıları, genetik materyalin yapısı , dokular ve sistemleri konularını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitapları, Kaynak: Tıbbi Biyoloji Ders Kitabı Prof. Dr. Ayşe Başaran ISBN: 978-605-8914-21-6 Sunumlar, Yardımcı ders kitapları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Sunum, teorik anlatım, soru cevap, tartışma

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders 14 hafta boyunca teorik olarak işlenecektir. Öğrencilere ödev veya sunum verilecektir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Arif KIZILIRMAK

Dersin Verilişi

14 Haftalık ders sunumu, teorik ders yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Arif Kızılırmak

Program Çıktısı

1. Canlıların sınıflandırılması ile ilgili bilgiler kazanabilecektir
2. Canlıların, özellikle hayvanların hücre yapısı hakkında genel bilgileri tanımlayabilir.
3. Hücrede meydana gelen olaylar hakkında temel bilgileri açıklayabilir.
4. Tıbbi Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen ileri düzeydeki bilgiyi kullanabilme
5. İleri Hücre Biyoloji yöntemler hakkında bilgi sahibi olma ve uygulayabilir
6. Laboratuvar ortamında uygulanan teknikleri geliştirilme ve iyileştirilmesi süreçlerinde sorumluluk alabilir
7. Hücre bölünmesi, hücre yaşlanması ve hücre ölümünü tartışabilecektir.

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ara Sınav Hazırlık	2	3,00
Final Sınavı Hazırlık	2	3,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

[illegible]

P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25	P.Ç. 26	P.Ç. 27	P.Ç. 28
Ö.Ç. 1 2											1	1		1										4			1
Ö.Ç. 1 3											1	1		1										3			1
Ö.Ç. 1 4											1	1	1	1										4			1
Ö.Ç. 5											1	1		1										3			1
Ö.Ç. 1 6	2										1	1		1										4			1
Ö.Ç. 1 7		1									1	1	1	1										2			

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- P.Ç. 2 :** Hayvanların yaşamsal belirtilerini yorumlar ve gerekli durumlarda temel ilk yardım uygulamalarını yapar.
- P.Ç. 3 :** Laboratuvarlarda sorumlu hekim nezaretinde kayıt alır, test materyallerini hazırlar ve test eder.
- P.Ç. 4 :** Asepsi ve antisepsi tekniklerini hatırlar, hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönemde bakım konusunu işaret eder.
- P.Ç. 5 :** Parazit enfestasyonlarını tanıır ve enfeksiyöz hastalıkların bulaş modelleri ile hastalıkların kontrolü için yapılacak çalışmalarda (aşı uygulaması, hijyen tedbirleri, ilaçlama vb) veteriner hekime yardımcı olur.
- P.Ç. 6 :** Klinik muayene ve görüntüleme cihazları ile cerrahi müdahale aletlerini tanıır ve güvenli kullanımları sırasında veteriner hekime destek olur.
- P.Ç. 7 :** Kuramsal olarak belirlenen besleme protokollerini hazırlar ve kullanır.
- P.Ç. 8 :** Hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönem bakım verir.
- P.Ç. 9 :** Veteriner hekime klinik muayene, görüntüleme yöntemlerinin uygulanması, cerrahi uygulamalar sırasında talep edilen yardımda bulunur, (hayvanların sevk ve idaresi, anestezi altındaki hastanın monitorizasyonu sağlar vb).
- P.Ç. 10 :** Hastalıklardan korunma ve kontrolü ile tedavileri konusundaki uygulamalarda (invaziv olmayan ilaç ve aşı uygulamaları) hekime yardımcı olur.
- P.Ç. 11 :** Veteriner hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütür.
- P.Ç. 12 :** Bilimsel bilgiyi kullanıma sokar, metotlarını tanıır.
- P.Ç. 13 :** Sahip olduğu bilgi ve beceriyi eleştirel yolla değerlendirerek, edinmesi gereken yeni bilgi ve beceriler konusunda günceli takip eder, doğru bilgi kaynaklarını belirler ve bilgiye ulaşma yetkinliğine sahip olur.
- P.Ç. 14 :** Mikrobiyolojik ,biyokimyasal,parazitolojik, patolojik ve yem numuneleri almak, işlemek ve gerekli testleri uygulamak
- P.Ç. 15 :** Laboratuvar alanında bilgi sahibi olur, laboratuvar cihazlarını bilir tanıır ve aktif olarak kullanır. Kimyasal maddeler hakkında bilgi sahibi olur, ve Bunları aktif şekilde kullanabilir. Kişisel güvenlik önlemlerini bilir.
- P.Ç. 16 :** Genel hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri bilir, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda, kanatlılarda ve ruminantlarda sindirim farklılıklarının olduğunu görür.
- P.Ç. 17 :** Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunma ile ilgili ölçemleri uygulamak
- P.Ç. 18 :** İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gözetir.
- P.Ç. 19 :** Süt siğirciliği ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğirciliği veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağılının bakımı konusunda bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 20 :** Çalışma alanı ile ilgili mevzuatları tanımlar ve güncellenen mevzuatı takip eder.
- P.Ç. 21 :** Evcil hayvanlarda üreme organlarının fonksiyonel yapısını kavrar. Seksüel siklusların özellikleri, endokrinolojisi, hormonlar ve klinik kullanımları kavrar. Doğum ve fizyolojisi, güç doğumun neden ve tedavileri, jinekolojik her türlü olgunun fizyolojisini kavrar. Gebelikte karşılaşılabilen patolojik olguları öğrenir. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını bilir ve uygular.
- P.Ç. 22 :** Hayvanların çiftleştirilme zamanını belirleyebilmek ve aşım ve veteriner hekim sorumluluğunda tohumlamayı gerçekleştirmek normal ve gebelik ve doğum sürecini tanımak ve takip etmek

- P.Ç. 23 :** Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıkları hakkında bilgisi sahibidir.
- P.Ç. 24 :** Mevzuat ve analiz metotlarına uygun olarak mikrobiyolojik numune alma, mikrobiyolojik analizler için hazırlık yapmayı öğrenir.
- P.Ç. 25 :** Canlı organizmayı oluşturan moleküllerin türleri hakkında bilgi vermek, canlı organizmayı oluşturan biyomoleküllerin kimyasal yapılarını (formüllerini) inceleyebilir.
- P.Ç. 26 :** Temel Genetik bilgi birikimine sahip olur.
- P.Ç. 27 :** Veterinerlikte hayvan hastalıkların önlenmesi ve sağaltımı ile gelişmenin hızlandırılmasında kullanılan ilaçlar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi vermek.
- P.Ç. 28 :** Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırır, klinik alanında karşılaşılabilecek problemleri çözme yeteneğini ve bilgisini alır, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğrenir, nekropsi yaparak ve rapor yazarak bulguları sözlü ve yazılı ifade etme becerisine sahip olur.
- Ö.Ç. 1 :** Canlıların sınıflandırılması ile ilgili bilgiler kazanabilecektir
- Ö.Ç. 2 :** Canlıların, özellikle hayvanların hücre yapısı hakkında genel bilgileri tanımlayabilir.
- Ö.Ç. 3 :** Hücrede meydana gelen olaylar hakkında temel bilgileri açıklayabilir.
- Ö.Ç. 4 :** Tıbbi Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen ileri düzeydeki bilgiyi kullanabilme
- Ö.Ç. 5 :** İleri Hücre Biyoloji yöntemler hakkında bilgi sahibi olma ve uygulayabilir
- Ö.Ç. 6 :** Laboratuvar ortamında uygulanan teknikleri geliştirilme ve iyileştirilmesi süreçlerinde sorumluluk alabilir
- Ö.Ç. 7 :** Hücre bölünmesi, hücre yaşlanması ve hücre ölümünü tartışabilecektir.