

Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Yeni Müfredat Ders İçeriği

UZATA101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1

Yarıyıl: 1

Kredi: 0

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Türk İnkılâbı ve Atatürk İlkelerini Avrupa' yla kıyaslayarak Türk modernleşme tarihi hakkında bilgi verir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun' a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasında antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Serap KURT KAYSERİLİ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Prof. Dr. Refik Turan , Mustafa Safran , Prof. Dr. E. Semih Yalçın, Doç. Dr. Necdet Hayta, Yrd. Doç. Dr. M. Ali Çakmak , Yrd. Doç. Dr. Cengiz Dönmez , Yrd. Doç. Dr. Muhammet Şahin- Türk İnkılap Tarihi ve Atatürk İlkeleri Azak, Namık Kemal vd. 2006; Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Derya Kitabevi, Trabzon. Çapa, Mesut-Çiçek, Rahmi. 2006; Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Derya Kitabevi, Trabzon. Turan, Refik vd. 2009; Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Okutman Yayıncılık, Ankara. Atatürk, M. Kemal. 2005; Nutuk, Mavi Yelken Yayınları, İstanbul. Eroğlu, Hamza. 1982; Türk İnkılâp Tarihi, MEB Yayınları, İstanbul. Zerrin Günal - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi

BİT101 Bilgi ve İletişim Teknolojileri I

Yarıyıl: 1

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 1+2= 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin temel bilgisayar bilgisi edinmesi amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bilişim teknolojileri, yazılım ve donanım ile ilgili temel kavramlar, genel olarak işletim sistemleri, kelime işlemci programları, elektronik tablolarlama programları, veri sunumu, eğitimde internet kullanımı, bilişim teknolojilerinin sosyal yapı üzerindeki etkileri ve eğitimdeki yeri, bilişim sistemleri güvenliği ve ilgili etik kavramları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Salih ÖZYURT

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Bilgisayara Giriş (Windows 7 ve Office 2010 Türkçe Sürümleri) Faruk Çubukçu (2011 yılı yayını) GAMA BASIM YAYIM DAĞITIM
Yeni

Başlayanlar İçin Bilgisayar (Windows 7-Office 2010) Osman Gürkan NİRVANA YAYINLARI (2011 yılı yayını)

Şentürk, Aysan (ed.2011) Temel Bilgi Tenolojileri ve Bilgisayar Kullanımı, Ekin Yayınevi, Bursa. Güneş, Ali (ed.).(2007). Bilgisayar I-II: Temel

Bilgisayar Becerileri. Ankara: PegemA Yayıncılık. Bilgisayar Kurs Kitabı, Arkadaş Yayınları, 2008, Ankara. MEB Eğitim Teknolojileri Genel Müd.

(2003). Eğitim Teknolojileri: Bilgisayar. Ankara: MEB EğiTek, Yay.No-9.

MBG101 Genel Biyoloji I

Yarıyıl: 1

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, Biyoloji bölümüne yeni başlayan öğrencilere, Bitkiler dünyasına, diğer bir deyişle Bitki Biyolojisine ilişkin temel kavramları vermek ve bu kavram ve konuların anlaşılmasını sağlamaktır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Canlılar Dünyası kavramı, Botanik Biliminin anlam ve önemi, Bitkilerin Sınıflandırılması ve Adlandırılması; Hücre Kavramı ve Hücre Teorisi; Bitki Hücre Yapısı, Bitkisel Dokular ve organlar, Yüksek Bitkilerde Üreme Organlarının Yapısı, Bitkisel Yapıların İşleyişi (Bitki Fizyolojisini giriş düzeyinde inceleme), Bitkilerde Su ve Mineral Madde Alınım ve Taşınım Mekanizmaları, Bitkilerde Enerjitik Olaylar, Fotosentez ve Kemosentez, Bitkilerde Enerjitik Olaylar, Aerobik Solunum ve Fermentasyon, Enzimler, Azot Metabolizması ve Metabolik Ürün Sentezleri, Bitkilerde Büyüme ve Gelişme olayları, Bitkisel Hormonlar ve Hareket, Bitki Genetiğine İlişkin Temel Kavramlar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Vardar,Y. Seçmen, Ö. Bitki Morfolojisinde Temel Bilgiler. Barış Yayınlar.İzmir. 1993
Vardar,Y. Güven, A. Bitki Fizyolojisine Giriş. Barış Yayınları.
İzmir. 1993 Işık, K.(ed.). Bitki Biyolojisi. Palmae Yayınları. 2004 Gündüz, E., Demirsoy, A., Türkkan, İ
(Eds). Biyoloji. Palmae Yayınları.İzmir. 2006
Prof. Dr. Bektaş TEPE-Genel Biyoloji Ders Notları

MBG103 Genel Biyoloji Laboratuvarı I

Yarıyıl: 1

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Derste görülen konuları pekiştirici uygulama çalışmaları yapmak, deney raporları hazırlatarak bilimsel çalışmaların nasıl yapıldığı ve sonuçlarının nasıl raporlandığı konusunda öğrencileri hazırlamak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mikroskopların tanıtımı ve kullanımı; hareket ve uyarılma; biyomoleküller; enzimler; prokaryot ve ökaryot hücre; hücre çeperi; kofullar; nişasta; kristaller; hücredeki biyolojik olaylar (difüzyon, ozmoz, oksijenli ve oksijensiz solunum, fotosentez); mitoz-mayoz, segmentasyon.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları • Exploring the living world: A laboratory manual for Biology, Anton, E. Lawson, McGraw-Hill, 1995. • Işık Mikroskopları: Kullanımı Bakımı, H.

Hüseyin İnce, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No: 107, Bornova, İzmir, 1988. • Karşılaştırmalı Anatomi Labotatuvar Kılavuzu, Necla Özeti,

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 90, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir, 1983.

• Omurgalıların Diseksiyon Kılavuzu, Ege

Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 70, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir, 1990. • Öğrenciler için Biyoloji Deneyleri, Ethel Hanauer, Som Yayınları, Ankara, 1980. • Biyolojik Araştırmalar Kılavuzu, Rıza İvgen, MEB Basımevi, Ankara, 1983. • Bitki Hücresi ve Bitki Morfolojisi Laboratuvar Kılavuzu, Gönül Algan, M. Cihat Toker, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları No: 139, Ankara üniversitesi Basımevi, Ankara, 1984. Genel Biyoloji I Lab Kılavuzu • Genel Biyoloji Laboratuvar Kılavuzu (Orhan Arslan, Mehmet Bahar, Çiğdem Alev Özel) Palme Yayınevi (12/2010) • Molekülden Hücreye Dokudan Fizyolojiye Biyoloji Deneyleri (A. Eser Elçin, Figen Erkoç) Palme Yayınevi (8/2010) • Hücre Biyolojisi Laboratuvarı (Prof. Dr. Meral Ünal, Araş.Gör.Dr.Filiz Vardar, Araş.Gör.Dr.İşıl İsmailoğlu) Nobel Yayın, 2. basım (2011)

MBG109 Genel Fizik

Yarıyıl: 1

Kredi: 3

AKTS: 4

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öteleme Hareketini, Newtonun hareket kanunlarını, iş-enerjiyi ve momentum konularını, dönme hareketinin kinematikini ve dinamiğini kavratmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Fiziğin Mekanik Konuları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Emin Güldüren

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Metin Orbay - Genel Fizik

Harun Güney - Fen ve Mühendislik İçin Fizik 1

MBG105 Genel Kimya I

Yarıyıl: 1

Kredi: 2

AKTS: 4

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Madde ve maddelerin etkileşimleri ile ilgili temel prensip, enerji ve nitel/nicel özelliklerin kavratmak. Kimya bilimi ile güncel olaylar arasında ilişki kurularak, olayların olumlu şekilde yönlendirilmesini sağlamak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Madde, maddeyi oluşturan temel tanecikler ile maddenin oluşumunu sağlayan bağ ve enerji ilişkilerini açıklar. Kimyasal olayların oluşumları ve etkileri ile ilgilenir. Günlük hayattaki olayları kimyasal bir bakış açısından açıklama yetisi kazandırır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Arş.Gör.Dr. Ahmet Bora YAVUZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları 1- Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Ralph H. Petrucci, William S. Harwood, F. Geoffrey Herring; Palme Yayıncılık.

Modern Üniversite Kimyası, C.E.Mortimer, Çağlayan Kitabevi
2- Genel Kimya Temel Kavramlar, R.Chang, Palme Yayıncılık.
3-

Genel Kimya, Nivaldo J. Tro; Nobel Yayınevi
4- Kimya, Whitten, Davis, Peck, Stanley; Nobel Yayınevi

MBG107 Genel Kimya Laboratuvarı I

Yarıyıl: 1

Kredi: 1

AKTS: 2

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Deney tasarlama, gerçekleştirme ve deney sonuçlarını değerlendirme yetilerinin bireysel ve takım çalışması içerisinde kazanımını amaçlar.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Genel Kimya derslerine dayalı olarak; karışımlar, kaynama sıcaklıklarının kullanılması, atom büyüklüğünün belirlenmesi, bağıl atom kütlesi hesabı, Hess kanunu uygulaması, gazlar ve sıvıların difüzyonu, karbondioksit gazı eldesi, çözeltilerin hazırlanması, kolloid çözelti hazırlanması ve özellikleri ile sabit oranlar kanununun uygulaması yaptırılarak günlük hayat ile teorik kimya arasında bağlantı kurulur.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Arş.Gör.Dr. Ahmet Bora YAVUZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Genel Kimya Laboratuvar Notları,
Genel Kimya Laboratuvarı, Funda SAYILKAN, F. Bilge EMRE, Hikmet SAYILKAN, Hüseyin BAĞ, Pegem Yayıncılık.
Modern Üniversite Kimyası, C.E.Mortimer, Çağlayan Kitabevi

UZE101 Türk Dili 1

Yarıyıl: 1

Kredi: 0

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

UZTDE101 dersinin temel amacı öğrencilerin Türkçe okuma ve yazma becerilerini geliştirerek, okuduklarını eleştirel bir bakış açısıyla Çağın sürekli ilerleyen şartlarına uygun olarak farklı alanlarda öğrenim gören gençlerimize ana dil sevgisini ve bilincini geliştirmek dil düşünce bağlantısını vurgulamak bilimsel alanda üretken, yaratıcı ve ana dilini doğru kullanabilen çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır. çözümlemelerini ve düşüncelerini düzgün, anlaşılır ve akıcı bir Türkçeyle ifade etmelerini sağlamaktır. Türkçenin tarihsel serüvenine ilişkin bilgi edinerek bu konuda kendi bakış açılarını geliştirecek olan öğrenciler, dönem boyunca kısa paragraflardan uzun makalelere kadar farklı boyutlardaki düşünce yazılarını anlayarak okumayı, okudukları üzerinde yorum üretmeyi ve yorumlarını akademik etik kurallarını dikkate alarak düzgün bir Türkçeyle ifade etmeyi öğrenmiş olacaklar.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin temel içeriğini düşünceye dayalı yazılar oluşturuyor. Türkçenin tarihsel serüvenini ortaya koyan yazıların okunması ve tartışılmasından sonra Türkçe dilbilgisi ve anlatım sorunları üzerinde duruluyor. Argümana dayalı uzun ve kısa düşünce yazılarının etkin okuma yöntemleriyle okunması kitap eleştirisi yazarak akademik etik bağlamında alıntı gösterme yöntemleri ve kaynakça hazırlama yönteminin öğrenilmesi ise dersin içeriğini oluşturan diğer konular.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Alpay GEZER

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Akalın, Ş. H.; Türk, V.; Eker, S.; Demir, S.A. (2012), Türk Dili I, Eskişehir, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları.
Hengirmen M. (2007), Türkçe Dilbilgisi, Ankara, Engin.
Banguoğlu, T. (2004), Türkçenin Grameri, Ankara, TDK.
Ergin, M. (1999), Türk Dil Bilgisi, İstanbul, Bayrak.
Gencan, T.N. (2001), Dilbilgisi, Ankara, Ayraç.
Prof Dr. Muharrem Ergin, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınevi, İstanbul, 2001.
Prof. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zülfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatır, Prof.Dr. Mehmet Akalın, Prof Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara,2001.
Prof. Dr. Şerif Aktaş, Yrd. Doç. Dr. Osman Gündüz, Yazılı ve Sözlü Anlatım, Akçağ Yayınevi, Ankara,2001.
İmla Kılavuzu, Türk Dil Kurumu Yayınları
Prof.Dr. Kemal Yavuz, Prof. Dr. Kazım Yetiş, Prof. Dr. Necat Birinci, Üniversitede Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak

Yayınevi, İstanbul,1999.
Prof. Dr. Coşkun Ak,Türk Dili,Nobel Yayınları, 2006
Prof.Dr. Mustafa Özkan, Dr. Osman Esin, Dr. Hatice Tören,Yükseköğretimde Türk Dili, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2001.
ÖZDEMİR, Emin, Güzel ve Etkili Konuşma Sanatı, Remzi Kitabevi, Ocak 1999.
ÖZEN, Mustafa Nihat, Yazmak Sanatı ve Kompozisyona Giriş, İstanbul, 1971.

UZİNG 101 Yabancı Dil I

Yarıyıl: 1

Kredi: 0

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersi alan öğrencilerin İngilizce temel bilgilerini güçlendirmek ve aynı zamanda öğrendiklerini Dinleme, Okuma, Konuşma ve Yazma becerileri ile destekleyerek günlük hayatta kendilerini ifade edebilme yeteneği kazandırmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

14 hafta olarak verilen konu bütünlüğüne uygun şekilde İngilizce öğrenme becerilerinin kazanılması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Mehmet AYDINTÜRK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Active English, Şule DÜNDAR – Philip C. Dray (2008). Tünel Yayıncılık İstanbul
Enjoy Grammar 1 Raymond Murphy Essential Grammar In Use, Cambridge Yayınları. Andrew E. Bennett Mira Publishing, 2005 İstanbul. Temel İngilizce alanında bilgi sahibi olmak. Öğrenilenleri hayata uyarlayabilmek. uzem kaynaklar

UZATA102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

Yarıyıl: 2

Kredi: 0

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik) . Bütünleyici İlkeler.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Serap KURT KAYSERİLİ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Prof. Dr. Refik Turan , Mustafa Safran , Prof. Dr. E. Semih Yalçın, Doç. Dr. Necdet Hayta, Yrd. Doç. Dr. M. Ali Çakmak , Yrd. Doç. Dr.

Cengiz Dönmez , Yrd. Doç. Dr. Muhammet Şahin- Türk İnkılap Tarihi ve Atatürk İlkeleri

Mumcu, A., Özbudun, E., Feyzioğlu, T., Ülken, Y., Çubukçu, A. 1992; Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Yüksek Öğretim Kurulu Yayınları, Ankara.

Atatürk, M. K., 2005; Nutuk, Alfa Yayınları, İstanbul.

Alpargu, M., Özçelik, İ., Yavuz, N., 2003; Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Gündüz Eğitim ve Yayıncılık, Ankara.

Zerrin Günal - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi

BİT102 Bilgi ve İletişim Teknolojileri II

Yarıyıl: 2

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bilgisayarla ilgili temel bilgileri vermek ve bilgisayar kullanma becerisi kazandırmak...

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bilgisayarın tarihçesi, bilgisayarın çalışma sistemi, bilgisayar donanımları, DOS işletim sistemi, bilgisayar virüsleri, Windows işletim sistemi ve donatılar, kelime işlem (Word), veri işleme (Excel), sunu hazırlama (Power Point), internet ve kullanımı...

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Salih ÖZYURT

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Bilgisayar Bilimine Giriş - Nobel Yayın Kitapları

Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı Ders Kitabı

Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı Ders Kitabı

DOY102 Dijital Okuryazarlık

Yarıyıl: 2

Kredi: 0

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 0

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İnternet teknolojileri, taşınabilir teknolojiler, sosyal ağlar, teknoloji toplum ve insan, bilişim etiği, teknoloji ve yaşam boyu öğrenme, bulut bilişim, geleceğin teknolojileri konularını kapsamaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İnternet teknolojileri, taşınabilir teknolojiler, sosyal ağlar, teknoloji toplum ve insan, bilişim etiği, teknoloji ve yaşam boyu öğrenme, bulut bilişim, geleceğin teknolojileri, nesnelerin interneti

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doç.Dr. Selvinaz Yakan

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi MERVE ZEYNEP KAYA

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dijital Okuryazarlık

Dersin Kaynakları

Kaynakları Dijital ortamda hazırlanmış sunumlar ve notlar.

Dijital ortamda hazırlanmış ders sunumları ve notları

MBG102 Genel Biyoloji II

Yarıyıl: 2

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin amacı biyomoleküllerden ve hücrelerden organizmaya kadar yaşamın organizasyonu ile ilgili önemli kavramlara giriş yapmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Canlıların sistematığı, anatomi ve fizyolojisi, temel ekolojik kavramlar, populasyon davranışları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Genel Botanik, Nobel

Campell Biyoloji, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, Lisa A. Urry, Jane B. Reece, Robert B.

Jackson, Urry Michael L. Cain, Çeviri:ed: Ertunç

Gündüz, İsmail Türkan, Palme yayıncılık, 2013

Genel Biyoloji, William T. Keeton, James L. Gould, Carol Grant Gould ; çev. ed. Ali

MBG104 Genel Biyoloji Laboratuvarı II

Yarıyıl: 2

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Biyolojik olayların deneylerle daha iyi gözlemlenerek anlaşılması ve pekiştirilmesi, bitki ve hayvan türlerinin örneklerle tanıtılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1. Doku tipleri 2. Balık incelenmesi 3. Kurbağa incelenmesi 4. Fare incelenmesi 5. Hücre tipleri 6.

Organik bileşiklere örnekler 7. Fotosentez deneyleri 8. Solunum deneyleri 9. Botanik

bahçesi tanıtımı 10.Herbaryumda çalışma teknikleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Genel Biyoloji Laboratuvar Klavuzu, Çiğdem Alev Özel, Mehmet bahar, Orhan Arslan, Palme Yayıncılık, 2011 Genel Biyoloji Zooloji Laboratuvarı

Ders Kitabı, Ali Ateş, Palme Yayıncılık, 2000

Genel Biyoloji Laboratuvar Klavuzu, Çiğdem Alev Özel, Mehmet bahar, Orhan Arslan, Palme Yayıncılık, 2011 Genel Biyoloji Zooloji Laboratuvarı

Ders Kitabı, Ali Ateş, Palme Yayıncılık, 2000

MBG106 Genel Kimya II

Yarıyıl: 2

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Genel Kimya II kimyanın temel ilkelerinin daha yakından kavranmasını sağlamak amacıyla aşağıdaki konuları ön plana çıkarır. Kimyasal reaksiyonların hızı ve kontrolü, katalizörlerin etkisi, hibritleşme ve bağ enerjisi, çözeltiler, kimyasal hız ve denge, asit baz kimyası, reaksiyonlardaki termodinamik değişiklikler ve reaksiyonlarda elektron transferi üzerinden günlük hayatla kimyanın bağlantısının anlatılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersle birlikte öğrenciler aşağıdaki konular hakkında daha geniş yorum yapabileceklerdir.

1.Molekül Biçimleri – VSEPR, Hibritleşme, Bağ Enerjileri, Değerlik Bağ Kuramı, 2. Sıvılar, Katılar ve Moleküller Arası Kuvvetler 3. Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri 4. Dinamik Denge, Denge Sabiti, Denge Sabitlerine İlişkin Bağlılıklar, 5. Arrhenius Kuramı, Asit ve Bazların Lowry-Brønsted Kuramı, Suyun İyonlaşması ve pH Eşeli, 6.İstemlilik, İstemlilik ve Düzensizlik; Entropi Kavramı, Termodinamiğin 2. Yasası, Serbest Enerji ve Serbest Enerji Değişimi, İstemli Değişmeye Serbest Enerji Ölçütünün Uygulanması, 7. Elektrokimya; indirgenme ve yükseltgenme potansiyelleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Arş.Gör.Dr. Ahmet Bora YAVUZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Genel Kimya II

Dersin Kaynakları

Kaynakları Öğretim Üyesinin Notları

Butun Genel Kimya Kitapları

Genel Kimya Ders Kitapları

Problemler ve çözümleri

MBG108 Genel Matematik

Yarıyıl: 2

Kredi: 2

AKTS: 2

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

1- Temel matematik konularını kavrayabilme 2- Temel işlem becerilerini kazanabilme. 3- Kendi alanıyla ilgili yeterli düzeyde matematiksel bilgi ve beceriye sahip olma.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Koordinat Düzlemi, Doğru ve Parabol Denklemleri, Fonksiyonlar, Fonksiyonlarla İşlemler, Fonksiyon Grafikleri, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar, Limit, Süreklilik, Türev, Türev Uygulamaları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Dilek Erkmen VATANSEVER

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Temel ve genel matematik kitapları

KPD KARIYER PLANLAMA

Yarıyıl: 2

Kredi: 1

AKTS: 2

Ders Saati (T+U): 1

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kariyer Planlama dersinin, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından oluşturulan taslak çerçevesinde, her hafta için hazırlanmış video ve etkinlikler ile üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri, sivil toplum kuruluşları ve uluslararası örgütlerden davet edilecek misafir eğitimcilerle işlenmesi önerilmektedir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmış olup uygulamalı etkinlikler ile desteklenmiştir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak takip edecektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kariyer Merkezlerinin ve Faaliyetlerinin Tanınması: Öğrencinin Kariyer Merkezi tarafından sunulan hizmetlerden haberdar olmasının sağlanması ve Kariyer Merkezi ile öğrenci arasında bağ kurulması. - Öz Farkındalığın Artırılması: Öğrencinin; zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinlik gibi kavramları öğrenmesi ve bu kavramların kariyer ile olan bağlantısını kurması. - Kariyer Seçeneklerinin Keşfedilmesi: Öğrencilerin, kamu sektörü, özel sektör, akademi, sivil toplum kuruluşları gibi sektörleri tanıması, sektörler arası farklılıkları kavraması ve bu sektörlerdeki çalışma hayatını görmesi. - İnce Becerilerin Geliştirilmesi: Kariyer sürecinde ince becerilerin geliştirilmesinin önemi hakkındaki farkındalığın artırılması. - Kariyer Planlamasına Katkı Sağlamak için Yapılabilecek Faaliyetlerin Keşfedilmesi: Öğrencilerin üniversite hayatları boyunca dersleri dışında kariyerlerine katkı sağlayabilecek faaliyetler konusunda bilgilendirilmesi. - Uluslararası Değişim Programlarının Tanınması: Öğrencilerin, uluslararası değişim programlarının kişisel gelişime ve akademik hayata sağladığı katkıları

ve kariyer planlarına olumlu yansımaları hakkında farkındalık kazanması. - Yetenek Kapısının Tanınması: Öğrencinin Yetenek Kapısı yoluyla Kariyer Merkezlerinden danışmanlık alınabileceğini, fuar, seminer, çalıştay gibi faaliyetlere ve staj ilanlarına başvuru yapılabileceğini öğrenmesi.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi SİNAN ÜNVAR sunvar@agri.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders Kitabı veya Notu Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından hazırlanan kitap, makale, dergi, çevrim içi kaynaklardan oluşan Kariyer Planlama dersi literatürü

Ders Kitabı veya Notu Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından hazırlanan kitap, makale, dergi, çevrim içi kaynaklardan oluşan Kariyer Planlama dersi literatürü

Ders Kitabı veya Notu Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından hazırlanan kitap, makale, dergi, çevrim içi kaynaklardan oluşan Kariyer Planlama dersi literatürü

UZTDE102 Türk Dili II

Yarıyıl: 2

Kredi: 0

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Türk Dili Dersi, öğrencilere Türk dilinin özelliklerini ve işleyiş kurallarını örnekleriyle göstermeyi; onlara duygularını, düşüncelerini, tasarladıklarını, izlenimlerini, gözlemlerini, yaşantılarını söz ve yazıyla doğru ve etkili olarak anlatma becerisi ve alışkanlığı kazandırmayı; onların yazılı ve sözlü metinler aracılığıyla kelime hazinelerini geliştirmeyi; okudukları metinleri ya da dinledikleri programları doğru olarak anlayabilme kurallarını öğretmeyi; kişiler ve kitleler arasındaki iletişimin temeli olan dil becerilerini geliştirmeyi hedeflemektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu derste, öğrencilerin sözlü ve yazılı iletişim araçlarının etkili ve doğru şekilde kullanması üzerinde durulacaktır. Derste anlama, anlatma, okuma ve yazma etkinliği üzerine çalışma yapılacak, hazırlıklı konuşma türleri(panel, sempozyum, konferans vb.) tanıtılacak, öğrenci; beden dilini kullanma, vurgu ve tonlamaya özen gösterme, sunum yapma teknikleri gibi konularda donanımlı bir hale getirilecektir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi mehmet fatih özcan

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları 1.Banarlı, Nihat Sami. 1999; Türkçenin Sırları, Kubbealtı Neşriyatı Yayıncılık, İstanbul. 2.Ergin, Muharrem Prof. Dr. 1986; Türk Dili Bilgisi, Boğaziçi Yayınevi, İstanbul. 3.Çotuksöken, Yusuf. 2001; Uygulamalı Türk Dili Cilt-1, Papatya Yayıncılık, İstanbul. 4.Çotuksöken, Yusuf. 2002; Uygulamalı Türk Dili Cilt-2, Papatya Yayıncılık, İstanbul. 5.Banguoğlu, Tahsin. 1974; Türkçenin Grameri, Baha Matbaası, İstanbul. 6.TDK Yazım Kılavuzu- Sözlük Korkmaz, Prof. Dr. Zeynep; Prof. Dr. Ahmet Bican Ercilasun; Prof. Dr. Hamza Zülfikar; Prof. Dr. İsmail Parlatır; Prof. Dr. Necati Birinci; Prof. Dr. Tuncer Gülensoy .2010; Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara .

UZİNG102 Yabancı Dil II

Yarıyıl: 2

Kredi: 0

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Kredi AKTS

2 0 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersi alan öğrencilerin İngilizce temel bilgilerini güçlendirmek ve aynı zamanda öğrendiklerini Dinleme, Okuma, Konuşma ve Yazma becerileri ile destekleyerek günlük hayatta kendilerini ifade edebilme yeteneği kazandırmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

14 hafta olarak verilen konu bütünlüğüne uygun şekilde İngilizce öğrenme becerilerinin kazanılması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Emrullah AY

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Active English, Şule DÜNDAR – Philip C. Dray (2008). Tünel Yayıncılık İstanbul
Enjoy

Grammar 1 Raymond Murphy Essential Grammar In

Use, Cambridge Yayınları. Andrew E. Bennett Mira Publishing, 2005 İstanbul.

Temel İngilizce alanında bilgi sahibi olmak.

Öğrenilenleri hayata uyarlayabilmek.

CAN DO ENGLISH-Bruce Graves,Esra Music

MBG209 Genetik Laboratuvarı

Yarıyıl: 3

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu laboratuvar dersi; Genel Biyoloji Laboratuvar dersinin temelinde ilerler ve insana ilişkin genetik temeller model organizmalar üzerinden anlatılır. Laboratuvar dersinin sonunda, temel genetik kavramları öğrenilerek, basit ve ileri düzeyde deney tasarlayabilme konusunda öğrenciler bilgilendirilir. Drosophila melanogaster model organizması ile ilgili deney

tasarlama ve çaprazlama çalışmaları öğrencilere öğretilir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kromozom analizleri, Karyotip ve Pedigri analizleri, Drosophila melanogaster ile ilgili morfolojik ve genetik bilgiler, Cinsiyet ayrımı ve çaprazlama çalışmaları ders içeriğini oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Drosophila biyolojisi, Prof. Dr. Handan Uysal

MBG207 Genetik

Yarıyıl: 3

Kredi: 3

AKTS: 4

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Temel Genetik dersinin amacı, öğrencileri ileride öğrenecekleri Moleküler Genetik konuları için temel oluşturmak, genetik bilimi ve kalıtım ile ilgili temel bilgileri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ökaryotik ve prokaryotik canlılardaki genler, kromozomlar ve kalıtım mekanizmaları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Mustafa KURU
Zafer BAHÇECİ

Genetik Kavramlar/Palme Yayıncılık, Mustafa KURU, Zafer BAHÇECİ

MBG205 Hücre Biyolojisi Laboratuvarı

Yarıyıl: 3

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Hücrenin bileşenlerinin, organik ve inorganik yapısının pratik olarak öğrenilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hücre tipleri, Hücre organellerinin incelenmesi, Hücre zarları, kromatin, kromozomlar, hücre bölünmesi konuları uygulamalı olarak gösterilecektir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders Notları ve Makaleler

Hücre Biyoloji Laboratuvarı Ders Kitabı Nobel Yayın Evi

MBG203 Hücre Biyolojisi

Yarıyıl: 3

Kredi: 3

AKTS: 4

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Hücrede meydana gelen olayları moleküler ve genetik temelleri ile birlikte öğrencilere aktarmayı amaçlamaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Tarihçe ve Hücrenin Genel Yapısı, Kimyasal Temeller, Kimyasal Denge ve Biyokimyasal Enerjetikler, Biyolojik Sistemlerde Temel Yapı Birimleri, Proteinlerin Yapı ve İşlevleri, Protein İşlevinin Regülasyonu, Proteinlerin Saflaştırılması, Karakterizasyonu ve Proteomik, Temel Moleküler Genetik Mekanizmalar, Moleküler Genetik Teknikleri, Genler, Genomik, Organel DNA'ları, Transkripsiyonal ve Post-Transkripsiyonal Gen Kontrolü, Ökaryotik Hücre Organelleri, Mikroskopi ve İleri Mikroskopi Uygulamaları, Hücre Organellerinin Saflaştırılması, Hücre Kültürü

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders Notları ve Makaleler

Moleküler Hücre Biyolojisi, Palme Yayıncılık

MBG211 Moleküler Biyoloji I

Yarıyıl: 3

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Makromoleküllerin yapısı, genom organizasyonu, replikasyon, transkripsiyon ve translasyon mekanizmaları hakkında temel bilgi sunmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders akışı kısmında ayrıntılı olarak sunulmuştur

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kenan KARAGÖZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve makaleler

Allison, L.A., 2014. Temel Moleküler Biyoloji. Palme Yayın Evi

MBG215-2 Moleküler Evrim

Yarıyıl: 3

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Populasyonlarda genetiksel (alel veya gen) değişimine neden olan, temel evrimsel mekanizmaları tanımak; biyolojik çeşitliliğin bu mekanizmalara karşı nasıl tepki gösterdiğini veya gösteremediğini kavramak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Evrimsel düşünce tarihine bakış, ilksel dünya ve meydana gelen değişimler, Yeryüzünde canlılığın oluşumu, evrimin mekanizmaları: mutasyonlar, doğal seçim, göç ve genetik sürüklenme, populasyon genetiği, tür kavramı ve türleşme mekanizmaları konularına değinilecektir

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kenan KARAGÖZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve makaleler

Skelton, P. 2000. Evolution: A biological and Paleontological Approach. Addison-Wesley Longman Ltd. 1064 pp.

İnternetdeki ilgili web sayfaları.

MBG215-3 Bitki Moleküler Biyoloji ve Genetiği

Yarıyıl: 3

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Genetik bilgiyi taşıyan ve ifade eden moleküllerin bitki bünyesinde üstlendiği görevler ve bitkilere gen akartım yöntemlerinin öğretilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders akışı kısmında detaylı olarak verilmiştir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kenan KARAGÖZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve makaleler

Buchanan, B. B., Gruissem, W., Jones, R. L. (Eds.). (2015). Biochemistry and molecular biology of plants (2nd ed.). Wiley-Blackwell.

MBG213 Biyoistatistik

Yarıyıl: 3

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Temel istatistik bilgisini ve bazı istatistiki analiz yöntemlerini kavratmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Temel biyoistatistiksel kavramlar anlatılır. Popülasyon ortalamaları ve oranları, değişkenlik, veri bildirimi, hipotez testleri ve grup karşılaştırmaları öğrenilir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Abdulgani Şahin

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Sümbüloğlu, K., Sümbüloğlu, V. 2007. Biyoistatistik. Hatiboğlu Yayınevi.
Bernard Rosner, 2010.Fundamental of Biostatistics. Brooks Cole

MBG201 Ekoloji

Yarıyıl: 3

Kredi: 3

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Çevre bilinci ve duyarlılığı yaratmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ekolojideki temel tanım ve kavramların açıklanacağı ve değerlendirileceği ekoloji dersine ekolojiye giriş başlığı altında giriş yapıldıktan sonra, yerkürenin tarihsel değişimi ve türlerin oluşumuna etkisi, ekolojide temel kavramlar ile devam edilecektir. Ekolojide abiyotik faktörler ve canlılara etkileri, biyotik faktörler, populasyon ve yapısal özellikleri, kommunité ve

özellikleri, ekosistemler üzerinde durulacaktır. Ekosistemi oluşturan canlı ve cansız bileşenlerin ve etkileşimlerinin tanıtımı ve analizi ile karşılaşılabilecek çevre sorunlarının anlaşılabilmesi ve çözümleri.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Essentials of Ecology by Colin R. Townsend, Michael Begon, John L. Harper Wiley-Blackwell; 3 edition, Oxford, 2008. Ecology, Michael L. Cain, William D. Bowman, Sally D. Hacker,; 1st edition, Sinauer Associates Inc, Sunderland 2008. Essentials of Ecology by Colin R. Townsend, Michael Begon, John L. Harper Wiley-Blackwell; 3 edition, Oxford, 2008. Ecology, Michael L. Cain, William D. Bowman, Sally D. Hacker,; 1st edition, Sinauer Associates Inc, Sunderland 2008.

MBG215-1 Enzimoloji

Yarıyıl: 3

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Enzimoloji hakkında temel teorik bilgiler, Enzimlerin kimyasal yapısı ve özellikleri, Enzimlerin Katalizör etkisi, Enzimlerin Sınıflandırılması, Enzimatik Olmayan Biyolojik Katalizörler, İlaç Tasarımında Enzimler ile ilgili bilgilerin öğretilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Enzimlerin Genel Özellikleri, Enzimlerin Kimyasal Yapıları, Katalizör olarak Enzimler, Enzimatik Reaksiyonlar, Enzimlerin Sınıflandırılması, Hidrolitik ve Grup Transfer Reaksiyonları, Redoks Reaksiyonlarını Katalizliyen Enzimlerin Kimyası, Enzimatik karbon- karbon bağ Oluşumu, Enzimatik Katılma-Ayrılma Reaksiyonları, Amino Asitlerin Enzimatik Transformasyonu, İzomerazlar, Enzimatik Olmayan Biyolojik Katalizörler, İlaç Tasarımında Enzimler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Murray, R. K., Dikmen, N., & Özgüner, T. (1996). Harperın biyokimyası. Barış Kitabevi.

Nelson, D. L., & Cox, M. M. (2005).

Lehninger biyokimyanın ilkeleri. Üçüncü baskı. Ankara. Palme Yayıncılık, 203. Fundamentals of

Enzymology (Enzimolojinin Temelleri) N.C. Price

ve L. Stevens, OUP, 3. basım

An Introduction to Enzyme and Coenzyme Chemistry, Tim Bugg, Blackwell Science Ltd. USA, 1997

Enzymes in Synthetic Organic Chemistry, C.H. Wong and G.M. Whitesides, Elsevier Science Ltd, U.K, 1995

MBG214-3 Biyoremediasyon

Yarıyıl: 4

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Biyoremediasyon temel kavramları ve uygulamaları hakkında öğrencinin bilgi düzeyini arttırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Biyoremediasyon tanımı, biyoremediasyonda kullanılan mikroorganizmalar, petrol, polisiklik aromatik hidrokarbonlar, nitroaromatik bileşikler, klorlu bileşikler gibi çeşitli kirleticilerin biyoremediasyonu, atık su islahında biyoremediasyon, biyogaz ve biyoetanol

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Yok

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve Makaleler

Bioremediation: Principles and Applications, Ronald L. Crawford, Don L. Crawford, Cambridge University Press, 2005 Microbial Biodegradation and

Bioremediation, Surajit Das, Elsevier, 2014 Biodegradation and Bioremediation, 2nd Edition, Martin Alexander, Academic Press, 1999

MBG214-2 Doku Kültürü

Yarıyıl: 4

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Doku Kültürü yöntemlerinin genel olarak kavranması ve konunun uygulama alanları hakkında bilgi edindirmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hücre, doku ve organ kültürlerinin tanımı, Bitki ve Hayvan Doku kültürü laboratuvar teknikleri, Besiortamları ve içerikleri, Hayvan Doku kültürü uygulamaları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Yok

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve Makaleler

Animal Cell Culture: Essential Methods; John M. Davis, Wiley-Blackwell, 2011 Culture of animal cells, 6. Bölüm; R.Ian Freshney, 2011

MBG210 Hayvan Fizyolojisi

Yarıyıl: 4

Kredi: 3

AKTS: 4

Ders Saati (T+U): 4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Genel fizyoloji; hareket, sinir, solunum, sindirim, boşaltım, üreme ve endokrin sistemleri

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Basit canlıdan gelişmiş canlıya; hareket, sinir, dolaşım, solunum, sindirim, boşaltım, üreme ve endokrin sistemlerin incelenmesi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Tayfun KARATAŞ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları YAMAN K., 1999. Fizyoloji. Vipaş Yayıncılık, 3 Baskı, Bursa, 1-564.

YAMAN O., 1999. 'Fizyoloji'. 3 Baskı, Bursa.s.1-564.

MBG214-1 Klinik Mikrobiyoloji Uygulamaları

Yarıyıl: 4

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere klinik mikrobiyoloji laboratuvarlarının genel işleyişi, bu laboratuvarlarda yapılan testler ve kullanılan tanı yöntemlerinin açıklanması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders akışı kısmında ayrıntılı olarak sunulmuştur

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kenan Karagöz

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve makaleler

Altındış, M., 2024. Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar Kitabı. Nobel Akademik yayıncılık

MBG208 Mikrobiyoloji Laboratuvarı

Yarıyıl: 4

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 3

Kredi AKTS

3 2 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Temel Mikrobiyolojik yöntemleri öğrenilmesi, mikroorganizmaların ekim yöntemlerinin öğrenilmesi, moleküler düzeyde mikrobiyoloji çalışma kurallarının açıklanması dersin amacını oluşturmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mikrobiyoloji Laboratuvarında Uyulması Gereken Kurallar Mikrobiyoloji Çalışma Alanları, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan Malzemeler Mikroskop Çeşitleri Işık Mikroskobu ve Kullanımı Örnek Hazırlama ve Basit Boyama Gram Boyama Endospor Boyama Mikrobiyolojide Besiyerleri Saf Kültür Teknikleri ve Yayma Ekim Yöntemi Funguslar Mikroorganizmalarla moleküler düzeyde çalışma

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Prescott's Microbiology
Basic Practical Microbiology – A Manual is copyright. The Microbiology Society asserts its moral right to be identified as copyright holder under Section 77 of the Designs, Patents and Copyright Act (UK) 1988 Basic Practical Microbiology – A Manual is copyright. The Microbiology Society asserts its moral right to be identified as copyright holder under Section 77 of the Designs, Patents and Copyright Act (UK) 1988

MBG206 Mikrobiyoloji

Yarıyıl: 4

Kredi: 4

AKTS: 6

Ders Saati (T+U): 4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilere, mikrobiyolojinin temel esaslarını ve mikroorganizma gruplarını öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mikroorganizmaların hücre yapıları, biyolojileri, fizyolojileri, metabolizmaları, sınıflandırılmaları ve kontrolü.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları 1. Madigan, M.T., Martinko, J. M., Bender, K.S., Buckley, D.H., Stahl, D.A., 2015. Brock's Biology of Microorganisms. 14th Edition 2. Barker, S., Griffiths, C., Nicklin, J., 2013. Microbiology, 4th Edition 1. Madigan, M.T., Martinko, J. M., Bender, K.S., Buckley, D.H., Stahl, D.A., 2015. Brock's Biology of Microorganisms. 14th Edition 2. Barker, S., Griffiths, C., Nicklin, J., 2013. Microbiology, 4th Edition

MBG202 Moleküler Biyoloji II

Yarıyıl: 4

Kredi: 3

AKTS: 6

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Prokaryot ve ökaryotlarda nukleik asitlerin yapısı, işlevleri, replikasyon ve onarım mekanizmaları ile protein yapı ve fonksiyonu konularının öğretilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

DNA ve RNA'nın yapı ve işlevleri, prokaryot ve ökaryotlarda DNA'nın dinamik üç boyutlu yapısı, Prokaryot ve ökaryotlarda DNA replikasyonu, DNA onarım mekanizmaları, proteinlerin yapı ve fonksiyonları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve makaleler

LEVIN'S GENES X, , Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein, Stephen T. Kilpatrick , Jones and Bartlett 2011 Fundamental Molecular Biology 3rd Edition, Lizabeth A. Allison, Wiley-Blackwell; 3rd edition, 2021.

Molecular Biology of the Cell, 4th edition Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, and Peter Walter Garland
Science 2002
Temel Moleküler Biyoloji, Allison LA., Palme Yayınevi, 2014

MBG204 Moleküler Biyoloji Laboratuvarı

Yarıyıl: 4

Kredi: 3

AKTS: 6

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Moleküler Biyolojide kullanılan yöntemlerini kullanarak Laboratuvarda bu tekniklerle deney yapılabilmesini sağlamak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

DNA Analiz Yöntemleri, DNA İzolasyonu, DNA Saflık Tayini, Polimeraz Zincir Reaksiyonu, DNA Miktar Tayini, DNA Agaro Jel Elektroforezi, Agaro Jel Elektroforezinde DNA Bantlarının Ölçülmesi.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

The Condensed Protocols from Molecular Cloning: A Laboratory Manual. David W. Russell and Joseph Sambrook 2006. COLD SPRING HARBOR

LABORATORY PRESS

Molecular Biology Techniques, Third Edition: A Classroom Laboratory Manual, Sue Carson, Heather Miller, D. Scott Witherow, Academic Press; 3 edition (2011).

MBG212 Sitogenetik

Yarıyıl: 4

Kredi: 2

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilerin sitogenetik hakkında temel bilgi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında; sitogenetiğin temel ilkeleri, kromozom yapısı, bozuklukları ve analiz yöntemleri hakkında konular yer alacaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Mehmet TOPRAKBAŞ
Krishnan V, Senthil Natesan

Medical Cytogenetics 1st Edition by Mark Hon Fong L. (Author)

Chromosomes Organization and Function-Adrian T. Sumner -North Berwick, United Kingdom

MBG305 Bitki Fizyolojisi

Yarıyıl: 5

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 2+2:4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bitkilerde meydana gelen bütün anabolik ve katabolik olaylar, büyüme ve gelişme nasıl gerçekleştiği ile meydana gelen hareket olaylarının açıklanması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Metabolizma Fizyolojisi, Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi, Hareket Fizyolojisi.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kadriye Uruç PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

MBG303 Biyokimya Laboratuvarı

Yarıyıl: 5

Kredi: 1

AKTS: 3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere, laboratuvar çalışma kurallarının kavratılması, aldıkları biyokimya I ve biyokimya II derslerinin pekiştirilmesi ve bilimsel çalışma yeteneklerinin kazandırılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Tampon çözeltiler, proteinlerin kalitatif ve kantitatif tayini, proteinlerin çözünürlüğüne etki eden faktörler, enzim aktivite ölçümleri, nükleik asitlerin renk reaksiyonları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Hülya AKINCIOĞLU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Bakan, N., Umudum, Z., Erman, F., Avcı, B., Deneysel Biyokimya, Aktif Yayınevi, 2000, Erzurum.

MBG301 Biyokimya

Yarıyıl: 5

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Canlı organizmalarda bulunan başlıca moleküllerin ve makromoleküllerin yapı ve fonksiyonlarının teorik olarak öğrencilere kavratılması ve bu bilgilerle donatılmış öğrencilerin endüstriyel, tıbbi uygulamalar, biyoteknolojiyi v.b. iş alanlarına kazandırılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Biyomoleküller ve hücre yapısı, çözeltiler, enzimler, karbohidratlar, lipidler ve membran yapısı, nükleik asitler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Müslüm KUZU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları

Keha, E., Küfrevioğlu, Ö.İ., Biyokimya, Aktif Yayınevi, 2005, Erzurum.

MBG307 İş Sağlığı ve Güvenliği

Yarıyıl: 5

Kredi: 2

AKTS: 2

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu ders ile öğrencinin, iş ortamında var olan tehlikeleri bertaraf ederek risklerin minimize edilmesiyle çalışanı iş kazalarından, meslek hastalıklarından koruma, üretim güvenliğini temin etme, zamanın ve kişisel performansında maksimum verimlilikte kullanılmasını sağlama, işyerlerinde kullanılan her türlü araç, gereç ve makine ile bina güvenliğini risk altında tutabilecek diğer unsurların güvenlik denetimini yapabilme, işçinin ve iş ortamının güvenliğini sağlayabilme kabiliyetine ulaşması amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İş sağlığı ve güvenliği tanımı amacı, iş sağlığı ve güvenliğinin tarihsel gelişimi, temel kavramlar, iş kazaları ve meslek hastalıkları, iş güvenliği organizasyonu, iş kazalarının kaydedilmesi, değerlendirilmesi ve bildirilmesi, iş sağlığı ve güvenliğinin yasal çerçevesi, , iş kazalarından ve meslek hastalıklarından korunma , iş sağlığı ve güvenliği sistemi (OHSAS 18001) konularını içerir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi PINAR BAYKAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları İş Sağlığı ve Güvenliği, Prof. Dr. Nazmi BİLİR

İş Sağlığı ve Güvenliği, Prof. Dr. Nazmi BİLİR

İlgili ÇSGB Kanun ve Yönetmelikler SÜMER, H.H., İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku ,Seçkin Yayınları, Ankara, 2017 TANIR, F.(Edt.), Temel İş Sağlığı

ve Güvenliği Eğitimi, Akademisyen Kitap Evi, Ankara, 2016 İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Bilgiler, Riskmed Yayıncılık, Ankara, 2012

MBG309-1 Makromoleküllerin İzolasyonu

Yarıyıl: 5

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 2+2:4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere makromoleküllerin farklı kaynaklardan nasıl izole edileceğine dair bilgi sunmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders akışı kısmında detaylı olarak sunulmuştur

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kenan KARAGÖZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve makaleler

1. Temizkan,G., Arda, N.,2004. Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler. Nobel Tıp Kitapevi. 2.

Balbás,P., Lorence, A.,2004.Recombinant Gene

Expression. Humana Press Inc. 999 Riverview Drive, Suite 208,Totowa, New Jersey 07512

MBG309-2 Mesleki İngilizce

Yarıyıl: 5

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Dersi alan öğrencilerin İngilizce temel bilgilerini güçlendirmek ve aynı zamanda öğrendiklerini Dinleme, Okuma, Konuşma ve Yazma becerileri ile destekleyerek günlük hayatta kendilerini ifade edebilme yeteneği kazandırmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

14 hafta olarak verilen konu bütünlüğüne uygun şekilde İngilizce öğrenme becerilerinin kazanılması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak Alaylar

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Temel İngilizce alanında bilgi sahibi olmak.
Öğrenilenleri hayata uyarlayabilmek.
CAN DO ENGLISH-Bruce Graves,Esra Music

MBG309-3 Sekonder Metabolitler

Yarıyıl: 5

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Sekonder metabolitlerin endüstriyel boyutta üretiminde; stratejiler, metabolik yol izleri, regülasyonu, bitkisel-mikrobiyal kökenli sekonder metabolit üretimleri ve uygulamaları ve çeşitli sekonder metabolitlerin biyoteknolojik üretimlerinin ele alınarak irdelenmesi hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sekonder metabolitlerin yapılarının incelenmesi, farklı grupların öğrenilmesi, bu maddeleri içeren canlılara katkıları, mikrobiyal sekonder metabolitler, bitkisel sekonder metabolitler, genetik mühendisliği ile bu maddelerin üretilmesi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Yok

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

- 1-) Plant secondary metabolites: Dynamical regulation in response to environmental factors, 2017 by Tiago Olivoto, Maicon Nardino and Velci Queiróz de Souza
- 2-) Transgenesis and Secondary Metabolism (Reference Series in Phytochemistry), 2017 by Sumita Jha

SEÇOSD-A SEÇMELİ OSD

Yarıyıl: 5

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

MBG302 Bakteriyoloji

Yarıyıl: 6

Kredi: 3

AKTS: 4

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu ders öğrencilere bakterilerin genel özelliklerini,bakterilerin önemini, bakterilerin izolasyon ve teşhisini,bakterilerin sınıflandırılmasını öğretmeyi amaçlamaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bakteriyoloji bakterileri inceleyen bilim dalıdır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ustaçelebi,Ş.,1999.Temel ve Klinik Mikrobiyoloji.Güneş Kitabevi,339-733,Ankara.Öner,M.,1989.Bakteriyolojiye Giriş.Ege Üniv.Baskı İşleri,İzmir.Hasenekoğlu,İ.,2002.Mikrobiyoloji.Atatürk Üniv.Erzurum.

MBG310-1 Biyoinformatik

Yarıyıl: 6

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 2+2:4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin biyoinformatiğin tanımı, kullanım alanları, uygulamaları, DNA, RNA ve protein düzeyinde bilginin edinilmesi, saklanması ve paylaşılması ile ilgili bilgi sahibi olması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Biyoinformatik, kullanım alanları, gen dizilerinin incelenmesi, veri tabanları, proteinler ve işlevleri, filogenetik analiz

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kenan KARAGÖZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları
Biyoinformatik (Azmi Telefoncu, Ö. İrfan Küfrevioğlu, Nurdan Pazarlıoğlu)

MBG306 Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar

Yarıyıl: 6

Kredi: 3

AKTS: 4

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

GDO araştırma, çevre, endüstri ve tarımsal üretimde kullanılmaları, GDO'ların potansiyel riskleri, GDO üretilmesi ve ticaretindeki ulusal ve uluslar arası düzenlemeler, GDO ve biyogüvenlik, ahlaki ve sosyal sorunlar, GDO'lar, biyogüvenlik ve gıda güvenliği ile ilgili konularda bilgi sahibi olması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mevcut türlerdeki ürün miktarını artırmak, Hasat sonrası kayıpları azaltmak, Ürünleri soğuk, sıcak, kuraklık ve tuzluluk gibi etkenlere karşı daha toleranslı hale getirmek, Ürünlerin toprak verimliliğini azaltmasını önlemek, Gıdaların besleyici değerini yükseltmek, Zararlı böceklerle dirençli ürünlerle pestisit kullanımını azaltmak, Endüstri için alternatif kaynaklar

geliştirmek

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Abdullah Tahir Bayraç
Sarad R. Parekh

Lawson, C., & Charnley, B. (2016). Intellectual property and genetically modified organisms: a convergence in laws. Routledge.

MBG310-3 Kök Hücre

Yarıyıl: 6

Kredi: 3

AKTS:5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı güncel konulardan biri olan kök hücre uygulamalarının temel mekanizmaları, kök hücre tedavileri, kök hücre çalışmaları, kök hücre ile ilgili insan ve hayvan çalışmaları hakkında bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kök Hücre Dersi Giriş, Embriyonik Kök Hücreler Yetiştirme Kök Hücreler Hematopoetik Kök Hücreler Hematopoetik Kök Hücreler-2 Mezenkimal Kök Hücreler Mezenkimal Kök Hücreler-2 Kanseri Kök Hücre Kanseri Kök Hücre-2 İndüklenebilir Pluripotent Kök Hücre Kök Hücre ve Farklılaşma Kök Hücre ve Doku Muhendisligi Kök Hücre ve Genetik Hastalıklar Dönem Sonu Değerlendirmesi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Alp CAN

Dilsiz, N. Moleküler Biyoloji, İkinci baskı, 2009, Palme Yayınevi, Ankara, Koşuk Hücre

Araştırmalarında Güncel Kavramlar / TUBA Koşuk

Hücre Çalışma Grubu. – Ankara :TUBA, 2004; Koşuk Hücre Biyolojisi ve Klinik Uygulamalar / TUBA

Koşuk Hücre Çalışma Grubu. –

Ankara : TUBA, 2009

MBG304 Mikoloji

Yarıyıl: 6

Kredi: 2

AKTS:4

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Mantarların canlılar alemindeki yerinin, diğer organizmalardan farklı ve benzer yönlerinin, biyolojik özelliklerinin, yaşam tarzları ve üremelerinin, ekolojilerinin, tarım, tıp ve diğer uygulamalı bilimlerdeki önemlerinin, endüstriyel kullanımlarının, isimlendirilme ve uygulanan kuralların, taksonomik kategorilerin ve sınıflandırma sistemlerinin ve evrimsel ilişkilerinin, Mantarlar alemindeki bölüm, sınıf, takım, aile ve önemli tür seviyesindeki taksonların hayat devirleri ve özelliklerinin anlaşılmasını sağlamak. Mikoloji uygulamasında ise mantarların hücresel, kimyasal ve fizyolojik özelliklerine ilişkin uygulamalar ile yapıların anlaşılmasını sağlamak ve çeşitli taksonlara ait örnekler ile mantarlarda görülen yapısal özelliklerini görerek, çizerek öğrenilmesini sağlamak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Fungusların morfolojik özellikleri, beslenmeleri, üremeleri, sınıflandırılmaları, önemli fitopatojen fungusların ayırıcı özellikleri, hayat döngüleri ve hastalık oluşturma mekanizmaları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ersin Karataş

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

MBG310-2 Moleküler Genetik

Yarıyıl: 6

Kredi: 3

AKTS:5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, temel moleküler biyoloji bilgisine sahip öğrencilere daha ileri düzeyde gen teknolojisi uygulamaları hakkında bilgi vermek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Yok

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

- Watson, Baker, Bell, Gann, Levine, Losick, Molecular Biology of the Gene, 6th Edition, Pearson Publications, 2008 (ISBN: 978-0805395921)

- Turner, McLennan, Bates, White, Moleküler Biyoloji, Önemli Notlar, Çeviri editörü Prof.Dr. Muhsin Konuk, Nobel Kitapevi, 2004 (ISBN: 9789755915968)

- Russell, iGenetics : A Molecular Approach, 3rd Edition, Pearson Publications, 2009 (ISBN: 978-0-321-56976-9)

- Eliot, Lodomery, Molecular Biology of RNA, Oxford Publications, 2011 (ISBN: 978-0-19-928837-3)

MBG308 Toksikoloji

Yarıyıl: 6

Kredi:2

AKTS:3

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı toksikoloji ve toksik etki hakkında temel bilgileri öğrencilere sunmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Toksikolojinin tanımı ve önemi, Zehir ve zehirlenme kavramı, Zehirlerin giriş yolları, etki mekanizması, Pestisitler,Zehirli gazlar ve buharlar, Organik çözücüler, Metalik zehirler, Radyasyon ve radyoizotoplar, Mikotoksinler, Gıda zehirlenmeleri, Bakteri toksinleri,Bitkisel zehirler ve hayvansal zehirler bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK uruckadriye@gmail.com

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Vural N, Toksikoloji, Ankara Ü. Eczacılık Fak. Yay. No: 73, Ankara, 2005, 659 s. Şanlı Y, Veteriner Klinik Toksikoloji, Medipres, Ankara, 2002, 808

s

Altuğ, Tomris, 2003. Introduction to Toxicology and Food, CRC Press, New York, USA.

SEÇOSD-B SEÇMELİ OSD

Yarıyıl: 6

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

MBG407 Bitirme Ödevi I

Yarıyıl: 7

Kredi: 1

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu ders belirlenen bir konu hakkında öğrencilerin literatür taraması yaparak kurallarına uygun bir tez hazırlama ve sunma becerisi kazandırmayı amaçlamaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Konunun belirlenmesi, Konu ile ilgili literatür taranması, İçeriğin belirlenmesi, Tez yazım kuralları, Tezin dijital ortamda yazımı, Kontrolü, Poster sunumun hazırlanması, Poster sunumunun yapılması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dr. Öğr. Üyesi Kadiriye uruç parlak

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

makaleler

MBG403 Epigenetik

Yarıyıl: 7

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilere genom yapısı , genomun organizasyonu ve gen ifadesinde genetik ve epigenetik (metilasyon, asetilasyon) değişiklikler

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Genom Anatomisi, Genomun Çalışması, Genom fonksiyonu, DNA metilasyonu, Histon Modifikasyonu ve Epigenetik, Gen Regülasyonunda Kodlanmayan RNA' lar, Genomik İmpirinting Mekanizması, X kromozom inaktivasyonu.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Epigenetic: A reference Manual, Jeffrey M. Craig and Nicholas C. Wong Caister Academic Press, March 2008, ISBN: 978-1-904455-88-2 Genomic

Technologies: Present and Future, David J. Galas, 2002, ISBN: 978-0-9542464-2-6

MBG409-1 Gelişim Biyolojisi

Yarıyıl: 7

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Dersin amacı bitki gelişim biyolojisi ve farklılaşmayı etkileyen iç ve dış faktörlerin anlaşılmasıdır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Gelişim biyolojisinin tanımı, gametogenesis ve fertilizasyon, gelişimin safhaları, bölünme, morfogenez, farklılaşma mekanizmaları, farklılaşmada genetik faktörlerin ve sitoplazmanın rolü, farklılaşma sırasında genleri etkileyen hücre dışı faktörler, embriyonun beslenmesi, organ oluşumu sırasında hücreler arası etkileşimler konuları işlenecektir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Aslı Yılmaz

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Developmental Biology, Scott F. Gilbert, Sunderland, MA, USA, Sinauer Associates, 2003.

MBG409-3 Kromotografi Teknikleri

Yarıyıl: 7

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 2+2:4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu ders kapsamında öğrencilere; gıdadan adil tıpa, moleküler biyolojiden, petrokimyaya, medikal test uygulamalarından, ilaç analizlerine kadar birçok alanda yaygın olarak kullanılan kromatografik yöntemler hakkında temel bilginin öğretilmesi ve gelişen teknoloji ile birlikte kromatografik analiz tekniklerinde yeni eğilimlerin neler olduğu hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kromatografinin İlkeleri ve Temelleri, Kromatografik yöntemler (İnce Tabaka kromatografisi, Adsorpsiyon Kromatografisi, İyon değişim kromatografisi, Sıvı kromatografisi, Jel filtrasyon kromatografisi, Gaz Kromatografisi ve Afinite kromatografisi, Lateral flow kromatografi), nin prensipleri ve uygulamaları, Kromatografide nanomateryal uygulamaları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Yok

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

1)Chromatographic Methods, A. Braithwaite and J.F. Smith. 2)Principles and Practice of Modern Chromatographic Methods, Kevin Robards, P. E. Jackson, Paul R. Haddad.

MBG409-2 Moleküler Biyolojide Güncel Teknikler

Yarıyıl: 7

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 2+2:4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Moleküler biyolojide kullanılan güncel tekniklerin öğretilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Moleküler Biyolojinin temel molekülleri olan nükleik asitlerin ekstraksiyonu, analiz yöntemleri, karakterizasyonu ve bu moleküllerle yapılan güncel yöntemler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri: Genomik ve Proteomik Analizler, Güler TEMİZKAN, Nazlı ARDA

Brown, T.A., 2016. Gene Cloning and DNA Analysis: An Introduction, 7th Edition. John Wiley ve Sons, Ltd. Published 2016 by John Wiley ve Sons, Ltd.

Temizkan,G., Arda, N.,2007. Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler. Nobel Tıp Kitapevi, İstanbul.

MBG405 Rekombinant DNA Teknolojileri

Yarıyıl: 7

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Rekombinanat DNA'nın tanımının öğrenilmesi ve Rekombinant DNA' nın insan genetiği ve biyoteknolojideki önemi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Temel genetik materyal olarak DNA. Genetik kod. Gen ekspresyonunu kontrol eden genetik elementler. Rekombinant DNA yapılışı. Polimeraz zincir reaksiyonu. Hareketli genler. İn vitro mutasyon. Gen transformasyonu. Onkojenler. Rekombinant DNA'nın insan genetiği ve biyoteknolojideki önemi.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Recombinant DNA, James D. Watson, Michael Gilman, Jan A. Witkowski, Mark Zoller[2]
Gen Klonlama ve DNA Analizi- Giriş, Feyzi Bardakçı/
Ali Fazıl Yenidünya/ Nazan Yılmaz[2]İlave Kaynak[3] Molecular Biotechnology: Principles and
Applications of Recombinant DNA, Bernard R.
Glick, Jack J. Pasternak, Cheryl L. Patten[2]

MBG401 Viroloji

Yarıyıl: 7

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bakterileri, hayvanları ve bitkileri enfekte eden virüslerin ve diğer enfeksiyon ajanlarının (viroid, prion, vb.), yapısal özelliklerinin ve konukçu hücrelerdeki çoğalma şekillerinin öğretilmesi, konukçu hücre yada canlıda ne tür değişikliklere sebep olduklarının anlaşılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Virusların morfolojik ve kimyasal yapıları, virusların sınıflandırılması ve genetiği, baktriofajlar, virüs hastalıklarında patogenez ve immünite,, virüs hastalıklarından korunma ve tedavi, virüs hastalıklarında laboratuvar tanı yöntemleri.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kenan Karagöz

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Mikroorganizmaların Biyolojisi - Brock

USTAÇELEBİ Ş. ve US A.D., 2008. 'Genel Viroloji.Pelikan tıp ve dizgi servisi e,Ankara, p.1-26

MANOLESCU N. and colab.,1989. İmagini comparative alb-negru si color de microscopie electronica. Medical Publishing, Bucharest.1-69.

Genel Viroloji - Ustaçelebi

MBG408 Bitirme Ödevi II

Yarıyıl: 8

Kredi: 2

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 2

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu ders belirlenen bir konu hakkında öğrencilerin literatür taraması yaparak kurallarına uygun bir tez hazırlama ve sunma becerisi kazandırmayı amaçlamaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Konunun belirlenmesi, Konu ile ilgili literatür taranması, İçeriğin belirlenmesi, Tez yazım kuralları, Tezin dijital ortamda yazımı, Kontrolü, Poster sunumun hazırlanması, Poster sunumunun yapılması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kadiriye uruç parlak

Prof.Dr. Kenan KARAGÖZ

Prof.Dr. Furkan ORHAN

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve makaleler
makaleler

MBG406 Biyoetik ve Biyogüvenlik

Yarıyıl: 8

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Biyoetik kavramı ile moleküler biyoloji, genetik ve biyoteknoloji araştırmalarındaki güncel etik kavramlar konusunda öğrencilerin bilinçlendirilmesi ve ülkemiz ve dünyadaki konu ile ilgili yasa ve yönetmeliklerin incelenmesi amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Biyoetik kavramı ve tarihçesi, moleküler biyoloji, genetik ve biyoteknoloji konularındaki araştırmalarda etik kavramlar; klonlama, kök hücre, genetik olarak değiştirilmiş organizmalar, deneysel hayvan kullanımı, gibi güncel etik kavramlar ile ülkemiz ve dünyadaki konu ile ilişkili yasa ve yönetmelikler üzerinde durulacaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Bioethics : An Introduction For The Biosciences , Mepham, T. B, Oxford ; New York : Oxford University Press, 2005. Biology And The Foundation

Of Ethics , Jane Maienschein, Michael Ruse. Cambridge, UK : Cambridge University Press, 1999.

Genetik Sorunlar ve Tıbbi Etik, Ayşegül

Demirhan Erdemir, Nobel Kitapevi, İstanbul, 1997.

Bioethics : An Introduction For The Biosciences , Mepham, T. B, Oxford ; New York : Oxford University Press, 2005.

Biology And The Foundation Of Ethics , Jane Maienschein, Michael Ruse. Cambridge, UK : Cambridge University Press, 1999.

Genetik Sorunlar ve Tıbbi Etik, Ayşegül Demirhan Erdemir, Nobel Kitapevi, İstanbul, 1997.

MBG404 Biyoteknoloji

Yarıyıl: 8

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı endüstriyel, biyoteknolojik veya tıbbi öneme sahip maddelerin üretim teknikleri ve bu maddelerin uygulama alanları hakkında öğrencileri bilgilendirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Biyoteknoloji, hücre biyolojisi, moleküler biyoloji, mikrobiyoloji, genetik, çevre mühendisliği, biyokimya ve bilgisayar mühendisliği gibi birçok disiplini içeren çok disiplinli bir bilimdir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Burak ALAYLAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Okafor, N., & Okeke, B. C. (2017). Modern industrial microbiology and biotechnology. CRC Press.
Biyoteknolojiye Giriş, Palme Yayınevi

MBG402 Genomik ve Proteomik

Yarıyıl: 8

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 2+2: 4

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin amacı, özellikle genomik ve proteomik alanlarına yoğunlaşarak "omiks" teknolojileri hakkında bilgilendirmektir. Bu alanlardaki son gelişmeler ve bu alanlar için gerekli olan

biyoinformatik altyapısı tartışılacaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders akışı kısmında ayrıntılı olarak sunulmuştur

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof.Dr. Kenan KARAGÖZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Ders notları ve makaleler

Brown, T.A., 2015. Genomlar 3. Nobel Akademik Yayıncılık

MBG410-1 Model Organizmalar

Yarıyıl: 8

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste moleküler ve biyolojik çalışmalarda yoğunlukla kullanılan model organizmalar tanıtılacaktır.

Fare, kurbağa, zebrabalık, Drosophila, Caenorhabditis elegans ve hücre kültürü

bu kursda ele alınacak başlıca model organizmalardır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Model organizmaların yapılan farklı çalışmalara göre avantajları ve dezavantajları dersin kapsamındadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Yok

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

İlgili web siteleri

MBG410-2 Tıbbi ve Aromatik Bitkiler

Yarıyıl: 8

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Tıbbi ve kokulu olan (aromaya sahip) bitkiler hakkında bilgi sahibi olmak, onları tanımak, yetiştirilmesi ve kullanım alanlarını öğretmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Tıbbi bitkilerin insan sağlığı açısından önemleri, drog elde etme yöntemleri, drog' ların isimlendirilme yöntemleri ve bitki toplama metotları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Kadriye URUÇ PARLAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Bilimi ve Teknolojisi Nobel Akademik Yayıncılık, Medicinal and Aromatic Plants in Agricultural Research

Baytop, T., "Türkiye'de Bitkiler ile Tedavi" Nobel Tıp Kitapevleri, ISBN: 975-4204-021-1, (1999).

Tanker, N., Koyuncu, M., Çoşkun, M., Farmasotik Botanik, (1998).

MBG410-3 Uygulamalı Girişimcilik

Yarıyıl: 8

Kredi: 3

AKTS: 5

Ders Saati (T+U): 3

Öğrenim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Girişimcilikle ilgili temel bir giriş vermek. Öğrencileri kendi işlerini kurma yolunda teşvik etmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Girişimcilerin karakteristik özellikleri, girişimciliğin ekonomideki yeri, iş planı geliştirme ve yeni iş kurma

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Yok

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Norman M Scarborough, Girişimciliğin ve Küçük İşletme Yönetiminin Temelleri, Pearson ve Nobel, 7. basımdan çeviri, Temmuz 2014