



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

OZ 101 Türk Dili I (2 0 2) :

Dilin Tanımı, özellikleri, millet hayatındaki yeri, Türk Dilinin tarihi devreleri, bugünkü durumu ve yayılma alanı. Türk dilinin ses özellikleri. Türk dilinin şekil bilgisi. Türkçede kelime çeşitleri, özellikleri ve kullanışları. İmlâ kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri uygulaması.

OZ141 Beden Eğitimi ve Spor I (2 0 2) :

Beden Eğitimi, Spor, Egzersiz, Hareket Sistemi, İlk Yardım, Sporda Beslenme, Doping, Modern Olimpiyatlar.

OZ 147 Tiyatroya Giriş (2 0 2) :

Tiyatro Tarihine Genel Bakış, drama, drama teknikleri, beden dili, karakter tanımlama, rol, konuşma sanatları teknikleri

OZ143 Müzik I (2 0 2) :

Müziğin Tarihi, müzik kuralları, notalar, değerleri ve usuller, Anadolu müzik çeşitleri, Atatürk'ün sanata verdiği önem.

OZ 150 Türk Halk Bilimleri ve Türk Halk Oyunları I (2 0 2) :

Türk Halk Biliminin alanı, konusu, amacı, Türk Halk Oyunları adım çalışmaları, kostüm,-makyaj ve yöreler.

OZ145 Resim I (2 0 2) :

Temel Sanat Eğitimi, nokta çizgi, doku, tonlama, hareket, ritim, uygulamalar, sanat disiplini ve diğer disiplinler ile olan ilişkileri.

OZ121 İngilizce I (2 0 2) :

TO BE fiili, iyelik sıfatları, TO BE fiili Soru ve olumsuz cümleler, Olumsuz cümle ve kısa cevaplar İyelik eki, Present simple 1 Soru ve olumsuz cümleler, Present Simple 2

EF 103 Temel Bilgi Teknolojileri ve Kullanımı (1 2 2) :

Bilgi teknolojilerine Giriş, Bilgi Çağı ve Bilgi Toplumu, Bilgi Sistemleri, Bilgisayar Organizasyonu, İletişim Sistemleri, Bilgisayar Yazılımlarına Giriş, World, Excel, Power Point ve Diğer Ana Programlarının Tanıtılması, Bilgisayar Donanımı, Dos İşletim Sistemi, Windows İşletim Sistemi, Network İşletim Sistemleri ve Bilgisayar Ağları, Bilgisayar İle Tanışma, Bilgi İşletim Sistemlerini Kullanma, Yan Birimleri Kullanma

BY 115 Genel Biyoloji Lab. I (0 2 1) :

Mikroskob'un tanımı ve kullanma teknikleri, hücre yapısı; (hayvan hücrelerinin incelenmesi) mitoz bölünme safhaları, kanın şekilli elementleri, doku kesimlerinin incelenmesi, hayvan türlerinin tayin metodları.


Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ
K.S.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

BY 111 Biyoistatistik I (3 0 3)

İstatistik tanımlar, frekans tabloları, yer ve değişim ölçüleri (ortalama, medyan mod, S, Sx, 0/0 VK), kesikli ve sürekli dağılımlar (binom, poisson, normal, standart normal), hipotez testleri (Z, T, Td), ki-kare(X) dağılışı (bağımsızlık, homojenlik testleri, rxc tabloları), doğrusal regresyon ve korelasyon

BY 131 Genel Biyoloji I (4 0 4) :

Canlıların fiziksel ve kimyasal özellikleri, hücre ve hücre bölünmesi, gelişme, dokular, organ sistemleri, metabolizma ve metabolik olaylar, hayvanların sınıflandırılması ve sınıflandırmada rol oynayan faktörler .Evrim, Canlıların Evrimleşme süreci, Genetik Canlıların sınıflandırılması, Canlıların eşitliği ,Popülasyon,Adaptasyon.

MT 177 Matematik (2 0 2) :

Kümeler teorisi, fonksiyonlar, limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları, trigonometrik logaritmik ve üstel fonksiyonlar.

KM -177 Genel Kimya I (2 0 2) :

Kıyasal eşitlikler ve nicel bağıntılar, kimyasal hesaplamalar, atomun yapısı, periyodik cetvel, alkanlar, alkenler, alkadienler, alkinler.

II. YARIYIL

OZ 102 Türk Dili II (2 0 2) :

Cümle, cümle çeşitleri ve uygulaması. Yazılı anlatım. Dilekçe. Yazılı ve sözlü anlatımda birikim kazanma yolları. Sözlü anlatım türlerinden münazara. Çeşitli konularda münazara çalışması. Yazılı ve sözlü anlatımda görülen anlatım bozuklukları. Resmi yazılar. İlmi yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar.

OZ142 Beden Eğitimi ve Spor II (2 0 2) :

Atletizm, Badminton, Futbol, Voleybol, Basketbol, Masa Tenisi, Tenis, Yüzme Branşları hakkında genel bilgiler.

OZ 148 Uygulamalı Tiyatro (2 0 2) :

Tiyatro Tarihine Genel Bakış, drama, drama teknikleri, beden dili, karakter tanımlama, rol, konuşma sanatları teknikleri

OZ144 Müzik I (2 0 2) :

Dünya müzik çeşitleri, müzik aletlerinin teknikleri ve çalımı, Türk Sanat Müziği, Türk Halk Müziği ve Batı müziği nazariyatları, kaset CD dinletisi.

OZ 150 Türk Halk Bilimleri ve Türk Halk Oyunları (2 0 2) :

Kostüm, makyaj, yöre ve alan çalışması.

OZ146 Resim II (2 0 2) :

Temel Sanat Eğitimi, kompozisyon, denge, perspektif, biçim-içerik, ışık-gölge, oran-orantı, uygulamalar. Sanat disiplini ve diğer disiplinler ile olan ilişkileri.

OZ122 İngilizce I (2 0 2) :

There is / are,How many? Yer edatları, Some ve any This, that, these, those
Düzenli fiiller ,Düzensiz fiiller,Zaman ifadeleri

Avşar Kampüsü
Kahramanmaraş

Tel : 03442191038
Fax : 03442191042

e.posta : fenedb@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ
K.S.U. Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

EF 102 Enformatik ve Bilgisayar Programlama (2 2 3) :

Bilgi Sistemleri, Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları, Bilgisayar İle Tanıma, Bilgi İşletim Sistemini Kullanma, Yan Birimleri Kullanma, Excel ve Word Programları, İnternet World-Wide-Web, Kelime İşlemcileri ve Raporlama/Tablolama Paketleri, Bilgisayarlı Sunum Paketleri, Bir Veri Tabanı Kullanımı, Elektronik Posta Kullanımı, FTP, WWW'de Bilgi Tarama, HTML'ye Giriş

BY 116 Genel Biyoloji Lab II (0 4 2) :

Farklı dokularda bulunan hücre tipleri, stoplazma hareketleri, plastitler, kristaller, mitoz bölünme, kök, gövde yaprak tip ve anatomileri, çiçek dizilişleri ve durumları, çiçeğin kısımları ve polen tipleri

BY 106Sistematığın Esasları (2 0 2) :

Taksonominin amacı, tarihçe, taksonomik literatür, arazi ve kolleksiyon yöntemleri, nomenklatür, takson kavramı, adlandırma anahtarları, bitki ve hayvan tanıma terminolijisi, bitkiler ve hayvanlar aleminin genel özellikleri.

BY 120 Biyofizik (3 0 3) :

Canlı maddenin moleküler yapısı, proteinlerde yapı ve fonksiyon, makromoleküler topluluklar (biyolojik zarlar) vücut sıvıları, biyoenerjetik prensipleri, besinlerden enerji üretilmesi, metabolik enerjinin mekanik iş yapmakta kullanılması, radyasyonların canlılar üzerinde etkileri.

BY 132 Genel Biyoloji I (Botanik) (4 0 4) :

Canlıların fiziksel ve kimyasal özellikleri, hücre ve hücre bölünmesi, gelişme, dokular, organ sistemleri, metabolizma ve metabolik olaylar, hayvanların sınıflandırılması ve sınıflandırmada rol oynayan faktörler .

KM 178 Genel Kimya II (2 0 2) :

Atom çekirdeğinin yapısı, kimyasal bağlar, gazlar, asitler ve bazlar, karışımlar.


Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ
K.S.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

III. YARIYIL

OZ 224 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I :

Osmanlı Devletinin Yıkılışı ve Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşu.

OZ 221 İngilizce III (2 0 2) :

Past simple 2 (Di'li Geçmiş), Olumsuzluk hali ve "AGO", Zaman İfadeleri, Sayılabilen ve sayılamayan isimler, Do you like.....?, Would you like.....?, "a" ve "some", "much" ve "many", Sıfatlarda "daha" ve "en" halleri, Sahiplik ifade etme: "Have got", Present continuous (Şimdiki Zaman), Aitlik sorma: "Whose is it?" İyelik zamirleri

BY 229 Sitoloji (2 0 2) :

Hücre ve kimyasal yapısı, histomorfolojisi, organelleri, hücre yüzeyinin farklılaşması ve ölümü, hücreler arası madde, hücreler arası haberleşme.

BY 203 Sitoloji Lab. (0 2 1) :

Vital inceleme, cansız doku incelemeleri, fiksasyon, bitki ve hayvan hücresi, kromozomlar, segmentasyon, dokular, tek ve çok hücreli canlılar.

BY 219 Bitki Morfolojisi ve Anatomisi (3 0 3) :

Kök tipleri ve metamorfozları, farklı bitki gruplarında görülen gövde tipleri ve metamorfozları, tomurcuk tipleri, gövdelerde dallanma tipleri, ağaç, ağaçcık ve çalı arasındaki farklar, basit ve bileşik yaprak tipleri, çiçek yapısının familyalara göre incelenmesi, basit ve bileşik meyve tipleri.

BY 221 Bitki Morfolojisi Lab. (0 2 1) :

Farklı bitki gruplarında kök, gövde tipleri ve metamorfozlarının incelenmesi, monokotil ve dikotil gövdeler arasındaki farkların örnekler üzerinde incelenmesi, monopodiyal ve simpodiyal dallanma tipleri, basit ve bileşik yaprak örnekleri, çiçek parçaları ve durumlarının incelenmesi.

BY 209 Tohumuz Bitkiler (3 0 3) :

Tohumuz bitkilerin evrimsel sınıflandırılması, genel özellikleri, üreme şekilleri, bakterilerin sınıflandırılması, Alglerin önemi ve sistematigi, mantarlar, likenler, karayosunları ve eğreltilerin sistematigi, üreme şekilleri ve genel özellikleri.

BY 211 Tohumuz Bitkiler Lab. (0 2 1) :

Alg, mantar, liken, karayosunları eğreltilere ait türlerin tayin metodları ve çeşitli familyalara ait türlerin incelenmesi.

BY- 213 Omurgasızlar (3 0 3) :

Protozoa alt aleminin özellikleri, mastigophora, rhizopoda, sporozoa, platyhelminthes, nematoda, mollusca, annelida ve echinodermata şubelerine ait yaygın türlerin biyolojik özellikleri ve sınıflandırılması

BY 215 Omurgasızlar Lab. (0 2 1) :

Protozoa türlerinin teşhisi, insan ve omurgalılarda görülen parazit türler, hidranın iç yapısı, küçük karaciğer keleşbeği, toprak solucanı, patates nematodası, deniz keşanesi ve eklem bacaklıların anatomik yapısının incelenmesi.



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

BY 217 Karşılaştırmalı Omurgalı Anatomisi (3 0 3) :

Osteologia, iskelet sistemindeki kemikler, myologia, anatomi terimlerinin izahları, chondrologia, arthrologia, splachnologia, vucut boşlukları, organon digestorium, organum respiratoria, organum ürogenitalic, angiologic, systema nervosum, organonvisus, denge, işitme organı.

IV. YARIYIL

OZ224 Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi II (2 0 2) :

Türkiye Cumhuriyeti Devletinin Kuruluşu ve Atatürk İlke ve İnkılapları

OZ222 İngilizce IV :

“Going to” future (Yakın gelecek zaman), Amaç bildiren mastar, Soru yapısı Zarflar ve sıfatlar, Present perfect (Şimdi tamamlanmış Zaman) “Ever” ve “never” “yet” ve “just” “Present perfect” ve “Past simple” zamanlarının karşılaştırılması

BY 228 Histoloji (2 0 2) :

Dokular, organoloji, hareket sistemi, sinir, dolaşım ve savunma, endokrin, sindirim ve solunum sistemleri, üriner sistem, erkek ve dişi genital organlarının yapısı ve işleyişi.

BY 204 Histoloji Lab. (0 2 1) :

Epitel doku, bezler, hiyalin kıkırdak, kemik, kanatlı ve hayvanlar da kol, kas, lenf yumrusu, tansilla, timus, medulla spinalis, cerebrum, deri, akciğer, GL-paratis, mandibularis, özafagus, fundus, romen, reticulum, ileum, kolon, pancreas, karaciğer, testis, sperma.

BY 206 Bitki Anatomisi (3 0 3) :

Hücre çeperinin oluşumu, dokuların genel anatomik özellikleri, eğreltilerde iletim demetleri, gymnospermiler, monokotillerde ve dikotillerde kökün anatomik yapısı ve bu gruplar arasındaki anatomik farklar, primer ve sekonder büyüme gösteren gövdelerin anatomik yapıları, monokotil, dikotil ve gymnospermilerin yaprak anatomileri.

BY 208 Bitki Anatomisi Lab. (0 2 1) :

İlkel yapılu bitkilerden başlayarak eğrelti bitkilerinde, gymnospermilerde, angiospermilerde (monokotil ve dikotillerde) kök kökün anatomik yapısının mikroskopta incelenmesi ve karşılaştırması, en ilkel gövdelerin gözlendiği eğreltilerde, gymnospermilerde, angiospermilerde gövde, yaprak ve tohum anatomilerinin karşılaştırmalı olarak incelenmesi.

BY 210 Tohumlu Bitkiler (3 0 3) :

Taksonominin tanımı ve prensipleri, bitkilerin isimlendirilmesi, bitki tayin yöntemleri ve tayinde anahtarların kullanımı, tohumlu bitkilerin genel özellikleri, gymnospermae ve angiospermae'lerin sınıflandırılması.

BY 212 Tohumlu Bitkiler Lab. (0 2 1) :

Bitki tayin anahtarlarının kullanımı, herbaryum teknikleri ve arazi çalışması, bitki toplanması, kurutulması, korunması ve saklanması, Gymnospermae ve Angiospermae'lerin özellikleri ve sınıflandırılması.

BY 214 Omurgalılar (3 0 3) :

Kordalıların genel özellikleri, kökeni ve alt sistematik grupları, ilkel kordalıları, cyclostomata, chondrichthyes, osteichthyes, amphibia, reptilia, aves, ve mammalia sınıflarının karakteristik özellikleri, biyolojisi ve sistematigi.

Avşar Kampüsü
Kahramanmaraş

Tel : 03442191038
Fax : 03442191042

e.posta : fenedb@ksu.edu.tr


Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ
K.S.U. Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

BY 216 Omurgalılar Lab. (0 2 1) :

Cyclostomata' da sindirim sistemi, omurgalılarda solunum sistemi, chondrichthyes ve osteichthyes' lerde iskelet ve dokular, reptilia' da iç organların yapısı, avesler'de kloak ve yapısı, mammalialarda süt ve ter bezleri.

BY 218 Hücre Fizyolojisi (2 0 2) :

Hücre organizasyonu, virüslerin genel özellikleri, çeşitli patojen mikroorganizmalar, rickettsia, parohoryatik hücre yapısı, ökeryatik hücre yapısı, hücre zarı, osmotik basınç, iyon konsantrasyonları, diyüzyon, aktif iyon iletimi, fagositoz, pinositoz, sinir iletimi ve sinaptik geçiş.

BY 220 Mikroteknik (1 2 2) :

Mikroskop ve çeşitleri (numerik apartür, ayırma gücü), bitkisel ve hayvansal dokuların preparatlarının hazırlanması (kesit alma, tespit etme, suyunu alma, gömme, boyama vb.) mikrotom ve mikrotom çeşitlerinin kullanılması.

KM 272 Organik Kimya II. (2 0 2) :

Alkol kalojen türleri, alkoller, esterler, aldehit ve ketonlar, karboksilik asitler.

V. YARIYIL

BY 301 Biyokimya I (3 0 3) :

Hücre ve yapısı, biyomoleküller, aminoasitler, proteinler, enzimler, karbonhidratlar, DNA ve RNA (Nukleik Asitler), vitaminler, hormonlar, su ve elektrolitler.

BY 303 Biyokimya Lab. I (0 2 1) :

Çözeltiler, pH, pOH, tampon çözelti, problem çözümleri, titrasyon ve uygulaması, indikatörler, izoelektrik nokta ve proteinler.

BY 305 Genetik I (2 2 3) :

Mitoz- Mayoz bölünme, Mendelin çalışmaları ve bulguları, mutasyon, yapısal kromozom değişimleri, gen-çevre ve gen-gen ilişkileri, erkeklik ve dişiliğin belirlenmesi, poliploidi ve kromozom sayısındaki diğer gelişmeler, genetik materyallerin yapısı, DNA'nın fonksiyonları, genetik madde aktarımı.

BY 307 Bitki Fizyolojisi I (3 0 3) :

Osmoz, diffüzyon, minimum kuralı, iyon biriktirme, bitkilerin beslenmesinde gerekli olan makro ve mikro elementler, fotosentez, fotosentezi etkileyen faktörler, bitkilerde terleme ve terlemeyi etkileyen faktörler, bitkilerde fotosentez sonucunda oluşan organik maddelerin depo ediliş şekilleri..

BY 309 Bitki Fizyolojisi Lab. I (0 2 1) :

Osmos, turgor, diffüzyon, şişme, permabilite, plozmoliz, deplozmoliz uygulamaları ve bunları etkileyen faktörler. Bitki hücresinde bulunan antosiyaninlerin farklı pH ortamlarında renk değişimlerinin gözlenmesi.

BY 311 Hayvan Fizyolojisi (3 0 3) :

Solunum, dolaşım fizyolojisi, işlevi, kan fizyolojisi (eritrosit, lökosit trombosit sayısı, hematokrit değeri, sedimentasyon tayini).

BY 313 Hayvan Fizyolojisi Lab. I (0 2 1) :


Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ
K.S.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Avşar Kampüsü
Kahramanmaraş

Tel : 03442191038
Fax : 03442191042

e.posta : fenedb@ksu.edu.tr



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

Kan alma ve kan sayım yöntemleri, alyuvar sayımı, kanda hemoglobin miktarının saptanması, hemotokrit değerler, kan grupları ve tayinleri, sürme kan frotisi yöntemi, pıhtılaşma süresi tayini.

BY 315 İhtiyoloji (3 0 3) :

Balıkların sınıflandırılması, morfolojik ve anatomik özellikleri, balıklarda baş ve ağız yapısı, iskelet, solunum, kan dolaşımı, balıklarda kas, sindirim, boşaltım ve üreme sistemleri, balıkların büyüme özellikleri.

BY 317 İhtiyoloji Lab. (0 2 1) :

Balıkların diseksiyon yöntemiyle açılarak iç organlarının incelenmesi. Pullarla yaş tayini, farinks dişleriyle tür tespiti, ve iskeletin incelenmesi.

VI. YARIYIL

BY 302 Biyokimya II. (3 0 3) :

Karbonhidratlar metabolizması, Krebs siklusu, pentoz fosfat yolu, glukoneogenez, glikojen, lipid, kolesterol, protein metabolizması ve sentezi, nukleotit, purin ve pirimidin metabolizması.

BY 304 Biyokimya Lab. II (0 2 1) :

Karbonhidratlar ve proteinlerin genel reaksiyonları, enzim aktivitesi, kalori metri ve spektrofotometri, kağıt kromatografisi, kromatografi tipleri.

BY 306 Genetik II (2 2 3) :

DNA'nın genetik rolü, yapısı ve replikasyonu, mesajcı RNA ve transkripsiyon, mutasyonlar, rekombinant DNA teknolojisi, genetik mühendislik ve uygulama alanları.

BY 308 Bitki Fizyolojisi II (3 0 3) :

Bitkilerde büyüme ve büyümeyi etkileyen faktörler, çevresel ve genetik faktörlerin incelenmesi, hormonların (Giberalin, Sitokinin , Etilen, Absisik Asit, Auxin vs) bitkilerde sentezlendiği yerler ve önemi.

BY 310 Bitki Fizyolojisi Lab. II (0 2 1) :

Tohum çimlenmesine sıcaklık , su ve çeşitli faktörlerin etkisi, bazı kimyasal maddelerin bitki büyümesi üzerine etkilerinin incelenmesi

BY 312 Hayvan Fizyolojisi II (3 0 3) :

Osmoregülasyon ve boşaltım, sinir sistemi, su, elektrolit, asit-baz dengesi, , kas ve duyu fizyolojisi.

BY 314 Hayvan Fizyolojisi Lab. II (0 2 1) :

Kurbağada bacak sinirinin aksiyon potansiyeli, kurbağa kalbinde aksiyon potansiyeli, iskelet kasında eşik değeri, kurbağada spinal şok ve reflex, göz modelinde görüntünün incelenmesi, viseralreflexler, tendon reflexleri, deri reflexleri.

BY 316 Entomoloji (3 0 3) :

Böceklerin kökenleri ve evrimsel gelişmeleri, üst ve alt gruplarla olan yapısal ilişkileri, Sistemleri, Yumurta ve Döllenme, larva ve pup oluşumu, davranış, Çevre ile olan ilişkileri, Sistematiği.

Avşar Kampüsü
Kahramanmaraş

Tel : 03442191038
Fax : 03442191042

e.posta : fenedb@ksu.edu.tr


Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ
K.S.U. Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

BY 318 Entomoloji Lab. (0 2 1) :

Böceklerin iç ve dış yapısı, Solunum, Dolaşım sistemleri, Larva tipleri, Pupa ve Ergin dönemleri, Bitkilerde zarar şekli, Parazit ve Predatörlerin tanıtımı, Böcek toplanması ve koleksiyonun hazırlanması, Teşhis yöntemleri.

VII. YARIYIL

BY 401 Mikoloji (Seçmeli Ders) (2 0 2) :

Mikolojide genel kavramlar, morfoloji, sitoloji ve çoğalma genetiği, mantarlar kimyası, faydalı ve zararlı mantarlar hakkında bilgi, sistematigi.

BY 403 Evrim (2 0 2) :

Evrin kavramı, anoganik ve organik evrim, yaratılış görüşlerinin tarihi gelişimi, evrimin delilleri, populasyon genetiği, tür oluşumu, atın ve insanın evrimi, yaratılışa genel bakışlar, canlıların kökeni.

BY 405 Parazitoloji (2 0 2) :

Parazitlik çeşitleri, parazitlerde üreme ve çoğalma, parazit enfeksiyonlarının bulaşmaları, kaynakları, patojen etkileri, klinik belirtiler, tanı ve tedavisi. Bazı parazitlerin morfoloji ve tanıtımı.

BY 407 Parazitoloji Lab. (0 2 1) :

Parazitli hastalardan örnek alma, inceleme yöntemleri, parazitlerin teşhisi. Önemli parazit türlerinin kaynağı ve hayat döngüsü.

BY 409 Biyocoğrafya (2 0 2) :

Canlıların biyolojik dağılımı, gelişimlerini etkileyen çevresel etmenler, dünya'nın flora bölgeleri, Türkiye'nin iklim yapısı, fitocoğrafik bölgeler ve Türkiye vejetasyonu. Bitki formasyonları, endemizm, Türkiye'nin endemizm yönünden zengin bölgeleri.

BY 411 Moleküler Biyoloji (3 0 3) :

Genetik materyallerin yapısı. DNA'nın fonksiyonları (DNA'nın replikasyonu, transkripsiyon, DNA'nın tamir mekanizması). DNA'nın rekombinasyonları, genler ve özellikleri. Genetik madde aktarımı (Transformasyon, Konjukasyon, Transdüksiyon)

BY 415 Biyoteknoloji (2 0 2) :

Besin, enerji ve ilaç teknolojisi (Vitamin, Antibiotik, vs.), atık suların temizlenmesi ve uzay araştırmalarında biyoteknolojinin önemi, mantar kültür teknikleri, organik asit, aminoasit ve vitamin sentezi, immobilize enzimler.

BY 417 Mikrobiyoloji I (3 0 3) :

Bakterilerin genel özellikleri ve sistematigi, funguslar, algler, Protozoonlar, Viruslar, mikroorganizmaların beslenmesi, gelişmesi ve çoğalması, mikrobiyal genetik, mikroorganizmaların kontrolü, , mikroorganizma-insan ilişkisi ve enfeksiyonları, antijen- antikor, konakçı direnci, çevre mikrobiyolojisi, toprak ve su mikrobiyolojisi.

BY 419 Mikrobiyoloji Lab. I (0 2 1) :

Bakterileri boyama teknikleri, küf mantarları ve mayaların incelenmesi, Ekzo enzimlerin tesbiti, bakteri büyüklüğünün ölçülmesi, mikroorganizma sayım metotları, antibiyogram, bakteriyolojik su muayenesi, gıda maddelerinin mikrobiyal kalite kontrolü.

Avşar Kampüsü
Kahramanmaraş

Tel : 03442191038
Fax : 03442191042

e.posta : fenedb@ksu.edu.tr


Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ
K.S.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi



T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

VIII. YARIYIL

BY 402 Ekoloji (4 0 4) :

Ekosistemlerde enerji, çevre analizi ve ekolojik döngüler, populasyon ekolojisi, tür toplulukları ve doğal alanlar, uygulamalı ekolojide doğanın korunması, Türkiye’de ekolojik sorunlar.

BY 404 İnsan Biyolojisi (2 0 2) :

İnsanın anatomi ve morfolojisi, kas, iç organlar, sindirim, solunum , ürogenital ve sinir sistemi, duyu organları.

BY 406 Toprak Biyolojisi (3 0 3) :

Toprakta yaşayan eklem bacaklılar, halkalı ve yuvarlak kurtlar, toprak mikroflora ve mikrofaunası. Pestisit , suni gübrelerin ve toprağın fizikokimyasal yapısının canlılara etkisi.

BY 408 Toprak Biyolojisi Lab. (0 2 1) :

Toprak tahlili, toprakta pestisitlerin tutunmaları, transportu, parçalanması, aktinomycetler,baktariler ve mantarlara etkileri, zehir tortularının teşhis metotları.

BY 410 Hidrobiyoloji (3 0 3) :

Su ortamı, suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri, deniz ve göllerde yaşayan aquatik organizmalar ve sınıflandırılması. Bölgelere göre sucul canlıların yayılışları, su ortamında organik madde dolaşımı ve besin zinciri.

BY 412 Hidrobiyoloji Lab. (0 2 1) :

Planktonların sınıflandırılması, plankton çekimi, mikroskop altında incelemesi ve tür tespitinin yapılması, yöremizdeki göl ve akarsuların ekolojik yönden incelenmesi.

BY 418 Mikrobiyoloji II. (3 0 3) :

Mikrobiyal genetik, mikroorganizmaların kontrolü, , mikroorganizma-insan ilişkisi ve infeksiyonları, Antijen- antikor, konakçı direnci, çevre mikrobiyolojisi, toprak, hava ve su mikrobiyolojisi.

BY 420 Mikrobiyoloji Lab. II (0 2 1) :

Mikroorganizmaların fiziksel, kültürel ve biyokimyasal özellikleri, bakteriyofaj izolasyonu.

BY 424 Araştırma Projesi (0 2 1) :

Literatür tarama, materyal ve metod hazırlama, laboratuvar ve arazi çalışmalarının organizesi, araştırma ile ilgili bulguların değerlendirilmesi, tezin hazırlanması ve yazılması.


Prof. Dr. Ahmet KAYRALDIZ
K.S.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü Öğretmeni