



BURSA ULUDAĞ TTO EĞİTİM KATALOĞU

2025/1



İÇİNDEKİLER

BİLGİSAYAR, BİLİŞİM, GÖRÜNTÜLEME VE YAPAY ZEKA EĞİTİMLERİ	1
BİYOLOJİ EĞİTİMLERİ	11
BİYOLOJİ VE KİMYA LABORATUVARI EĞİTİMLERİ	17
FELSEFE, SANAT VE TARİH EĞİTİMLERİ	28
GENETİK TOKSİKOLOJİ TESTLERİ EĞİTİMLERİ	34
HAYVAN TESTLERİ EĞİTİMLERİ	36
KİMYA VE TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMLERİ	38
SAĞLIKLI YAŞAM EĞİTİMLERİ	41
SOSYOLOJİ EĞİTİMLERİ	46
SUNUM EĞİTİMLERİ	50
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK EĞİTİMLERİ	53
TASARIM EĞİTİMLERİ	56



BİLGİSAYAR, BİLİŞİM, GÖRÜNTÜLEME VE YAPAY ZEKA EĞİTİMLERİ

- **ArcGIS ONLINE İLE WEB VE MOBİL CBS UYGULAMALARI**
- **ArcGIS PRO**
- **LİNEER CEBİR (GERÇEL DÜZLEM VE UZAY İÇİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ)**
- **TARİH ARAŞTIRMALARINDA YAPAY ZEKA**
- **UX (USER EXPERIENCE – KULLANICI DENEYİMİ) TEMELİ**
- **UX/UI ODAKLI VE AKSİYON (UYGULAMALI/PRATİK ODAKLI)**
- **YAPAY ZEKA ETİĞİ**



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ArcGIS ONLINE İLE WEB VE MOBİL CBS UYGULAMALARI

- ✓ ArcGIS Online ile Web Harita Servislerinin Hazırlanması
- ✓ ArcGIS Online ile Web Haritaları Oluşturma
- ✓ ArcGIS Online ve Experience Builder ile Web Harita Uygulamaları Tasarlama
- ✓ Survey123 for ArcGIS ve ArcGIS Fields Map ile Mobil Cihazlarla Coğrafi Veri Toplama
- ✓ ArcGIS Dashboard ve Insights for ArcGIS ile Haritayla Entegre Yönetim Panelleri (Dashboard) Oluşturma



EĞİTİM SÜRESİ

50 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ArcGIS PRO - I

- ✓ CBS'nin Temel Prensipleri ve ArcGIS Pro

CBS'nin Temel Prensipleri

Koordinat Sistemleri

ArcGIS Pro ara yüzü

- ✓ Pafta Koordinatlandırma

- ✓ Coğrafi Veri Tabanı Tasarımı

Vektör & Raster Veri Formatları

Feature Dataset

Feature Class

Subtype & Domain

Relationship Class

Attachment

Topology

Queries (According to attribute and spatial methods)

- ✓ Vektör Veri Düzenleme Araçları

- ✓ Semboloji, Etiketleme ve Kartografik Tasarım Araçları

- ✓ Veri Dönüşümü

Import-Export / CAD / GPS / Excel-CSV / KML / Joins &

Relates / Field Calculator / Feature to Raster / Raster to

Polygon



EĞİTİM SÜRESİ

50 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ArcGIS PRO - II

✓ Sık Kullanılan Coğrafi Analiz Araçları

Append / Buffer / Union / Clip and Raster Clip

Spatial Join / Feature Vertices to Points / Intersect

Check Geometry and Repair Geometry

Minimum Bounding Geometry

Find Identical

Dissolve

Geotagged Photos to Points

Projections and Transformations

Mosaic Dataset

Create Fishnet and Create Random Points

✓ Mekansal Analiz Araçları

Slope, Aspect, Hillshade, Viewshade,

Kernel Density, IDW, Kriging

Euclidean Distance

Extract Values to Points, Minus & Plus

Reclass

Weighted Overlay

Zonal Statistics

Tabulate Area

Model Builder and Iterators



EĞİTİM SÜRESİ

50 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ArcGIS PRO - III

✓ 3D Analyst

3 Boyutlu Alan ve Hacim Hesapları

Nokta Bulutu İşleme ve Sınıflandırma

3 Boyutlu Nesne, Kesişim ve Yakınlık Analizleri

3 Boyutlu Görünürlük Analizleri

✓ Tracking Analyst

Zamansal Analiz İçin Veri Hazırlıkları

Zamansal Analiz Araçları

✓ Mekansal İstatistik

Mekansal İstatistik Yöntemleriyle Örüntü ve Kümeleme Analizleri

Coğrafi Dağılımların Ölçülmesi

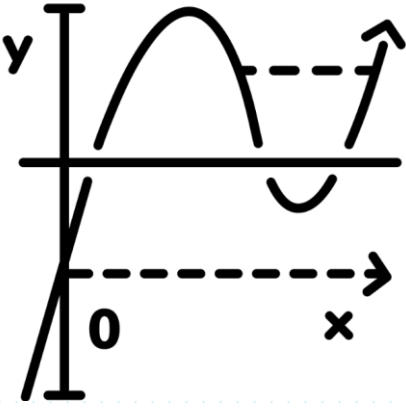
Mekansal İlişkilerin Modellenmesi

✓ Mekansal-Zamansal Örüntü Madenciliği

Mekansal-Zamansal Küp Oluşturma ve Sonuçları Yorumlama

Mekansal-Zamansal Örüntülerin Belirlenmesi,

Görselleştirilmesi ve Yorumlanması



EĞİTİM SÜRESİ

10 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

LİNEER CEBİR (GERÇEL DÜZLEM VE UZAY İÇİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ)

- ✓ Yönlü Doğru Parçası ve Vektör, Nokta-Vektör Eşlemeleri
- ✓ Vektör İşlemleri
- ✓ Lineer Bağımlılık ve Bağımsızlık
- ✓ Düzlemde Afin Koordinat Sistemi ve Vektör İşlemlerinin Koordinatlar Türünden Karşılıkları
- ✓ Bir Cisim Üzerinde Vektör Uzayı
- ✓ Alt Vektör Uzayları
- ✓ İç Çarpım Fonksiyonu ve İç Çarpım Uzayları
- ✓ Gerçel Uzayda Vektör İşlemleri ve Uygulamaları
- ✓ Ortogonal ve Ortonormal Bazlar
- ✓ Matrisler ve Determinantlar
- ✓ Lineer Denklem Sistemleri
- ✓ Elementer Operasyonlar
- ✓ Tüm Konular Bilgisayar Destekli Verilecektir (Geogebra ve Maple Gibi Matematik Programlarıyla)



EĞİTİM SÜRESİ

14 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

TARİH ARAŞTIRMALARINDA YAPAY ZEKA

- ✓ Yapay Zekanın Tanımı ve Tarihsel Gelişimi
- ✓ Tarih Metodolojisi ve Yapay Zeka İlişkisi
- ✓ Tarih Araştırmalarında Kullanılabilecek Yapay Zeka Programları
- ✓ Tarih Araştırmalarında Kullanılabilecek Yapay Zeka Araçları
- ✓ Dijital Arşivcilik ve Yapay Zeka Desteği
- ✓ Dijital Tarih Projeleri
- ✓ Tarih Eğitiminde Yapay Zeka Kullanımı
- ✓ Tarih Eğitiminde Kullanılabilecek Oyun Programları
- ✓ Veri Madenciliği ve Tarih Araştırmalarında Kullanım Potansiyeli
- ✓ Görselleştirme Araçları ve Etkin Kullanımı
- ✓ Büyük Veri Analizi ve Tarihsel Veri Setleri
- ✓ Yapay Zeka Kullanımının Avantajları ve Dezavantajları
- ✓ Yapay Zeka Kullanımında Etik İlkeler
- ✓ Tarih Araştırmalarında Yapay Zekanın Gelecekteki Yeri



EĞİTİM SÜRESİ

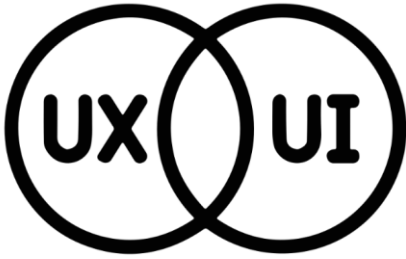
24 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

UX (USER EXPERIENCE – KULLANICI DENEYİMİ) TEMELİ

- ✓ Giriş ve Temel Kavramlar
- ✓ Kullanıcı Araştırması
- ✓ Persona ve Empati Haritaları
- ✓ Bilgi Mimarisi ve İçerik Organizasyonu
- ✓ Etkileşim Tasarımı (Interaction Design)
- ✓ Wireframe ve Mockup Tasarımı
- ✓ Prototipleme
- ✓ Kullanılabilirlik Testleri
- ✓ UX Ölçümlleme ve Analiz
- ✓ Kullanılan Araçlar ve Yazılımlar
- ✓ Portföy Hazırlama ve Kariyer Gelişimi



EĞİTİM SÜRESİ

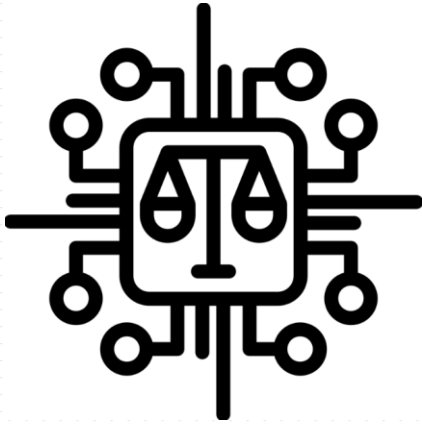
24 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

UX/UI ODAKLI VE AKSİYON (UYGULAMALI/PRATİK ODAKLI)

- ✓ UX/UI Tasarımına Giriş-Teoriden Pratiğe Başlangıç
- ✓ Kullanıcı Araştırması Yap-Persona ve Empati Haritası Oluştur
- ✓ Bilgi Mimarisi Kur-Site Haritası ve Navigasyon Planla
- ✓ Kullanıcı Akışı Tasarla-Wireframe Çizimlerine Başla
- ✓ UI Temellerini Öğren-Renk
- ✓ Tipografi ve Bileşen Kullanımı
- ✓ Figma ile Arayüz Tasarla-Low Fidelity'den High Fidelity'ye
- ✓ Etkileşimli Prototip Oluşturma -Figma, Kullanılabilirlik Testi Yap-Gözlemle, Kayıt Al, Geri Bildirim Topla
- ✓ Tasarımı İyileştir-İterasyonla UI/UX'i Geliştir
- ✓ UX/UI Portföyünü Oluştur-Bir Case Study Yaz ve Sunuma Hazırla
- ✓ Hazırlama ve Kariyer Gelişimi



EĞİTİM SÜRESİ

6 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

YAPAY ZEKA ETİĞİ

- ✓ Zela-Akıl-Bilinç-Zihin Kavramları Arasındaki Farklar
- ✓ Makineler Düşünebilir mi?
- ✓ Yapay Zeka Etiği Nedir ve Neden Önemlidir
- ✓ Klasik Etik Teoriler ve Yapay Zeka Alanında Uygulanması
- ✓ Algoritmik Önyargı, Dezenformasyon, Manipülasyon ve Mahremiyete Dair Sorunlar
- ✓ Yapay Zeka Etiğinde Sorumluluk ve Sorumlu Yapay Zeka Kavramı?
- ✓ Hesap Verilebilirlik ve Güvenilir Yapay Zeka
- ✓ Yapay Zeka Etiği Alanında Yerel ve Uluslararası Regülasyonlar (AI Act, OECD, UNESCO İlkeleri)
- ✓ Etik Risk Analizi ve Politika Geliştirme



BİYOLOJİ EĞİTİMLERİ

- **BİTKİSEL ÜRÜNLERİN EKSTRAKSİYON, LİYOFİLİZASYON PROSESLERİ**
- **BİYOÇEŞİTLİLİK VE UYGULAMA ALANLARI**
- **BİYOLOJİK İZLEME**
- **ENDEMİK BİTKİLER**
- **KOZMETİKTE KULLANILAN BİTKİLER**
- **MİKROBİYAL SEKONDER METABOLİT ÜRETİMİ**

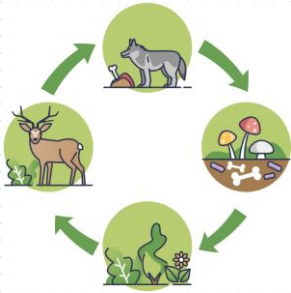


EĞİTİM SÜRESİ

4 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

3 saat

EĞİTİM YERİ

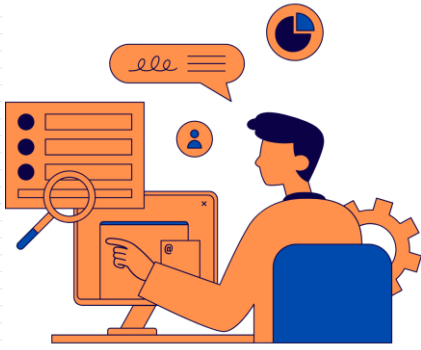
Fiziki / Online

BİTKİSEL ÜRÜNLERİN EKSTRAKSİYON, LİYOFİLİZASYON PROSESLERİ

- ✓ Bitkilerin Ekstraksiyon Öncesi Hazırlıkları
- ✓ Ekstraksiyon Teknikleri
- ✓ Liyofilizasyon İşlemleri

BİYOÇEŞİTLİLİK VE UYGULAMA ALANLARI

- ✓ Biyoçeşitlilik Nedir, Önemi, Tehdit Eden Faktörler
- ✓ Biyoçeşitlilik-Doğa Koruma ve Sürdürülebilir Kalkınma
- ✓ Biyoçeşitlilik ve İklim Değişikliği
- ✓ Ülkemizin Bitki Biyoçeşitliliği ve Potansiyel Kullanımı
- ✓ Tıbbi Bitkiler ve Halk Arasındaki Kullanımları: Bursa İli Örneği



EĞİTİM SÜRESİ

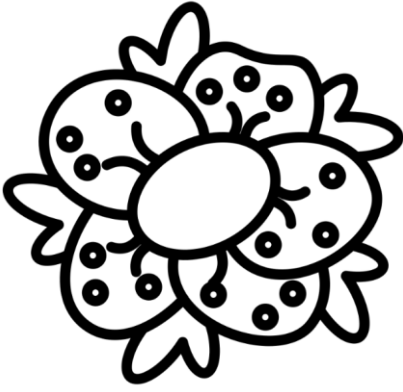
4 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

BİYOLOJİK İZLEME

- ✓ Biyolojik izleme nedir?
- ✓ Neden biyolojik izleme yapılır?
- ✓ Ekosistem sağlığı ve izleme nedenleri
- ✓ Biyindikatör nedir? Neden kullanılır?
- ✓ Biyolojik izlemede kullanılan biyoindikatör gruplar
 - Fitoplankton ve Fitobentoz
 - Bentik makro omurgasızlar
 - Balıklar
 - Makrofitler
- ✓ Yasal ve çevresel zorunluluklar (AB Su Çerçeve Direktifi, ülkemizdeki ilgili mevzuat)
- ✓ Biyotik İndeksler ve Değerlendirme Yöntemleri



EĞİTİM SÜRESİ

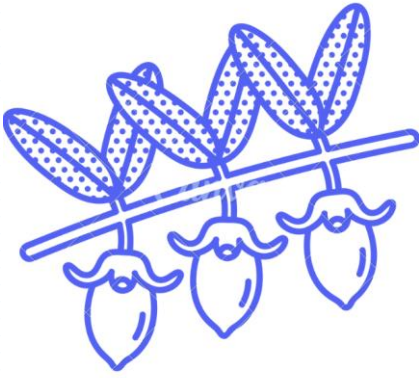
8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ENDEMİK BİTKİLER

- ✓ Endemizm Küresel Ölçekte Nedir? Tanım, Türleri ve Biyocoğrafik Önemi
- ✓ Küresel Endemizm Merkezleri ve Hotspot Alanları: Madagaskar, Andlar, Kap Yarımadası, Hawai vb.
- ✓ Endemik Türlerin Evrimsel Süreçleri ve Genetik İzolasyon
- ✓ Küresel Tehditler ve Endemik Türlerin Yok Oluş Riski
- ✓ Uluslararası Koruma Mekanizmaları ve Kırmızı Liste Kriterleri (IUCN, CITES, BERN, CBD)
- ✓ Endemik Bitkiler Üzerine Araştırma Yöntemleri ve Örneklem Teknikleri
- ✓ Küresel Ölçekte Endemik Türlerin İzlenmesi ve Dijital Takip Sistemleri (GBIF, BGCI, iNaturalist)
- ✓ Kıtalaraya Göre Öne Çıkan Endemik Bitki Örnekleri ile Vaka Analizi



EĞİTİM SÜRESİ

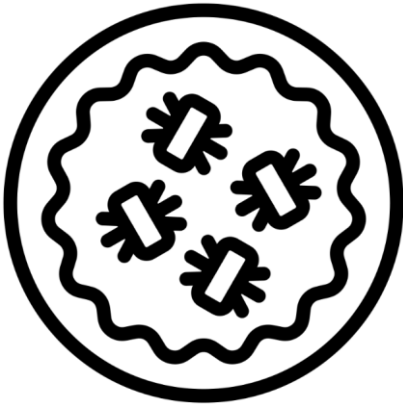
8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

KOZMETİKTE KULLANILAN BİTKİLER

- ✓ Fitokozmetikler ve Doğal Kozmetik Kavramı
- ✓ Kozmetik Amaçlı Kullanılan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Tanıtımı
- ✓ Bitkisel Ekstraktlar ve Uçucu Yağların Elde Edilme Yöntemleri
- ✓ Bitki Kaynaklı Etken Maddeler: Flavonoidler, Terpenler, Alkaloidler
- ✓ Antioksidan ve Anti-İnflamatuvar Bitkiler
- ✓ Cilt Tipine Göre Bitki Seçimi ve Uygulama Alanları
- ✓ Bitkisel İçeriklerle Kozmetik Ürün Geliştirme Süreci
- ✓ Doğal Ürünlerde Stabilite ve Raf Ömrü
- ✓ Kozmetikte Bitkisel Hammaddelerin Güvenliği ve Alerjen Potansiyeli
- ✓ Türkiye ve AB Kozmetik Mevzuatında Bitkisel İçerikler



MİKROBİYAL SEKONDER METABOLİT ÜRETİMİ

- ✓ Mikroorganizmaların Tanımı
- ✓ Primer Metabolitler
- ✓ Sekonder Metabolitler
- ✓ Fermantasyon Çeşitleri
- ✓ Sekonder Metabolit Üretim Koşulları
- ✓ Üst Akım İşlemleri
- ✓ Alt Akım İşlemleri
- ✓ Sekonder Metabolitlerin Endüstriyel Kullanım Alanları

EĞİTİM SÜRESİ

6 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



BİYOLOJİ VE KİMYA LABORATUVARI EĞİTİMLERİ

- ADLİ PALİNOLOJİ
- ALEVLİ ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROSKOPİSİ (FAAS)
- BOYUT ELEME KROMATOĞRAFİSİ (SEC)
- ELEKTROTHERMAL ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROSKOPİSİ (ET-AAS)
- FONKSİYONEL GIDA/İÇECEK, GIDA TAKVİYESİ OLUŞTURMA VE DOZAJLAMA
- HÜCRE CANLILIK TESTLERİ (MTT, SRB, XTT VB), APOPTOZİS TESTLERİ (ANNEXİN V, FLORESAN GÖRÜNTÜLEME VB)
- HÜCRE KÜLTÜRÜNDE İLERİ SEVİYE TEKNİKLER
- HÜCRE ÖLÜMÜ VE MOLEKÜLER ANALİZ TEKNİKLERİ
- MİKROSKOBİ TEKNİKLERİ (IŞIK, İNVERT, FLORESAN MİKROSKOBİ vb.)
- MOLEKÜLER GENETİK YÖNTEMLER: RT-QPCR, CRISPR VE BİYOİNFORMATİK
- SİTOTOKSİSİTE VE ANTİKANSER ANALİZLER
- TEMEL GC
- TEMEL GC-MS
- TEMEL HPLC
- TEMEL HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ
- WESTERN BLOT VE GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ



EĞİTİM SÜRESİ

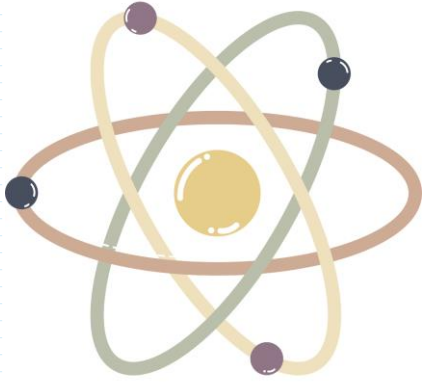
8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ADLİ PALİNOLOJİ

- ✓ Adli Bilimlerde Palinolojinin Yeri ve Tarihçesi
- ✓ Suç Mahalli İncelemelerinde Polen ve Sporların Önemi
- ✓ Adli Numune Toplama Teknikleri ve Zincirleme Delil Süreci
- ✓ Mikroskobik Analiz Yöntemleri: Işık Mikroskobu ve SEM Kullanımı
- ✓ Polen Tanımlama ve Veri Tabanları
- ✓ Adli Olaylarda Polenler: Örnek Vakalar Üzerinden İnceleme
- ✓ Adli Raporlama: Uzman Görüşü Hazırlama ve Hukuki Süreçte Kullanımı
- ✓ Adli Palinoloji Laboratuvarı Uygulaması: Örnek Analizi ve Değerlendirme



EĞİTİM SÜRESİ

12 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ALEVLİ ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROSKOPİSİ (FAAS)

- ✓ Teorik
 - Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi Nedir?
 - Lambert-Beer Yasası
 - Cihaz Bileşenleri ve Çalışma Prensipleri
 - OKL Lambaları ve Özellikleri
 - Zemin Düzeltme Teknikleri
 - İnterferensler ve Giderim Metotları
- ✓ Örnekler ve Örnek Hazırlama Bilgileri
- ✓ Kalibrasyon
- ✓ Kalibrasyon Çeşitleri ve Grafikleri
- ✓ IUPAC Değerlendirme Bilgileri; LOD, LOQ ve LOL
- ✓ DeneySEL
 - Laboratuvarda Cihaz Tanıtımı
 - Gerçek Örnek Hazırlama ve Metal Tayini
 - Kalibrasyon Çeşitlerine Göre Örnekler Üzerinde Çalışmalar
 - Verilerin İstatistiksel Açıdan Değerlendirilmesi



EĞİTİM SÜRESİ

14 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

BOYUT ELEME KROMATOĞRAFİSİ (SEC)

✓ Teori:

- Hareketli ve Durgun Faz Tanımları
- Jel Geçirgenlik Kromatografisi (GPC)
- Jel Filtrasyon Kromatografisi (GFC)
- Molar Kütle Ortalamaları (M_n , M_w , M_v , M_z)
- Cihaz Bileşenleri ve Dedektörler
- Alıkonma Zamanı ve Piklerle İlgili Genel Bilgiler
- Hesaplama İçin Kullanılan Eşitlikler
- Örnekler ve Örnek Hazırlama Bilgileri

✓ Kalibrasyon

✓ Kalibrasyon çeşitleri ve grafikleri

✓ Sonuçların değerlendirilmesi

✓ Deneysel:

- Laboratuvarda Cihaz Tanıtımı
- Hareketli Faz Olarak Su Bazlı Sistem ile GFC
- Kolon Şartlandırma ve Software ile Sinyallerin İncelenmesi
- Matrikse Bağımlı Program Oluşturma ve Molekül Kütlelerine Göre Dağılım
- Verilerin İstatistiksel Açıdan Değerlendirilmesi



EĞİTİM SÜRESİ

12 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ELEKTROTHERMAL ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROSKOPİSİ (ET-AAS)

✓ Teori:

- Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi nedir?
- Lambert-Beer Yasası
- Cihaz Bileşenleri ve Çalışma Prensipleri
- OKL Lambaları ve Özellikleri
- Zemin Düzeltme Teknikleri
- FAAS ve ET-AAS Arasındaki Farklar
- Elektrotermal Tekniğin Avantaj ve Dezavantajları
- İnterferensler ve Giderim Metotları
- Matriks Modifier (Düzenleyici) Kullanımı

✓ Örnekler ve Örnek Hazırlama Bilgileri

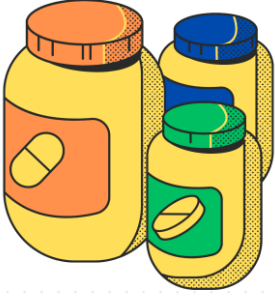
✓ Kalibrasyon

✓ Kalibrasyon Çeşitleri ve Grafikleri

✓ IUPAC Değerlendirme Bilgileri; LOD, LOQ ve LOL

✓ DeneySEL:

- Laboratuvarda Cihaz Tanıtımı
- Gerçek Örnek Hazırlama ve Metal Tayini
- ET-AAS için Matrikse Bağımlı Program Oluşturma
- Matriks Modifier Kullanımı ve Gerekliliği
- Verilerin İstatistiksel Açıdan Değerlendirilmesi

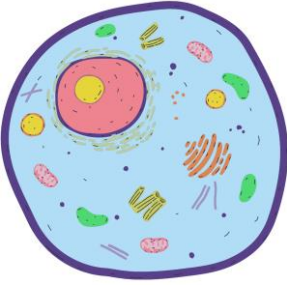


EĞİTİM SÜRESİ

3 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

10 saat

EĞİTİM YERİ

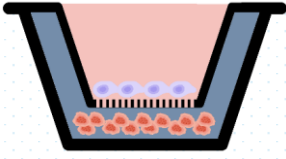
Fiziki / Online

FONKSİYONEL GIDA/İÇECEK, GIDA TAKVİYESİ OLUŞTURMA VE DOZAJLAMA

- ✓ Doz Belirleme
- ✓ Kombinasyon Alternatiflerini Oluşturma Teknikleri

HÜCRE CANLILIK TESTLERİ (MTT, SRB, XTT VB), APOPTOZİS TESTLERİ (ANNEXİN V, FLORESAN GÖRÜNTÜLEME VB)

- ✓ Hücre ve Hücre Canlılığı Genel Bilgiler
- ✓ Hücre Canlılık MTT ve XTT Testi
- ✓ SRB (Sulforodamin B) Testi
- ✓ Koloni Formasyon Testi ve Trypan Blue Testi
- ✓ Apoptozis Testleri Genel Bilgi ve Annexin V Testi
- ✓ Floresan Boyama ve Görüntüleme Teknikleri

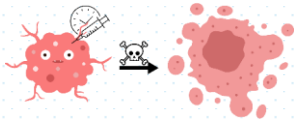


EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

7 saat

EĞİTİM YERİ

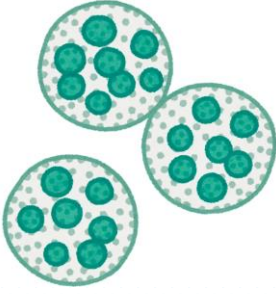
Fiziki / Online

HÜCRE KÜLTÜRÜNDE İLERİ SEVİYE TEKNİKLER

- ✓ Primer Hücre İzolasyonu ve Kültürü
- ✓ Ko-Kültür Sistemleri ve Etkileşim Modelleri
- ✓ 3D Hücre Kültürü ve Organoid Oluşumu
- ✓ Yara İyileşme ve Hücre Migrasyonu Analizi
- ✓ İlaç Uygulamaları ve Hücresel Proliferasyon Analizleri
- ✓ Floresan Boyama Yöntemleri (PI, Annexin-V, Hoechst vb.)
- ✓ Genomik ve Proteomik Analizler için Numune Hazırlığı

HÜCRE ÖLÜMÜ VE MOLEKÜLER ANALİZ TEKNİKLERİ

- ✓ Apoptoz, Nekroptoz, Nekroz Mekanizmalarının Araştırılması
- ✓ Annexin-V/PI boyama ile Erken ve Geç Apoptozun Belirlenmesi
- ✓ Kaspaz Enzim Aktivite Tayini
- ✓ Hoechst, DAPI ve PI Boyaları ile Nükleer Morfoloji Analizi
- ✓ Hücresel ROS Düzeylerinin Ölçülmesi ve Oksidatif Stres Göstergeleri
- ✓ Apoptoz Belirteçlerine Yönelik ELISA Tabanlı Protein Düzeyi
- ✓ Analizleri (p53, Bcl-2, TNF-R, PARP1)



EĞİTİM SÜRESİ

4 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

14 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

MİKROSKOBİ TEKNİKLERİ (IŞIK, İNVERT, FLORESAN MİKROSKOBİ vb.)

- ✓ Mikroskop Tanıtımı ve Genel Bilgiler
- ✓ Işık Mikroskopisi
- ✓ İnvert Mikroskobi
- ✓ Floresan Mikroskobi

MOLEKÜLER GENETİK YÖNTEMLER: RT-QPCR, CRISPR VE BİYOİNFORMATİK

- ✓ DNA ve RNA İzolasyonu, Kalite Kontrol ve Saflık Değerlendirmesi / cDNA Sentezi
- ✓ PCR Temelli Amplifikasyon Teknikleri
- ✓ Gerçek Zamanlı PCR (qPCR) ile Ekspresyon Düzeylerinin Belirlenmesi
- ✓ Gen Ekspresyon Düzeylerinin $\Delta\Delta Ct$ Yöntemiyle Hesaplanması
- ✓ Mikoplazma Tayini için PCR Kullanımı
- ✓ CRISPR/Cas9 Sisteminin Temel İlkeleri ve Deneysel Planlama
- ✓ Biyoinformatik Araçlarla Primer/Sgrna Tasarımı ve Veri Analizi



EĞİTİM SÜRESİ

6 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

SİTOTOKSİSİTE VE ANTİKANSER ANALİZLER

- ✓ Hücre Hattı Seçimi ve Kültür Hazırlığı
- ✓ İlaç Uygulama ve IC₅₀ Analizi
- ✓ Hücre Canlılık Analizleri (MTT, XTT, ATP, SRB)
- ✓ Zamana Bağlı Sitotoksosite Testleri (12, 24, 48, 72 Saat vb.)
- ✓ Yara İyileşme ve Hücre Migrasyonu Analizi (Scratch Assay)
- ✓ İstatistiksel analizler ve Veri Raporlama

TEMEL GC

- ✓ Gaz Kromatogafinin Tarihçesi
- ✓ Gaz Kromatogafinin Teorik Temelleri
- ✓ Gaz Kromatogafi Çalışma Prensibi ve Temel Bileşenleri
- ✓ Gaz Kromatogafide Kullanılan Dedektörler
- ✓ Analiz Öncesi Cihaz Hazırlığı
- ✓ Temel GC Kromatogramı Yorumlama
- ✓ Gaz Kromatografi ile Kalitatif ve Kantitatif Analiz



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

TEMEL GC-MS

- ✓ Kromatografinin Temelleri
- ✓ Gaz Kromatografisi Çalışma Prensibi
- ✓ Kütle Spektrometresinin Çalışma Prensibi
- ✓ GC-MS Avantajları ve Dezavantajları
- ✓ GC-MS'in Temel Bileşenleri
- ✓ İyonlaştırma Yöntemleri
- ✓ GC/MS'de Kullanılan Analizörler
- ✓ GS-MS/MS Çalışma Prensibi ve GC-MS'den Farkı
- ✓ Temel Kromatogram ve Kütle Spektrumu Yorumlama
- ✓ MS Kütüphane Taraması

TEMEL HPLC

- ✓ Sıvı Kromatografinin Tarihçesi
- ✓ Sıvı Kromatografinin Teorik Temelleri
- ✓ Sıvı Kromatografi Çalışma Prensibi ve Temel Bileşenleri
- ✓ Sıvı Kromatografide Kullanılan Kolonlar ve Dedektörler
- ✓ Analiz Öncesi Cihaz Hazırlığı
- ✓ Temel HPLC Kromatogramı Yorumlama
- ✓ HPLC ile Kalitatif ve Kantitatif Analiz

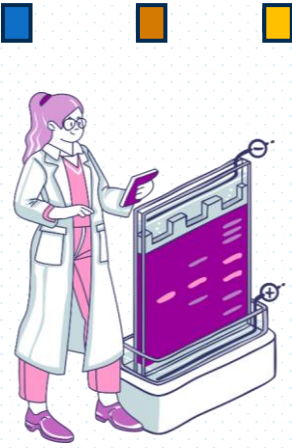


EĞİTİM SÜRESİ

6 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

6 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

TEMEL HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ

- ✓ Hücre Kültüründe Aseptik Çalışma ve Güvenlik Protokolleri
- ✓ Hücre Hattı Yönetimi ve Çoğaltma Teknikleri
- ✓ Kültür Ortamı Hazırlığı ve Ortam Değişimi
- ✓ Hücresel Canlılık ve Proliferasyon Analizleri (Trypan Blue, SRB, MTT vb.)
- ✓ Kriyojenik Saklama ve Hücre Çözme Yöntemleri

WESTERN BLOT VE GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ

- ✓ Protein İzolasyonu: Hücre ve Doku Kaynaklı Örneklerden
- ✓ Protein Miktar Tayini (BCA) ve Örnek Hazırlama
- ✓ SDS-PAGE: Jel Dökümü, Yükleme, Elektroforez Çalışması
- ✓ Transfer İşlemi: Membran Üzerine Protein Aktarımı (PVDF)
- ✓ Primer ve Sekonder Antikor Uygulamaları, Bloklama Yöntemleri
- ✓ Kemilüminesans ile Görüntüleme Teknikleri / Görüntü Analizi: Bant Yoğunluğu Ölçümü, Normalize Etme



FELSEFE, SANAT VE TARİH EĞİTİMLERİ

- ANLATI GELENEKLERİ VE ANLATI YAZIMI
- DOĞRU DÜŞÜNME VE KARAR VERME
- DÜNYA TARİHİ
- GENEL SANAT TARİHİ



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ANLATI GELENEKLERİ VE ANLATI YAZIMI

- ✓ İlk Hikâye Anlatıcıları
- ✓ Mit, Destan, Efsane, Kıssa
- ✓ Masalların Biçimbilimsel Tahlili
- ✓ Sözlü ve Yazılı Kültürün Tarihi
- ✓ Kahramanın Yolu, İsteği, Engelleri, Çatışmaları
- ✓ Anlatının Psikanalizi
- ✓ Anlatının Toplumsal İşlevi
- ✓ Anlatı Katmanları
- ✓ Olay, Olay Örgüsü, Olay Örgüsünü Şekillendiren Araçlar
- ✓ Anlatıda Tema, Konu ve Kararlar
- ✓ Anlatılarda Karakter İnşası
- ✓ Anlatı Diyalogları Kurma
- ✓ Anlatı Yapısında Keşif ve Karar - Atölye Çalışması
- ✓ Yeniden Yazım Sürecinin Dinamikleri – Atölye Çalışması



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

DOĞRU DÜŞÜNME VE KARAR VERME

- ✓ Doğru Düşünme nedir?
 - Problem Çözmek ve Karar Vermek: Çıkarımda Bulunmak
 - Reflektif Düşünme
 - Reflektif Düşünme Örnekleri
- ✓ Doğru Karar Verme Nedir?
 - Felsefi Düşüncenin Nitelikleri
 - Eleştirel Düşünme
 - Etik ve Hukuk İkilemleri
- ✓ Yanlış Düşünmenin Nedenleri Nelerdir?
 - Önyargılar, İnançlar ve İdeolojiler
 - Yanlış Düşünme Sebepleri
 - Safsatalar: Yanlış Düşünmeden Kaçınmak
- ✓ İletişim ve Diyalog Becerilerini Geliştirme
 - Etkili İletişim Teknikleri
 - Diyalog ve Diyalektik
 - Sembol, Dil, Bağlam ve Anlam



EĞİTİM SÜRESİ

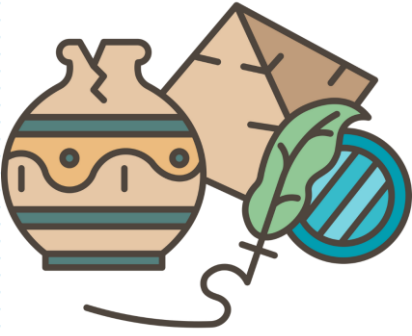
22 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

DÜNYA TARİHİ

- ✓ Tarih nedir?
- ✓ İnsanlık Tarihinin Dönüm Noktası: Neolitik Devrim
- ✓ Antik Yakındoğu Uygarlıkları: Mısır
- ✓ Antik Yakındoğu Uygarlıkları: Mezopotamya
- ✓ Antik Yakındoğu Uygarlıkları: Anadolu
- ✓ Antik Yunan Uygarlığı ve Roma
- ✓ Antik Uzakdoğu Uygarlıkları: Çin
- ✓ Antik Uzakdoğu Uygarlıkları: Hindistan
- ✓ Amerika Uygarlıkları: İnka, Aztek ve Maya
- ✓ Roma İmparatorluğu'nun Yıkılışı ve Ortaçağın Başlangıcı
- ✓ İslam'ın Doğuşu ve Yayılışı
- ✓ Türk-Moğol İmparatorlukları ve Göçebe Kùltürler
- ✓ Ortaçağ Avrupa Tarihi ve Güç Dengeleri
- ✓ Din Olgusu ve Tarih Boyunca Dini Kurumlar
- ✓ Ortaçağda Şehir Hayatı ve Şehir Kùltürü
- ✓ Rönesans ve Reform Dönemi
- ✓ İmparatorluklardan Ulusal Devletlere
- ✓ Anayasal Gelişmeler ve Parlamentarizm
- ✓ Fransız İhtilali ve Küresel Etkileri
- ✓ Sanayi Devrimi ve Kapitalizm
- ✓ Dünya Savaşları ve 20. Yüzyıl
- ✓ Soğuk Savaş Dönemi ve Küresel Düzen



EĞİTİM SÜRESİ

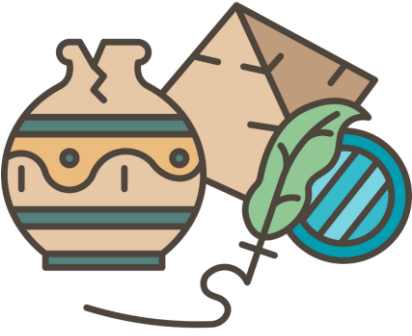
16 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

GENEL SANAT TARİHİ - I

- ✓ Sanat Tarihine Genel Bakış
 - Sanat Tarihi Nedir?
 - Sanat Tarihi Metodolojisi ve
 - Sanat Tarihi Kronolojisi
 - Sanat Ne Anlatır? Neden Önemlidir?
 - Görsel Okuma Nedir?
- ✓ Bizans Sanatı
 - Erken Bizans dönemi: İkonalar, Mozaikler, Mimari (Ayasofya)
 - Orta ve Geç Bizans Dönemi Sanatı
 - Bizans'ta Dini İmgeler ve İkonoklazm Süreci
 - Bizans Estetiğinin Özellikleri
- ✓ Geçiş Dönemi ve Etkileşimler
 - Bizans sonrası Anadolu: Selçuklular ve Beylikler
 - Bizans-İslam sanatsal etkileşimleri
 - Kültürel süreklilikler ve kopuşlar
 - Mimari ve süsleme örnekleriyle açıklamalar
 - Ortak semboller ve değişen anlamlar



EĞİTİM SÜRESİ

16 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

GENEL SANAT TARİHİ - II

- ✓ Osmanlı Sanatı
 - Erken dönem Osmanlı sanatı ve mimarisi
 - Klasik dönem: Mimar Sinan ve süsleme sanatları
- ✓ Karşılaştırmalı Analiz ve Günümüze Etkileri
 - Bizans ve Osmanlı sanatında ortak temalar
 - Mekân, kutsallık ve güç ilişkisi
 - Sanatın sürekliliği ve çağdaş yansımalar
- ✓ Kapanış ve Değerlendirme
 - Genel tekrar
 - Sanat tarihine disiplinler arası yaklaşım
 - Katılımcı değerlendirmeleri ve öneriler



GENETİK TOKSİKOLOJİ TESTLERİ EĞİTİMLERİ

- ÇEVRESEL TOKSİK ETMENLER VE BİTKİSEL EKSTRE/ÜRÜN İN VİTRO VE İN VİVO MODELLERDE KRONİK METABOLİK HASTALIKLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ
- GENOTOKSİSİTE VE TOKSİKOLOJİK TESTLER (İN VİTRO VE İN VİVO KROMOZOM ABERASYON TESTİ, KARDEŞ KROMATİD DEĞİŞİM TESTİ (SCE), MİKRONUKLEUS TESTİ, KOMET TESTİ, AMES TESTİ vb.)



EĞİTİM SÜRESİ

5 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

16 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ÇEVRESEL TOKSİK ETMENLER VE BİTKİSEL EKSTRE/ÜRÜN İN VİTRO VE İN VİVO MODELLERDE KRONİK METABOLİK HASTALIKLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

- ✓ Çevresel Toksik Maddeler ve Etkileri
- ✓ İn Vitro Antioksidan Test Sistemleri
- ✓ İn Vivo Antioksidan Testler
- ✓ Hepatotoksisite Değerlendirilmesi
- ✓ Nefro Toksisite Değerlendirilmesi

GENOTOKSİSİTE VE TOKSİKOLOJİK TESTLER (İN VİTRO VE İN VİVO KROMOZOM ABERASYON TESTİ, KARDEŞ KROMATİD DEĞİŞİM TESTİ (SCE), MİKRONUKLEUS TESTİ, KOMET TESTİ, AMES TESTİ vb.)

- ✓ Genotoksisite Genel Bilgiler
- ✓ İn vitro Kromozom Aberasyon (CA) Testi
- ✓ İn Vitro Mikronükleus (MN) Testi
- ✓ İn Vitro Kardeş Kromatid Değişimi (SCE) Testi
- ✓ İn Vitro KOMET Testi
- ✓ İn Vitro Kromozom aberasyon (CA) Testi
- ✓ İn Vitro Mikronükleus (MN) Testi
- ✓ Ames Testi



HAYVAN TESTLERİ EĞİTİMLERİ

- DENEY HAYVANLARININ KULLANIMINDA ETİK KURALLAR
- KRONİK METABOLİK HASTALIKLARIN (DİYABET, TİROİD, KANSER, vb.)
HAYVAN MODELLERİNİN OLUŞTURULMASI



EĞİTİM SÜRESİ

3 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

10 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

DENEY HAYVANLARININ KULLANIMINDA ETİK KURALLAR

- ✓ Deney Hayvanları Kullanımı Genel Bilgiler
- ✓ Etik İlkeler

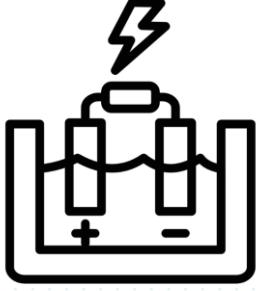
KRONİK METABOLİK HASTALIKLARIN (DİYABET, TİROİD, KANSER, vb.) HAYVAN MODELLERİNİN OLUŞTURULMASI

- ✓ Kronik Metabolik Hastalıkların Tanımı ve Hayvan Modelleri Genel Bilgiler
- ✓ Diyabet Hayvan Modelleri
- ✓ Tiroid Hayvan Modelleri
- ✓ Pankreatit Hayvan Modelleri
- ✓ Kanser İn Vivo Modeller



KİMYA VE TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMLERİ

- ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ
- MÜHENDİSLİK YAPIŞTIRICILARI
- YEŞİL KİMYA VE TEKNOLOJİLERİ



EĞİTİM SÜRESİ

6 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online



EĞİTİM SÜRESİ

16 saat

EĞİTİM YERİ

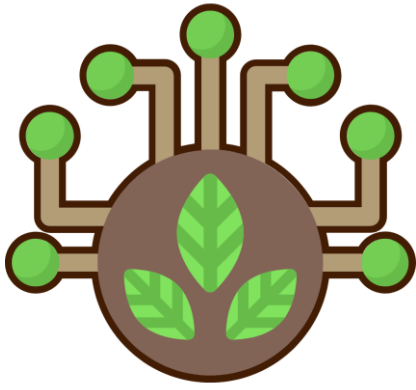
Fiziki / Online

ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ

- ✓ Sürdürülebilir Ve Güvenilir Bir Enerji Geleceğinin Sağlanabilmesi İçin Enerji Depolama
- ✓ Enerji Depolama Sistemleri
- ✓ Elektrik Enerjisini Depolamada Geleneksel Kapasitörlerin Yeri ve Önemi
- ✓ Elektrokimyaya Giriş
- ✓ Elektrokimyasal Enerji Depolama
- ✓ Süperkapasitörlerin Gelişimi
- ✓ Bataryalar ve Kullanılan Malzemelere Göre

MÜHENDİSLİK YAPIŞTIRICILARI

- ✓ Epoksi Bazlı Polimerik Yapıştırıcıların Eldesi
- ✓ Kullanım Alanına Özgü Elastik veya Rijit Yapıda Tasarım Yapılması
- ✓ Farklı Ortam Şartlarına Özel Kompozit Materyallerin Hazırlanması
- ✓ Amaca Özgü Kurlama (Çapraz Bağlanma) İşlemi İçin Farklı Çapraz Bağlayıcıların Tercih Edilmesi
- ✓ Metal-Metal, Metal-Kompozit Bağlantı Elemanlarının Hazırlanması ve Uygun Yapıştırıcı Seçimi
- ✓ Yapıştırıcıların Mekanik, Termal ve Kimyasal Kararlılıklarının Belirlenmesi ve Modül Değerlerinin Hesaplanması



EĞİTİM SÜRESİ

12 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

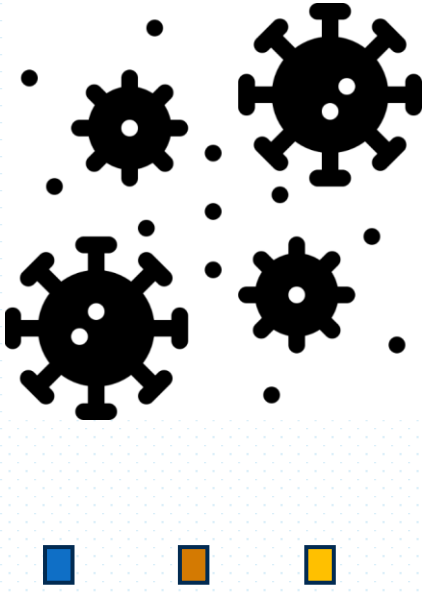
YEŞİL KİMYA VE TEKNOLOJİLERİ

- ✓ Yeşil Kimya ve İlkelerine Giriş
- ✓ Yeşil Kimya'nın 12 İlkesi – Bölüm I
- ✓ Yeşil Kimya'nın 12 İlkesi – Bölüm II
- ✓ Yeşil Sentez ve Kataliz, Yeşil Çözücüler ve Uygulamaları
- ✓ Yenilenebilir Ham Maddeler ve Biyokütle Kimyası
- ✓ Atık Azaltımı ve Kaynak Geri Kazanımı
- ✓ Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Yeşil Ölçütler
- ✓ İlaç Endüstrisinde Yeşil Kimya
- ✓ Malzeme Biliminde Yeşil Kimya
- ✓ Çevre Mevzuatı ve Yeşil Kimya
- ✓ Yeşil Kimya ve Sürdürülebilir Enerji Çözümleri
- ✓ Yeşil Kimyada Yenilikler ve Gelecek Yönelimler



SAĞLIKLI YAŞAM EĞİTİMLERİ

- **ATMOSFERDEKİ ALERJENLER**
- **BİTKİLER ve SAĞLIKLI YAŞAM**
- **HİJYEN VE SANİTASYON**
- **TEMEL İLK YARDIM**



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ATMOSFERDEKİ ALERJENLER

- ✓ Bioaerosol Kavramı ve Bileşenleri: Bioaerosollerin Tanımı, Biyolojik İçeriği ve Kaynakları
- ✓ Alerjenik Bileşenler: Polen, Mantar Sporları ve Diğer Alerjenlerin Sınıflandırılması ve Örnekleri
- ✓ Alerjen Tespiti ve Ölçüm Yöntemleri: Örnekleme, ELISA, Moleküler Analizler Gibi Laboratuvar Teknikleri
- ✓ Sağlık Etkileri: Solunum Sistemi Hastalıkları, Maruziyet Eşikleri ve Riskli Gruplar
- ✓ İklim Değişikliği Bağlamında Alerjenler: İklimsel Etkiler, Sezon Uzamaları ve Yeni Türlerin Yayılımı
- ✓ İzleme ve Erken Uyarı Sistemleri: İzleme İstasyonları, Dağılım Modellemeleri ve Risk Haritalandırması
- ✓ Mevsimsel ve Bölgesel Farklılıklar: Türkiye ve Avrupa'dan Karşılaştırmalı Örnekler
- ✓ Otomatik İzleme Sistemleri: Yapay Zeka Destekli Sistemler ve Dijital Veri Yönetimi
- ✓ Maruziyet Azaltma Stratejileri: Kentsel Planlama, Bireysel Önlemler ve Sağlık Politikaları



EĞİTİM SÜRESİ

10 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

BİTKİLER ve SAĞLIKLI YAŞAM

- ✓ Sağlıklı Yaşam Kavramı ve Fitoterapötik Yaklaşımlar
- ✓ Antioksidan ve Bağışıklık Güçlendirici Bitkiler
- ✓ Sindirim Sistemi Sağlığında Kullanılan Tıbbi Bitkiler
- ✓ Uyku, Zihin ve Ruh Sağlığını Destekleyen Bitkisel Destekler
- ✓ Antiinflamatuvar ve Ağrı Kesici Etkili Bitkiler
- ✓ Bitkisel Detoks: Karaciğer, Böbrek ve Cilt Temizliği
- ✓ Bitki Çayları, Tentürler ve Ekstraktların Hazırlanma Yöntemleri
- ✓ Sağlıklı Beslenmede Fonksiyonel Bitkiler ve Süper Gıdalar
- ✓ Bitkisel Takviyelerde Doz, Güvenlik ve Etkileşimler
- ✓ Sağlıklı Yaşamda Bitkisel Ürün Kullanımı: Uygulamalı Örnekler ve Günlük Rutinler



EĞİTİM SÜRESİ

2 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

HİJYEN VE SANİTASYON

- ✓ Hijyen Nedir?
- ✓ Sanitasyon Nedir?
- ✓ Biyolojik, Kimyasal ve Fiziksel Tehlikeler
- ✓ Lejyoner Hastalığı
- ✓ Genel Personel Hijyeni
- ✓ El Hijyeni; El Yıkama (Sosyal El Yıkama, Hijyenik El Yıkama, Cerrahi El Yıkama)
- ✓ Uyulması Gereken Kurallar
- ✓ Gıda Güvenliği
- ✓ Yiyecek Üretiminde Güvenlik (Satıl Alma, Depolama, Üretme ve Serviste Hijyen)
- ✓ Pest (Zararlı) Kontrolü
- ✓ Eldiven, Maske Kullanımı
- ✓ Su ve Besinlerle Bulaşan Hastalıklar
- ✓ Vücut Temizliği (Diş, Kulak, Tırnak Bakımı)
- ✓ Çevresel Hijyen



EĞİTİM SÜRESİ

16 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

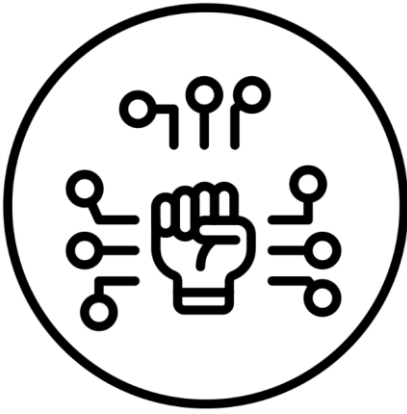
TEMEL İLK YARDIM

- ✓ Genel İlk Yardım Bilgileri
- ✓ Vücut Sistemleri
- ✓ OED Kullanımı
- ✓ Erişkinlerde Temel Yaşam Desteği
- ✓ Çocuklarda Temel Yaşam Desteği
- ✓ Bebeklerde Temel Yaşam Desteği
- ✓ Hava Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım
- ✓ Bilinç Bozukluklarında İlk Yardım
- ✓ Ciddi Hastalıklarda İlk Yardım
- ✓ Şok ve Göğüs Ağrısında İlk Yardım
- ✓ Yaralanmalarda İlk Yardım
- ✓ Boğulmalarda İlk Yardım
- ✓ Kırık, Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım
- ✓ Böcek sokmalarında Hayvan Isırıklarında İlk Yardım
- ✓ Zehirlenmelerde İlk Yardım
- ✓ Yanık, Soğuk-Sıcak Acillerinde İlk Yardım
- ✓ Sargı Teknikleri
- ✓ Acil Taşıma Teknikleri



SOSYOLOJİ EĞİTİMLERİ

- **DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE DEĞİŞEN TOPLUM**
- **SPORUN SOSYOLOJİSİ: TOPLUMSAL DİNAMİKLER VE KÜLTÜREL PRATİKLER**
- **VERİLERLE TÜRKİYE: GÜNCEL TÜİK VE OECD VERİLERİ İLE TÜRKİYE'YE SOSYOLOJİK BİR BAKIŞ**



EĞİTİM SÜRESİ

10 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE DEĞİŞEN TOPLUM

- ✓ Dijitalleşme Sürecinin Toplumsal ve Tarihsel Arka Planı
- ✓ Sanayi Toplumundan Bilgi Topluma Mekan ve Zaman
- ✓ Algoritma Nedir ? Algoritmalar ve Yeni 'Yaşam' Üzerine Tartışmalar
- ✓ Dijital 'Yerlilik' ve Dijital 'Göçmenlik' Kavramları Üzerinde Düşünmek
- ✓ Dijital Kültür Neler Getiriyor ? Dijital Çağda İnsan, Toplum ve İlişkiler
- ✓ Platform Ekonomisi ve Dijitalleşme: Fırsatlar, İmkanlar ve Sınırlılıklar
- ✓ Dijital Kimliğin İnşası: Web 1.0 'dan Web 5.0'a Dijital Dünyada Kimlik
- ✓ Verimlilik Ama Nasıl ? : Dijital Dünyada Emek ve İşletmelerin Dönüşümü
- ✓ Dijital Dünyada Yurttaş, Çalışan ve Hizmet Alıcı Katılımı
- ✓ Dijital Gelecek : Karamsarlık ve Umudun Arasında Nasıl Bir Dünya?



EĞİTİM SÜRESİ

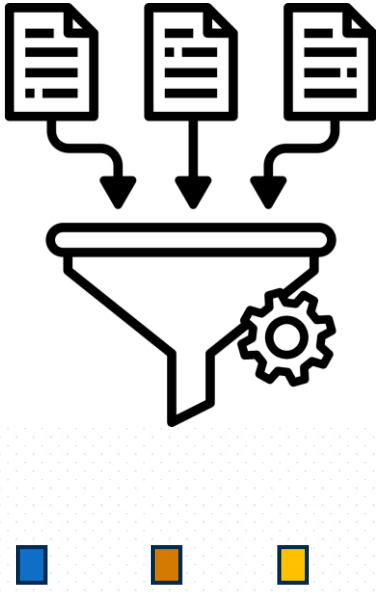
8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

SPORUN SOSYOLOJİSİ: TOPLUMSAL DİNAMİKLER VE KÜLTÜREL PRATİKLER

- ✓ Spora Tarihsel ve Sosyolojik Bir Bakış
- ✓ Sporda Güncel Eğilimler, Dijitalleşme, Piyasalaşma, Gelişen Spor Ekonomisi
- ✓ Sporun Kapsayıcılığı ve 'Dışlayıcılığı': Nasıl Bir Spor ?
- ✓ Farklı Branşlara İlişkin Güncel Eğilim, Gelişme ve Gündemlerle Dijital Çağda Spor
- ✓ Spor ve Toplumsal Kimlik: Aidiyetin Toplumsal Nedenleri
- ✓ Spor ve Toplumsal Cinsiyet
- ✓ Spor Temalı Filmlerle Toplum ve Spor İlişkisine Bakmak
- ✓ Futbol Kültürü ve Taraftarlık: Neden Böyle ?
- ✓ Spor ve Gelecek



EĞİTİM SÜRESİ

10 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

VERİLERLE TÜRKİYE: GÜNCEL TÜİK VE OECD VERİLERİ İLE TÜRKİYE'YE SOSYOLOJİK BİR BAKIŞ

- ✓ Ana Hedef: Katılımcılara TÜİK ve OECD Veri Setlerini Okuyabilme, Yorumlayabilme ve Stratejik Kararlara Dönüştürebilme Becerisi Kazandırmak
- ✓ Veri Kaynakları ve Verilerin Tanıtımı, TÜİK ve OECD Veri Setlerinin İncelenmesi
- ✓ Güncel Verilerle Nüfus, Ekonomi, Özellikle Sanayileşme, Dijitalleşme, Sağlık, Eğitim, Aile, Tüketim Kapasitesine İlişkin Verileri Okuma ve Tartışma
- ✓ Toplumsal Cinsiyet Eşitliği, Gençlik ve Yaşlanma Üzerine Hem Türkiye'nin İç Verileri ve Eğilimleri, Hem De OECD Verileri Üzerinden Türkiye'yi Daha Detaylı Tartışma İmkânı Sağlama
- ✓ TÜİK/OECD Verilerini Kullanarak Stratejik Plan Yapabilme ve Farklı Boyutlardan Düşünmenin Teşvik Edilmesi
- ✓ OECD Göstergeleri ile Ülkeleri Güncel Olarak Karşılaştırma
- ✓ Sayısal Güncel Verilerin Toplumsal Değişim Açısından Gösterdikleri ve Farklı Alanlarda Veriye Dayalı Projeksiyon Geliştirme



SUNUM EĞİTİMLERİ

➤ POWERPOINT İLE ETKİLİ SUNUM HAZIRLAMA TEKNİKLERİ



EĞİTİM SÜRESİ

16 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

POWERPOINT İLE ETKİLİ SUNUM HAZIRLAMA TEKNİKLERİ - I

- ✓ Etkili Sunum Nedir?
- ✓ Sunum Planlaması, İçerik Stratejisi, Hedef Kitle Analizi
- ✓ Hikâye Oluşturma ve Sunumun Akışı
- ✓ “Giriş – Gelişme – Sonuç” Yapısı
- ✓ Mesajın Sadeleştirilmesi ve Odak Noktaları
- ✓ Powerpoint’in Temel Özellikleri
- ✓ Arayüz Tanıtımı ve Özelliklerin Detaylı Anlatımı
- ✓ Slayt Düzenleri, Tema Kullanımı, Geçişler
- ✓ Animasyonlar ve Zamanlama
- ✓ Görsel Hiyerarşi ve Hizalama Teknikleri
- ✓ Tasarım İlkeleri ile Slayt Hazırlama
- ✓ Renk Teorisi ve Okunabilirlik
- ✓ Tipografi: Yazı Tipi, Puntolar ve Uyum
- ✓ Minimalizm: “Az Ama Öz” Sunum Tekniği
- ✓ Görsel Kullanım: Vektör, İkon, Grafik, Fotoğraf



EĞİTİM SÜRESİ

16 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

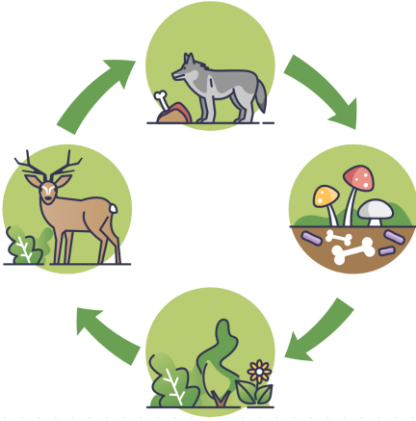
POWERPOINT İLE ETKİLİ SUNUM HAZIRLAMA TEKNİKLERİ - II

- ✓ Grafik ve Tablo ile Veri Sunumu
- ✓ Etkili Anlatım Teknikleri
- ✓ Slayta Bağlı Kalmadan Konuşmak
- ✓ Beden Dili, Ses Tonu, Vurgu, Özgüven
- ✓ Katılımcı Etkileşimi Sağlamak
- ✓ Zaman Yönetimi
- ✓ Uygulama ve Geri Bildirim
- ✓ Katılımcıların Hazırladığı Sunumların Değerlendirilmesi
- ✓ Gönüllü Sunumların Yapılması
- ✓ Yapıcı Geri Bildirimlerle Analiz
- ✓ Sık Yapılan Hatalar ve İpuçları
- ✓ Aşırı Metin, Kötü Kontrast, Yanlış Görsel Kullanımı
- ✓ Sunum Sırasında Teknik Sorunlara Hazırlık
- ✓ Sunum Dosyasını Yedekleme ve Farklı Formatta Saklama
- ✓ Katılımcı Soru ve Cevapları



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK EĞİTİMLERİ

- ÇED RAPORLARINDA FLORA VE FAUNA RAPORLAMASI
- SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ETİĞİ



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

ÇED RAPORLARINDA FLORA VE FAUNA RAPORLAMASI

- ✓ ÇED Süreci ve Biyolojik Çeşitlilik Bileşenlerinin Rolü
- ✓ Flora ve Fauna Raporlarının Hukuki Dayanakları ve Mevzuat (ÇED Yönetmeliği, BERN Sözleşmesi, IUCN vb.)
- ✓ Flora ve Fauna Tür Listelerinin Oluşturulması ve Güncel Literatür Tarama Teknikleri
- ✓ Arazi Çalışmaları: Veri Toplama Yöntemleri
- ✓ Arazi Çalışmaları: Gözlem, Örneklem
- ✓ Endemik, Nadir ve Koruma Altındaki Türlerin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi
- ✓ Habitat Tipler ve Ekosistem Değerlendirmesi
- ✓ Etki Analizi ve Tür Bazlı Risk Değerlendirmesi
- ✓ Flora ve Fauna Raporlarının Yazımında Format, Dil, Haritalama ve Görsel Materyal Kullanımı
- ✓ Flora ve Fauna Raporlarının Yazımında Yapay Zeka Kullanımı



EĞİTİM SÜRESİ

8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ETİĞİ

- ✓ Etik Değerlerin Sürdürülebilirlik Kavramı Üzerinde Etkisi
- ✓ Küresel İklim Değişiminin Boyutları
- ✓ İklim Değişimi Etik Değerlerimizi Nasıl Değiştiriyor?
- ✓ Teknik çözümlere Karşı Felsefi-Etik Çözümler
- ✓ Sürdürülebilir Kalkınma Kökenleri ve Gelişimi
- ✓ Sürdürülebilirlik Etiği
- ✓ Sürdürülebilirlik Bir Çözüm Mü Yoksa Doğayı Sömürmek İçin Yeni Bir Kılıf Mı?
- ✓ Hayvan Hakları ve Vejetaryenlik
- ✓ Gelecek Nesillerin Hakları Tartışmaları
- ✓ Radikal Ekolojik Siyasal Vizyonlar
- ✓ Ekofeminizm, Ekomarksizm, Derin Ekoloji
- ✓ Eko-ilahiyat: Dini Değerlerin Sürdürülebilirliğe Pozitif ve Negatif Etkisi
- ✓ Antroposen Çağı
- ✓ Dünyanın Geleceği ve Antroposen Çağının Yeni Değerleri



TASARIM EĞİTİMLERİ

- **BIYOMİMETİK ve DOĞADAN ESİNLENEN TASARIMLAR**
- **MİMARİDE TEKNİK ÇİZİM VE PLAN ANALİZİ**



EĞİTİM SÜRESİ

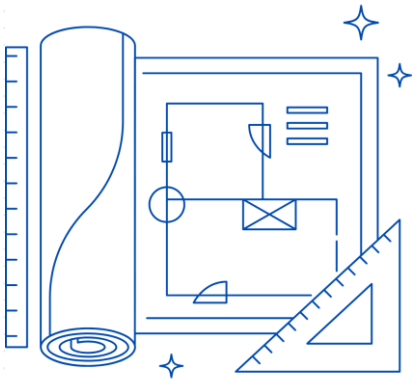
8 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

BİYOMİMETİK ve DOĞADAN ESİNLENEN TASARIMLAR

- ✓ Biyomimetik Nedir? Kavramsal Çerçeve ve Tarihsel Gelişim
- ✓ Doğadaki Yapısal Tasarımların Analizi: Hücre, Doku, Yüzey
- ✓ Biyomimetikte Materyal Bilimi: Lotus Etkisi, Örümcek Ağı, Geckon Ayağı
- ✓ Biyomimetik ve Mekanik Sistemler: Robotik, Hareket, Adaptasyon
- ✓ Biyomimetik Ürün Geliştirme Süreci ve Tasarım Döngüsü
- ✓ Mimarlık ve Mühendislikte Biyomimetik Yaklaşımlar
- ✓ Sürdürülebilirlik Perspektifinden Biyomimetik Uygulamalar
- ✓ Uygulamalı Atölye: Biyomimetik Tasarım Örneği Geliştirme ve Sunum



EĞİTİM SÜRESİ

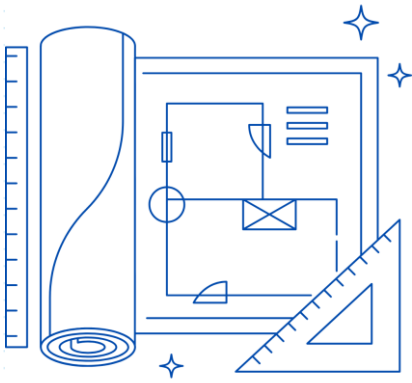
16 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

MİMARİDE TEKNİK ÇİZİM VE PLAN ANALİZİ - I

- ✓ Mimari Çizim Nedir?
- ✓ Teknik Çizimin Amaçları ve Faydası
- ✓ Plan Analizinin Amacı ve Önemi
- ✓ Çizim Tekniklerine Giriş
- ✓ Temel Çizim Araç ve Gereçleri
- ✓ Çizim Standartları
- ✓ Çizgi Tipleri, Kalınlıkları ve Anlamları
- ✓ Plan, Kesit ve Görünüş Okuma
- ✓ Plan Nedir? Yapının Yatay Kesiti Olarak Tanımı
- ✓ Kesit Çizimleri: Yapının Düşey Çözümlemesi
- ✓ Görünüş (Cephe) Çizimleri ve Perspektif İlişkisi
- ✓ Ölçek Kavramı ve Uygulaması
- ✓ Mimari Çizimlerde Ölçek Kullanımı
- ✓ Çizgi Ölçek ve Kesir Ölçek Farkları ve Kullanım Alanları
- ✓ Gerçek Ölçü - Çizim Ölçüsü İlişkisi
- ✓ Plan Analizi Yöntemleri
- ✓ Fonksiyonel Analiz: Mekânların İşlevsel İlişkileri
- ✓ Strüktürel Analiz: Taşıyıcı Sistem Çözümlemesi



EĞİTİM SÜRESİ

16 saat

EĞİTİM YERİ

Fiziki / Online

MİMARİDE TEKNİK ÇİZİM VE PLAN ANALİZİ - II

- ✓ Biçimsel Analiz: Geometri ve Kompozisyon Değerlendirmesi
- ✓ Sirkülasyon Analizi: Dolaşım Alanlarının Okunması
- ✓ Teknik Çizimlerde Kullanılan Semboller
- ✓ Yapı Elemanlarının Teknik Temsili (Duvar, Kapı, Pencere, Merdiven vb.)
- ✓ Uygulamalı Çalışmalar
- ✓ Tarihi Bir Yapının Plan Analizi Örneği
- ✓ Tarihi Bir Yapının Kesit Çizimi Çalışması
- ✓ Çizimden Okuma ve Analiz Uygulamaları
- ✓ Tasarım Okuma ve Eleştirel Değerlendirme
- ✓ Planlar Üzerinden Mekânsal Kurgu Analizi
- ✓ Mimari Niyetin Çözümlemesi
- ✓ Planın Estetik ve İşlevsel Yönlerinin Değerlendirilmesi
- ✓ Katılımcı Çizimleri Gönüllü Sunumları ve Geri Bildirimler