

**T.C. ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ADLI
BİLİMLER (TÜRKÇE) BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ**

BİRİNCİ YIL

I. YARIYIL – GÜZ DÖNEMİ

ATA103 – Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I

2 (0+0+2) AKTS: 2

Türkiye Cumhuriyeti Devletinin kuruluşunu, dayandığı temelleri ve ilkeleri kavratmak, dersin temel amacıdır. Bu derste, Atatürk ilke ve inkılaplarının Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunda ve gelişimindeki önemi vurgulanmaktadır. İlk bölümde; Kurtuluş Savaşı'ndan önceki dönem ele alınarak Osmanlı İmparatorluğu'nun dağılma ve yıkılma nedenleri incelenmekte, I. Dünya Savaşı ve Anadolu'nun işgali dönemleri anlatılmakta, Kuvayı Milliye hareketi ve Misak-ı Milli anlayışı kavramsal ve tarihsel yönleri ile açıklanmaktadır.

TURK103 – Türk Dili I

2 (0+0+2) AKTS: 2

Dil nedir sorusunun cevabı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi bu derste incelenmektedir. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin tarihi devreleri, Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, dilekçe ve özgeçmiş yazımı, imlâ ve noktalama kuralları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

RKUL103 – Üniversite Kültürü I

0 (2+0+1) AKTS: 4

Bu derste gerek toplum ve ülke gündemi dikkate alınarak, gerekse üniversite gündeminin gerektirdiği birtakım konuların üniversite içinden veya dışından birtakım uzmanlar tarafından öğrenciyle paylaşımı sağlanmaktadır. Adli Bilimler sektörünün çeşitli kesimlerinde görev yapan profesyonellerinin bilgi ve deneyimlerinin öğrencilerle paylaşımı sağlanmaktadır.

ING103 – İngilizce I

2 (0+0+2) AKTS: 2

Bu ders öğrencilerin İngilizcelelerini geliştirmek ve ilerleterek bireyler arası iletişim becerileri kazandırmak amaçlıdır. İngilizcelelerini geliştirme yöntemi olarak dil bilimcilerin "içine girmek" diye adlandırdıkları İngilizceyi gramerle sınırlamayan, konuşma ve dinleme deneyimleri yaratılacaktır. Paralel olarak yazma becerileri üzerinde durularak kariyerlerinde mutlak kullanacakları özgeçmiş, işe başvurma ve iş/niyet mektupları, iletişimlerini geliştirmek için çeşitli formatlar ve içerikleri üzerinde durulmaktadır.

ABL119 – Adli Biyoloji

3 (0+4+5) AKTS: 7

Bu derste tüm biyolojik kavramlar, gelecek senelerdeki zorunlu ve seçmeli Adli Biyoloji ve Genetik derslerine temel oluşturmak üzere öğretilmektedir. Bu dersin başlıkları şu konuları içermektedir: Adli Biyolojiye Giriş ve Canlılığın Başlangıcı, Adli Bilimler ve Biyolojik delillerin önemi, Canlıların

Sınıflandırılması, Diatome'ler ve Suda Boğulmalar, Mikroorganizmalar ve Adli Mikrobiyolojiye Giriş, Adli Bilimlerde Gıda Zehirlenmeleri, Hücrenin yapısı ve organelleri ile Adli Bilimler açısından önemli organeller, Adli Bilimlerde Mitokondrial DNA, Adli Entomolojiye Giriş – eklem bacaklılar ve gerçek vaka sunumları.

ABL121 – Adli Kimyaya Giriş I

3 (0+2+4) AKTS: 7

Dersin amacı birinci sınıf öğrencilerine Adli Kimyanın temellerini, Adli Kimyada örnek toplama ve analiz etme yöntemlerinin öğretilmesi ve aynı zamanda Adli Kimya laboratuvarında kullanılan enstrümantal analiz cihazlarının çalışma prensiplerinin anlatılması, suça yönelten maddelerin ve madde bağımlılığının tespiti için kullanılan yöntemlerin öğretilmesi, analiz edilmesi gereken örneklerin doğru sınıflandırılmasının ve temel kimyasal deneylerin laboratuvar uygulaması ile pekiştirilmesi aynı zamanda laboratuvar deney standardizasyonunun ve validasyonunun yapılmasının öğretilmesidir.

ABL123 – Adli Matematik I

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derste Adli Bilimlerde yapılacak matematiksel hesaplar temel alınarak çap ve kalibre dönüşümleri, polen incelemelerinde matematik uygulamaları, Adli Antropolojide matematik uygulamaları, Ölüm Zamanı Tayini hesaplamaları, Adli Bilimlerde fonksiyonlar ve eşitsizlikler, Adli Bilimlerde trigonometri işlenmektedir.

II. YARIYIL – BAHAR DÖNEMİ

ATA104 – Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

2 (0+0+2) AKTS: 2

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersinin ikinci bölümünde, Cumhuriyet' in kuruluşu ile birlikte başta eğitim, ekonomi, siyaset ve kültür olmak üzere çeşitli alanlarda gerçekleştirilen devrimler üzerinde durularak Atatürkçü düşünce sistemi, Atatürk ilke ve inkılapları ve özellikle laiklik ilkesi anlatılmaktadır.

TURK104 – Türk Dili II

2 (0+0+2) AKTS: 2

Yazılı ve sözlü anlatım türleri, noktalama ve yazım kuralları, anlatım bozuklukları, konuşma eğitimi, ifade ve mimik kullanımı, toplum karşısında kendini düzgün bir şekilde anlatma, dipnot ve bibliyografya kullanımı, giriş, gelişme ve sonuç ile ana düşünce kapsamında paragraf incelemeleri, metin kurma çalışmaları, önemli yazar ve şairler hakkında bilgiler öğrenciye aktarılmaktadır.

RKUL104 – Üniversite Kültürü II

0 (2+0+1) AKTS: 4

İlk dönemde verilen derse ilave olarak, Adli Bilimler sektöründe görevli profesyonellerin bilgi ve deneyimlerinin paylaşılması sürdürülmektedir. Ayrıca, Adli Bilimler alanında güncel içerikler arasından seçim yapılarak önemli film ve belgesellerin öğrencilerle paylaşımı sağlanmaktadır.

ING104 – İngilizce II**2 (0+0+3) AKTS: 2**

Meslek, gramer alıştırmaları, kelime faaliyetleri, çeviri faaliyetleri, dinleme ve konuşma egzersizleri hakkında metinleri okumak, dersin başlıca içerikleridir.

ABL121 – Adli Kimyaya Giriş II**3 (0+2+4) AKTS: 7**

Derste kimyasal dengenin ilkeleri, asitler ve bazlar, asit–baz dengeleri, tampon çözeltiler, Henderson–Hasselbalch denklemi, farmakokinetik kavramı, maddelerin biyolojik sıvılardaki formları, biyolojik sıvılarda madde hazırlama yöntemleri, kromatografi, adli kimyada kullanılan enstrümantal analiz yöntemleri, cam ve toprak analizleri, tekstil ve plastik malzeme analizleri, yangın ve patlayıcı analizleri, mürekkep ve boya analizleri, metot geliştirme ve validasyon öğretilmektedir.

ABL124 – Adli Matematik II**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Bu derste Adli Bilimlerde yapılacak ileri matematiksel hesaplar için merkezi eğilim ölçüleri, dağılım ölçüleri, atış istikametinin belirlenmesinde kullanılan yöntemler, atış açısı hesaplamaları, atışların yeniden canlandırılması, adli kimliklendirmede matematik uygulamaları, kan paterni analizinde matematiksel hesaplamalar, merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, belirsiz integral hesaplamaları, integral alma teknikleri ve uygulamaları işlenmektedir.

ABL110 – Adli Bilim Uygulamaları ve Yasal Düzenlemeler**3 (0+0+3) AKTS: 4**

Bu derste, özellikle liberal batı demokrasileriyle karşılaştırmalı olarak Anayasa hukukunun genel esasları ve temel kavramları anlatılmaktadır. Dersin konu başlıklarını anayasa, anayasanın yapılması ve değiştirilmesi, anayasaya uygunluk denetimi, siyasal iktidar, egemenlik, devlet kavramı, devlet biçimleri, devletin organları, anayasal devlet ve anayasacılık hareketleri, yasama–yürütme–yargı ekleri, siyasal rejimler hükümet sistemleri, meclis hükümeti rejimi, başkanlık rejimi, parlamenter rejim, siyasal partiler, demokrasi, seçimler, seçim sistemleri, temel hak ve özgürlükler vb. konulardan oluşmaktadır.

ABL128 – Adli Bilimcilerde Programlamaya Giriş ve Yapay Zeka Uygulamaları**2 (2+0+3) AKTS: 4**

Bu derste, Python kodlama diline giriş yapılacak ve başlangıç için gerekli olan bilgiler, öğrencilerle paylaşılacaktır. Dersin içeriğini Python’da kodlama, basit komutlar, data tipleri, input almak, aritmetik işlemler, karşılaştırma ve mantıksal operatörler, koşullar, listeler, fonksiyonlar, random metodu ve dönem boyunca işlenen konulara ilişkin projeler oluşturmaktadır. Ders ile öğrencilerin bilgisayarların çalışma mantığını anlaması, ilk kodlarını yazıp çalıştırabilmesi ile değişken, döngü, koleksiyon vb. temel programlama kavramlarına aşina olması hedeflenmektedir.

İKİNCİ YIL

III. YARIYIL – GÜZ DÖNEMİ

ABL231 – Adli Organik Kimya I

3 (0+2+4) AKTS: 5

Bu dersin amacı organik bileşiklerin yapısı, sentezi ve zehirlenme nedenlerini öğrenciye kazandırmaktır. Derste karbon kimyası, hidrokarbonlar, karboksilli asit ve türevleri, aromatik yapılı bileşikler ve organik bileşik zehirlenmeleri işlenmektedir.

ABL223 – Adli Fiziğe Giriş I

3 (0+2+4) AKTS: 7

Adli fiziğin temelini oluşturmak üzere bu derste temel ölçümler ve hata hesaplama, adli bilimlerde ölçümler, serbest düşme, basit sarkaç, balistik sarkaç ve hesaplamaları, dış balistik, uçuş mekaniği, adli cam incelemeleri, izlerinin görünür hale getirilmesi, gerçek dava dosyaları üzerinden hesaplamalarla anlatılmaktadır.

ABL211 – Adli Bilimlerde Mesleki İngilizce I

2 (0+0+2) AKTS: 3

Adli Bilimler alanında çalışacakların güncel ve yabancı dilde hazırlanan literatürde kaynak tarama ve bilimsel makale okuyup anlama becerileri geliştirilmektedir.

RPSI109 – Pozitif Psikoloji ve İletişim Becerileri

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derste psikolojinin temel ilke ve kavramları, mutluluk ve iyimserlik psikolojisi; mutlu, huzurlu ve başarılı olmanın yolları; insanın bilişsel, duyuşsal ve psikolojik dinamikleri, psikanaliz, bilişsel psikoloji, davranışçı yaklaşım, nörobiyolojik yaklaşım gibi temel psikolojik yaklaşımlar, motivasyon, özgüven, saygınlık duygusu, aidiyet duygusu gibi kavramlar ve olgular; mutlu, huzurlu, başarılı olmanın, yaşam doyumunun yüksek olması için bireyin kendi kaynaklarını ve değerlerini fark etmesini mümkün kılan yaklaşımlar incelenmektedir. Bu derste öğrenciler, farklı konu ve teorik yaklaşımlara yapılan araştırma ve kavramsal çalışmalarını değerlendirecek; anlamlı yasama, şükür duygusu, kanaatkârlık, mutluluk, umut, iyimserlik, pozitif duygular, travma sonrası kişisel gelişim, dayanıklılık, benlik saygısı, güçlülük, zaman perspektifi, öğrenciler, beyin haritası, signature strengths, şükran günlüğü, mutluluğu artıran yedi yol, öğrenilmiş olumluluk, şükretme gibi yöntemleri nasıl kullanılabileceğini öğrenirler.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli I

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli II

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

IV. YARIYIL – BAHAR DÖNEMİ

ABL232 – Adli Organik Kimya II

3 (0+2+4) AKTS: 5

Bu ders, Adli Organik Kimya I dersinin devamı niteliğinde olup işlenen konular, öncülü olan dersi takip etmektedir. Ders boyunca öğrenci organik ve inorganik yapıları, hidrokarbonları ve zehirlenme nedenlerini, karboksilli asit ve zehirlenme nedenlerini, karboksilli asit türevlerini ve zehirlenme nedenlerini, aromatik yapıli bileşikleri ve bağımlılık yapıcı ilaçların moleköl yapısını öğrenmeye devam eder.

ABL224 – Adli Fiziğe Giriş II

3 (0+2+4) AKTS: 7

Bu derste adli balistik, tek boyutta hareket, iki boyutta hareket, hedef balistiği, adli bilimlerde spektroskopii, kinematik ve iz incelemeleri vaka sunumlarıyla anlatılmaktadır.

ABL212 – Adli Bilimlerde Mesleki İngilizce II

2 (0+0+2) AKTS: 3

Adli bilim alanında sunum hazırlama ve aktarım, poster, bildiri hazırlama ve makale yazımında mesleğe dair İngilizce bilgi ve beceriler geliştirilmektedir.

RPRG104 – Girişimcilik ve Proje Kültürü

2 (0+0+2) AKTS: 3

Proje nedir, proje kültürü nedir, neden proje yapılır, proje ve girişimcilik arasındaki ilişki, destek alınacak projeler nedir, proje gerekçesi yazma, proje partneri bulma ve yayılımı, proje bütçesi hazırlama, proje raporlarını yazma, Erasmus+ projeleri, örnek proje yazma etkinliğı ve buna dair sorular, bu dersin kapsamını oluşturmaktadır.

ABL236 – Adli Genetik

3 (0+4+5) AKTS: 7

Bu derste öğrencilere olay yerinden biyolojik delillerin toplanması, DNA kaynakları, DNA elde etme yöntemleri, geçmişten günümüze kadar kullanılan polimorfik sistemler ve popölasyon genetiğinin temel prensipleri, kimliklendirme, akrabalık ilişkilerinin belirlenmesi vb. konuların aktarılması amaçlanmıştır. Dersin içeriğı ise olay yeri incelemesi ve DNA kaynaklarını, genetik işaretler ve kan gruplarını, polimorfik enzimler ve proteinleri, adli bilimler ve DNA ilişkisini, biyolojik örnekler ve DNA izolasyon yöntemlerini; RFLP, PCR ve elektroforez teknikleri ile adli bilimlerde kullanımını, VNTR ve STR lokusları ile somatik STR'leri, X ve Y kromozomuna bağıli STR lokusları ile adli olgularda kullanımını, mitokondriyal DNA ve analiz teknikleri ile adli olgularda kullanımını, STR analizindeki problemleri ve çözümleri, mini STR lokusları ile adli olgulardaki avantajını, SNP ve kimliklendirmeyi, olgu çözümünde DNA bankalarının önemini kapsamaktadır.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli III

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

ÜÇÜNCÜ YIL

V. YARIYIL – GÜZ DÖNEMİ

ABL331 – Kriminalistik

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derste, iz ve eser delillerin incelenmesinin teori ve pratiği ele alınacaktır. Bu çerçevede uygun paketleme, sınıf ve kişisel karakteristiklerin saptanması, laboratuvar akreditasyon standartları, fiziksel karşılaştırmalarda yöntemler aktarılmaktadır.

ABL339 – Adli Bilimlerde Etik

3 (0+0+3) AKTS: 4

Bilirkişilik uygulamalarında uyulacak yasal düzenlemeler, sorumluluk bilinci ve kalite güvencesi, ayrıca adli bilim uygulamalarındaki etik sorunlar ele alınmaktadır.

ABL335 – Olay Yeri İnceleme

3 (0+2+4) AKTS: 7

Olay yeri incelemenin başlıca teknik ve prensiplerinin ele alınacağı derste titiz bir bilimsel yaklaşımın gerekliliği üzerinde durulacaktır. Not, eskiz ve fotoğraflama ile dokümantasyon, fiziksel delillerin tanınması ve görünürleştirilmesinde kullanılan yöntemler ele alınacaktır. Ölüm nedeni ve ölümden sonra geçen sürenin belirlenmesinde olay yeri verilerinin önemi ele alınmaktadır.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli IV

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli V

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

XXXXXX – Sosyal Seçmeli I

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin farklı fakültelerden ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

VI. YARIYIL – BAHAR DÖNEMİ

ABL332 – Kriminoloji ve Viktimoloji

3 (0+0+3) AKTS: 5

Dersin amacı, kriminoloji biliminin temelini aktarılmasını sağlamaktır. Dersin içeriğini kriminolojinin temel konuları oluşturmaktadır. Öğrenci, ders esnasında; suç önleme alanına ilişkin temel kavramları bilir, suç ve suçluluğu önlemeye ilişkin ana teori ve ilkelere yönelik genel hâkimiyet kazanır, suç/suçluluğu önlemenin amacı ve önemini kavrar; suç/suçluluğu birincil, ikincil ve üçüncül önlemenin ana özellik ve niteliklerini bilir, suç/suçluluğu önleme uygulamalarını öğrenir, suç/suçluluğu önleme model ve teorileri geliştirebilir.

ABL334 – Adli Bilimlerde İstatistik

2 (2+0+3) AKTS: 5

İleri hesaplamalarda istatistiksel bilgi ve beceri ile donatılacak olan öğrencilere, adli bilimlerde karşılaşılan problemlerde istatistiğin kullanımı aktarılacaktır. DNA analizleri, kan lekelerinin incelenmesi gibi alanlarda gerek adli bilim literatüründe gerekse adli olgularda karşılaşılan örneklerde kullanılacak istatistiksel kavram ve yöntemler ele alınmaktadır.

ABL340 – Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Akademik Yazım

2 (2+0+3) AKTS: 4

Bu ders kapsamında öğrenciler iletişimi tanımlar, iletişim türlerini öğrenir, kritik düşünme becerilerini geliştirir, akademik rapor yazmayı öğrenir, akademik raporlarını yayın türünde çıktılara dönüştürmeyi deneyimler.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli VI

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli VII

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

XXXXXX – Sosyal Seçmeli II

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin farklı fakültelerden ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. YARIYIL – GÜZ DÖNEMİ

ABL415 – Bitirme Projesi I

0 (10+0+5) AKTS: 17

İki dönem boyunca süren bu derste, öğrencilerin çalışmak istedikleri alanla ilgili bir proje hazırlaması sağlanmaktadır.

ABL413 – Adli Bilimlerde Güncel Konular

3 (0+0+3) AKTS: 5

Adli Bilimlerin, fen bilimleri alanına giren konuları hakkındaki güncel araştırma konuları, bu alanlarda kullanılan metotlar ile laboratuvar uygulamalarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bunun yanında, Adli Bilimlerin sosyal bilimler alanına giren konuları hakkındaki güncel araştırma konuları, bu alanlarda kullanılan metotlar, suç ve suçun tarihi ile kriminolojik boyutuyla suçun nedenlerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli VIII

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli IX

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

VIII. YARIYIL – BAHAR DÖNEMİ

ABL417 – Klinik Çalışma ve Kurgusal Duruşma

0 (4+0+2) AKTS: 4

Gerçek mahkemelere benzer şekilde savunma ve iddia makamları önünde bilirkişilerin raporlarını savunması ve soruları yanıtlaması üzerine kurulu bir uygulamadır.

ABL416 – Bitirme Projesi II

0 (10+0+5) AKTS: 17

İki dönem boyunca süren bu derste, öğrencilerin çalışmak istedikleri alanla ilgili bir proje hazırlaması sağlanmaktadır.

ABLXXX – Bölüm Seçmeli 10

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin, Adli Bilimler Bölümü tarafından açılan derslerden, ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

XXXXXX – Sosyal Seçmeli

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derslerde öğrencilerin farklı fakültelerden ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER

ABL214 – Adli Mikroskopi

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derste mikroskopik tekniklerin adli bilim alanında kullanımı; eser deliller, lif, saç, mermi kovan gibi olay yerinden gelen materyalin mikroskopik olarak incelenmesi ve bunlardan elde edilen sonuçların değerlendirilmesi konuları irdelenmektedir. Konular, dava dosyaları üzerinden tartışılarak işlenmektedir.

ABL220 – Adli Bilişim Suçlarında Soruşturma

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derste suç kavramı; Adli Bilişimin tanımı, nitelikleri ve yönetimi bilişim suçlarının tanımı; bilişim suçlarında kullanılan araç, yol ve yöntemlere girişin yapılacağı FAT, NTFS, EXT ve HFS dosyalama sistemlerinin analizlerine ve verilerin dosyalama sistemleri düzeyinde nasıl depolandığına ve soruşturma süreçlerine yer verilmektedir.

ABL238 – Terminal Balistik

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derste ateşli silahlar ve vücut üzerindeki etkileri anlatılmaktadır. Balistik kavramı, ateşli silahlar, ateşli silah artıkları, ateşli silahlar mermi çekirdeği yaralanmaları, ateşli silahlar ile oluşan yaralanmalar, ateşli silahlara bağlı yaralanmalarda terminal belirtiler, keskin alet yaralanmaları, patlayıcı madde yaralanmaları, ateşli silah yaralanmalarında elbise bulguları, dersin konuları arasındadır.

ABL251 – Biyogüvenlik ve Biyoterör

3 (0+0+3) AKTS: 5

Dersin amacı, biyolojik savaş ve unsurlarının tanıtımı ile biyogüvenlik konseptinin oturtulmasıdır. Derste; biyogüvenliğe ve biyoteröre ilişkin temel kavramların tanımlanmasının ardından biyolojik tehditlerden; A, B ve C kategori hastalıklardan ve hastalık yapıcı ajanlardan bahsedilecektir. Kaçınma, izolasyon, uyarı, tarımsal tehdit kavramları açıklandıktan sonra hayvansal saldırılar, biyogüvenlik ve hukuksal bağlam, çıktı yönetimi ve model oluşturma anlatılarak biyogüvenliğin geleceği tartışılacaktır. Dönem içerisinde 3 hafta, vaka sunumu ve incelenmesine ayrılmıştır.

ABL252 – Adli Kimyada Yeni Yaklaşımlar

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu derste öğrenci, Adli Kimya konusunda aldığı temel derslerin üzerine, laboratuvar uygulamaları ve pratik karşılıklar ekler. Kimya ve Adli Kimya alanında gerçekleştirilen güncel çalışmalarını takip etmek, antemortem ve postmortem örneklerin incelenmesinde yürütülen yeni yöntemleri araştırmak, bir adli laboratuvarında bulunabilecek enstrümantal analiz cihazları kullanılarak literatüre kazandırılan yeni yayınları anlamak, dersin ana çıktılarıdır.

ABL307 – Enstrümantal Analiz

2 (0+2+3) AKTS: 5

Kriminal laboratuvarlarda kullanılmakta olan enstrümantal analiz metotları; UV/VIS bölge moleküler absorpsiyon spektroskopisi, NMR spektroskopisi, kütle spektroskopisi, moleküler lüminans spektroskopisi, atomik emisyon spektroskopisi, atomik emisyon spektroskopisi, HPLC, gaz kromatografisi, Raman spektroskopisi, termal analiz yöntemleri, validasyon yöntemleri ele alınmaktadır.

ABL309 Adli Bilimciler için Biyokimya**2 (0+2+3) AKTS: 5**

Uyutucu, uyuşturucu ve psikoaktif maddelerin metabolizması temelinde postmortem ve antemortem biyolojik örneklerde gerçekleştirilen incelemeler ve sonuçların değerlendirilmesi ele alınacaktır. Adli Bilimler alanında çalışacak olanlara gerekli biyokimya temel bilgisi verilecek, metabolik yollar, zehirsizleştirme, emilim, atılım mekanizmalarının yanı sıra postmortem ve antemortem örneklerdeki biyokimyasal analizlerle yanıtlanabilecek sorular aktarılmaktadır.

ABL313 – Moleküler ve Hücre Toksikolojisi**2 (0+2+3) AKTS: 5**

Toksikolojinin tarihçesi ve adli bilimlerle ilişkisi, zehirler ve zehirlenmelerle ilgili genel kavramlar, örnek hazırlama ve analiz süreçleri, vaka tartışmaları. Hüresel ve moleküler düzeyde zehirlenme belirtileri, doz–toksikite ilişkisi, toksik maddenin nitel ve nicel analizinin yapılması ile ilgili bilgi aktarılmaktadır.

ABL318 – Kriminal Laboratuvar Kalite Güvencesi**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Delil çalışan laboratuvarlarda iç ve dış kalite kontrolü, kalite güvencesi, ISO17025 prensipleri, personel yönetimi, iş dağıtımı, verimli çalışma prensipleri ve laboratuvar yönetimi ele alınmaktadır.

ABL322 – Adli Belge İnceleme**2 (0+2+3) AKTS: 5**

Adli belge incelemesinin tarihçesi, yazının anatomisi ve nörofizyolojisi, belgelerin saklanması, korunması ve nakli, el yazısı ve imza incelemeleri, yazı ve imzayı etkileyen faktörler, rastlantısal bulgular, kanunlar ve yönetmelikler ile adli belge incelemesinde rapor yazma teknikleri, bu dersin konusunu oluşturmaktadır.

ABL325 – Adli Bilimlerde Haksız Mahkûmiyetler**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Bu derste görgü tanıklığı ve adli vakalar, yaşanan haksız mahkûmiyetler, vakalar üzerinden görgü tanıklığı ile gerçekleşen haksızlıklar ve olması gereken doğrular üzerinde durulur. Dersin vakalar ile zenginleştirilerek öğrencilerin mahkûmiyet kavramını anlamaları ve adli vakalara yaklaşım konusunda hassasiyet kazanmalarını sağlar.

ABL326 – Ceza Adaleti ve Adli Bilimler**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Dersin amacı, ceza hukukunun temel kavramlarını öğrencilere ileterek adli bilimlerdeki karşılığının anlaşılmasını sağlamaktır. Ders kapsamında ceza hukukunun ana konuları; ceza hukukunun amacı, ana özellik ve nitelikleri, diğer alanlara olan etkisi incelenirken ceza hukukuna ilişkin sorunlarda çözüm geliştirme becerisi, öğrencilere dönem boyunca anlatılmaktadır.

ABL328 – Adli Bilimlerde DNA Analizleri**4 (0+0+4) AKTS: 5**

Bu derste, öğrencilerin Adli Biyoloji ve Genetik derslerinde öğrendiği temellerin üzerine güncel literatürden ve farklı çalışma alanlarından konular işlenmektedir. DNA tabanlı soruşturmalar, DNA analizine yönelik laboratuvar işleyişi, Adli Entomoloji, Adli Seroloji laboratuvar uygulaması, Adli

Bilimlerde DNA izolasyon protokolleri, PCR, cinsiyet kromozomuna bağlı DNA analizleri, DNA analizlerinin tarihçesi, NGS (Next Generation Sequencing), SNP'ler ve Adli Bilimlerde kullanımı, X ve Y kromozomlarına bağlı DNA kitleri, derste işlenen konulardır.

ABL338 – DNA Tabanlı Soruşturma

2 (0+2+3) AKTS: 5

DNA yapısı, kromozomlar ve hücre çekirdeğinin Adli Bilimlerdeki önemini kavrayan öğrenciye DNA'nın adli vakalarda ne şekilde kullanıldığının gösterilmesi, DNA teknolojisinin vardığı son nokta ve Adli Bilimlerde kullanımı ile soruşturma dosyaları üzerinden DNA raporlarının mahkemelerde kullanımının öğretilmesi, dersin amacıdır. Öğrenci, dönem boyunca DNA teknolojisini ve Adli Bilimlerde kullanımını, Adli Bilimlerde klasik DNA analizlerini, son teknoloji DNA analizlerini ve Adli Bilimler'deki karşılığını, soy bağı belirlemeyi, aile taramalarının soruşturmalarında kullanılmasını, eser DNA analizlerini öğrenir.

ABL341 – İleri Adli Kimya

2 (0+2+3) AKTS: 5

Bu derste uçucu kimyasallar ve madde bağımlılığı, idrar örneklerinde adli ilaç analizi, zehirlenme sonucu ölümlerde analitik sonuçların yorumlanması, alkol bağımlılığının adli açıdan incelenmesi, denetimli serbestlik uygulaması ve madde testleri, vaka öyküsü, enstrümantal analiz yöntemleri ele alınmaktadır.

ABL353 – Çocuk, Yaşlı ve Hayvana Yönelik İstismar ve İhmal

3 (0+0+3) AKTS: 5

Dersin amacı, adli psikoloji uygulamalarında, etik ve yasal konularda bilgi ve becerileri geliştirir. Dönem boyunca öğrenci ABA, ACA ve APA ile ilgili etik kodları, etiğe uygun davranışları ve etik ikilemleri öğrenir. Dönem boyunca öğrenci; adli psikoloji ve etik alanındaki temel kavramları, bu bağlamda yasal konuları, etik çatışmaları öğrenirken olgu sunumları yardımıyla, öğrendiklerini pekiştirir.

ABL354 – Psikoaktif Madde Kimyası

3 (0+0+3) AKTS: 5

Merkezi sinir sistemini etkileyen ilaçlar, uyuşturucular, kimyasallar ve bu amaçla kullanılan maddelerin yapıları, vücuttaki etkileri, metabolizasyonu, vücuttan uzaklaştırılması ve vücutta kalma süresinin incelenmesi, dersin ana konusudur. Geçmişten bugüne psikoaktif madde tanımlarının ve sınıflandırılmalarının ele alındığı derste, güncel literatürde ve kaynaklarda psikoaktif madde olarak kabul edilen kimyasalların hangi yöntemlerle ve hangi seviyelerde incelendiği, öğrencilere kazandırılmaktadır.

ABL356 – Malzeme Bilimi ve Adli Bilimler

2 (0+2+2) AKTS: 5

Polimer malzemeler ağırlıklı olmak üzere günlük hayatta karşılaşılan ve adli bilimlerde karşılığı olan materyallerin yapılarının ve özelliklerinin incelendiği bu derste öğrenciler, yeni malzemelerin üretim ve/veya sentez mekanizmalarını öğrenir. Bu doğrultuda, malzemelerin mekanik özellikleri, kimyasal özellikleri, elektrik özellikleri, termal özellikleri, optik özellikleri ve manyetik özellikleri incelenir ve adli amaçlı değerlendirilir. Ders çıktılarına göre öğrenciler, adli bilimlerde önemli olan ve giderek önemi artan doğal veya sentetik malzemelerin yapılarını da öğrenirler.

ABL420 Ateşli Silah Kullanımında Yeniden Canlandırma

2 (0+2+3) AKTS: 5

Kriminalistik kavramı değerlendirildiğinde, en önemli konulardan biri olarak kabul edilen ateşli silahların dâhil olduğu olayların orijinin saptanabilmesi için gerekli olan tüm bilgilerin, gerekirse ateşleme anı da

dâhil olmak üzere olay anının farklı modellemeler ile öğrencilere aktarılması amaçlanmıştır. Bu dersin içeriğinde, dönem boyunca öğrenciye; ateşli silahlar ve sınıflandırılmaları, farklı yapıda ateşli silahlar ve atış karakteristikleri, atış açısı, atış mesafesi, atış artıkları ve toplanmaları, giysi incelemeleri ve atış elinin belirlenmesi; kovan, kapsül, barut ve mermi çekirdeği karşılaştırmaları ve mukayese mikroskopları gibi konular detaylıca anlatılır.

ABL421 – İleri Adli Genetik

2 (0+2+3) AKTS: 5

Adli genetiğin kavram ve kuramları ele alınacak, adli araştırmalarda genetik biliminin kullanımı aktarılacaktır. Adli genetiğin tarihçesi, prensipleri ve uygulama alanları örneklerle aktarılacaktır. Olay yeri incelemede genetik, kan gruplarının biyokimya ve genetiği, parmak izi incelemesi, adli soruşturmalarda DNA analizleri, popülasyon genetiği, DNA analizlerinde yasal düzenlemeler, veri tabanlarındaki etik sorunlar aktarılmaktadır.

ABL427 – Adli Laboratuvar Yönetimi

3 (0+0+3) AKTS: 5

Ders, adli kanıtların incelenmesi ve analiz raporunun bilimsel ilkeler ve yasal gereklilikler temelinde verilebilmesi için profesyonel davranış ilkelerinin öğretilmesini amaçlar. Bir kriminal laboratuvarın yönetimi, yöneticileri, çalışanların sorumlulukları, laboratuvarın işleyiş yöntemleri, dersin asıl çıktıları arasındadır. Öğrenci, bunların yanında temel etik ilkelerini ve temel adli etik ilkelerini de öğrenir. Derste, adli laboratuvarın tüm paydaşlarının sorumlulukları ele alınmaktadır.

ABL434 – Dijital Deliller

3 (0+0+3) AKTS: 5

Adli Bilişim, veri kurtarma ve analiz için gerekli yöntemleri, araçları ve teknikleri öğretir. Bu tür verilerin sunulması için yasal gereklilikler de değerlendirilecektir. Modül, adli bir bilgi işlem soruşturmasını sistematik bir şekilde üstlenmek için gerekli bilgi ve beceriyi sağlarken, aynı zamanda var olan uygulamaları ve araştırmacı teknikleri kullanarak bir bilgisayar adli analistin rolünü anlamayı geliştirir. Bilgisayar ve ağ güvenliği ilkelerinin derinlemesine anlaşılmasını sağlar, ağa bağlı bir bilgisayar sisteminin en açık güvenlik açıklarını gösterir ve güvenli bir ağ nasıl tasarlanacağını ve nasıl oluşturulacağını gösterir. Sistemlerin tehdit ve savunmasızlıklarının yanı sıra ilişkili önleyici ve iyileştirici önlemlerin anlaşılması, ders kapsamında ele alınır.

ABL435 – Moleküler Filogenetik ve Taksonomi

3 (0+0+3) AKTS: 5

Bu ders, popülasyon genetiği ile ilgili temel kavramları, popülasyon genetiği ile ilgili biyoistatistiksel analizleri ve bu analizlerin uygulanmasını içermektedir. Adli bilimlerde popülasyon çalışmaları; STR, Y kromozomu, SNP veri analizleri, istatistiksel programlarla uygulanacaktır. Öğrenciler hem popülasyon genetiği temel bilgisi hem de uygulamalı olarak adli bilimlerde popülasyon genetiği analizlerini yapabileceklerdir. Bu dersin sonunda öğrenciler, tez çalışmalarındaki deneylerini planlayabilecek ve veri analizlerini yapabileceklerdir. STR ve Y-STR analizleri ile SNP ve Indel analizlerinin gerçekleştirildiği Arlequin yazılımı ve veri hazırlama, ders kapsamında işlenmektedir.

ABL437 Uyuşturucu ve Suç**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Uyuşturucu ve uyarıcı maddelerin öğretilmesi, TCK'da uyuşturucu ve uyarıcı maddelerin imali, satışı, ithali, taşınması, bulundurması ile ilgili tanımlanan kanun maddelerinin öğretilmesi, bu maddeler ile ilgili kolluk kuvvetlerinin mücadele yöntemlerinin örnek çalışmalarla irdelenmesi; ders kapsamında ele alınır. Narkotik maddelerin tanıtımı ve konudaki teşhis ve tanı bilgilerinin pekiştirilmesi amaçtır. Bu kavramlarla suçun bağdaştırılması, dersin öğretim hedefidir.

ABL438 – Görüşme ve Sorgu Teknikleri**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Türk Ceza Kanunu üzerinden görgü tanıklığı, mahkûmiyet, görüşme, sorgulama kavramları açıklanıp adli vakalar üzerinden sorgu teknikleri, tanıklarla görüşme kavramları örneklenerek öğrenciye sunulur. Soruşturma stratejileri üzerinden mağdur ve fail ile görüşmelerin doğru bir şekilde yapılması, dersin ana çıktısıdır.

ABL439 – Adli Toksikoloji**2 (0+2+3) AKTS: 5**

Ders boyunca; adli toksikoloji çalışmalarında kullanılan antemortem ve postmortem biyolojik örnekler, bu örneklerin uygun yöntemlerle alınması, saklanması, laboratuvara gönderilmesi ve analiz amaçlı hazırlanması için gerekli koşullar, analizlerde kullanılan cihaz ve yöntemler ele alınır. Dersin içeriğinin büyük bir bölümünü, antemortem ve postmortem biyolojik örnekler oluşturmaktadır.

ABL440 – Adli Bilimlerde Büyük Veri**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Dersin amacı, veri madenciliği ve büyük veri kavramlarını anlamak olarak belirtilmiştir. Büyük veri ve veri madenciliği yöntemleri ile planlanan dersin içeriğinde temel kavramlar, veri içe ve dışa aktarma, veri keşfi, karar ağaçları ve RF, regresyon, kümeleme, aykırı değer tespiti, zaman serileri analizi ve madenciliği, birliktelik kuralları, yazı madenciliği, ağ analizi yer almakta olup örnek vakalar ile dönem tamamlanmaktadır.

ABL441 – Adli Bilimlerde Bilişsel Önyargı**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Bilişsel önyargıları ve mantıksal yanılgıları ayırt etmek, bu ayrımın adli bilimlerdeki karşılığını incelemek dersin amacıdır. Adli psikoloji üzerine temel kavramlar, inceleme yöntemleri hakkında temel yaklaşımlar, suç ve davranışın tanıtımı, suça yönelimde biyolojik ve sosyolojik faktörler de dönem boyunca incelenir. Bir dönemlik müfredatın içerisinde, olgu sunumları ile bilişsel ayrımların incelenmesi de mevcuttur.

ABL442 – Biyometrik Tanımlama**2 (0+2+3) AKTS: 5**

Biyometri kavramı, biyometrik tanımlama ve kimlik doğrulama, biyometrik sistemler ve cihazlar, biyometrik verilerin işlenmesi, biyometrik tanımlama sistemlerinin çalışma prensipleri; dönem boyunca işlenen asıl konular ve dersin çıktılarıdır. Farklı türde biyometrik tanıma sistemlerinin uygulama alanları ve özellikleri, detayları ile ele alınarak dönem sonuna kadar öğrenciye verilir.

ABL444 Kriminoloji ve Ceza Adaletinde Araştırma ve Uygulama**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Bu derste suç kavramı, kişilerin suç işleme nedenleri, suç sınıflaması, sosyal araştırma stratejileri, Stanford Cezaevi Deneyi ve Milgram deneyi örnekleri ile araştırma etiği kavramı, bilgilendirilmiş onam ve aydınlatılmış rıza, risk faktörleri, araya girmenin önemi, durumsal önleme, residivizm, suçun ölçümünde kaynaklar, siyah sayılar, kriminolojide kullanılan araştırma teknikleri ve ikincil veri analizi kullanılarak kriminoloji ve ceza adaleti kavramları, detaylı bir şekilde ele alınmaktadır.

ABL408 – Adli Tıp**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Adli tıbbın uygulama alanları, tarihçesi, ölüm, otopsi, yaralar, cinsel saldırı, aile içi şiddet, adli psikiyatri, malpraktis ve insan hakları ihlalleri hakkında bilgiler verilir. Ayrıca; Ülkemizde ve diğer ülkelerde adli tıp yapılanması, ölüm bilgisi, tıbbi ve hukuki boyutuyla ölüm ve ilgili kavramlar, klinik ölüm, beyin ölümlü hastalarda tıbbi desteğin kesilmesi ve hukuki sorunlar, organ transplantasyonu, ölüm sonrası gelişen bulgular ve adli tıp açısından önemi, ölüm zamanı tahmini, ani ve beklenmedik ölümler, kusurlu tıbbi uygulamalar ve hukuki boyutu, postmortem toksikoloji gibi konu başlıkları ele alınmaktadır.

ABL446 Cinsel Suçlarda Delil Toplama ve Adli Hatalar**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Cinsel dokunulmazlığa karşı suçlar çerçevesinde, maddi delil kavramı, cinsel saldırı vakalarında delil toplama süreçleri ve mağdurun bedeninde bulunan delillerin fotoğraflanması, dökümantasyonu detaylı şekilde ele alınacaktır. Delil teslim zinciri ve paketleme prosedürleri üzerinde durularak adli hataların önlenmesi için izlenmesi gereken standartlar tartışılacaktır. Türkiye'deki yasal düzenlemeler ile uluslararası standartlar karşılaştırılacak, cinsel saldırılarda kriz merkezlerinin rolü incelenecektir. DNA delillerinin masumiyet projelerindeki kritik önemi vaka sunumları ile desteklenerek, DNA analizlerinde karşılaşılan adli hatalar değerlendirilecektir. Son olarak, vaka analizleri üzerinden cinsel saldırılarda yapılan delil toplama hataları irdelenerek, uygulamalı bir eğitim ile öğrencilere delil toplama ve paketleme süreçlerine dair pratik bilgiler kazandırılacaktır.

ABL447 Küresel Uyuşturucu Kaçakçılığı**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Bu ders, küresel uyuşturucu kaçakçılığının dinamiklerini, aktörlerini ve yasa dışı ticaretin ekonomik, politik ve sosyal etkilerini ele almaktadır. Uyuşturucu üretiminden dağıtımına, kara para aklama yöntemlerinden uluslararası suç örgütlerinin yapısına kadar geniş bir perspektif sunulacaktır. Ayrıca, uyuşturucu kaçakçılığıyla mücadelede uygulanan ulusal ve uluslararası politikalar, BM ve INTERPOL gibi kuruluşların rolleri incelenecektir. Vaka analizleri ve güncel veriler ışığında, uyuşturucu ticaretinin değişen trendleri ve yeni tehditler tartışılarak öğrencilerin bu alanda eleştirel bir bakış açısı geliştirmesi hedeflenmektedir.

ABL449 Bağımlılığın Önlenmesinde Güncel Konular**3 (0+0+3) AKTS: 5**

Dünyada ve Türkiye'de önemli toplumsal ve bireysel sorun olan madde kullanımı ve madde bağımlılığı ile mücadelede yer alabilmek için gerekli temel bilginin aktarımının sağlanması ve güncel konuların paylaşılması.

