



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

1. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
3001001012014	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
<p>Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulus-devletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları,</p> <p>Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi,</p> <p>Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı olarak değerlendirilmesi,</p> <p>Türk toplumsal ve siyasî değişiminin tarihsel dinamizmi üzerine düşünmenin önemini bu içerikte kavranması.</p>					
3001001032014	Türk Dili I	2	0	2	2
<p>Dil kavramı. Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Dil-kültür münasebeti. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki durumu ve yayılma alanları. Türkçede sesler ve sınıflandırılması. Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Hece bilgisi. Yazım kuralları ve uygulaması. Yazılı anlatım.</p>					
3001001052014	İngilizce I	2	0	2	2
<p>1.Occupations / Singular - Plural Nouns / This - That 2.Countries and Nationalities / to be / Personal Information / Times 3.Present Simple Tense 4.Conjunctions: and – but – because 5.Family Members / have-has got / Quantifiers 6.Object Pronouns/ a – an – the 7.There is – There are / Directions / Parts of a house 8.Prepositions of Place / Present Continuous Tense 9.Months of the Year / Dates / Seasons / Can-Can't 10.Prepositions of Time / Past Simple Tense 11.Past Simple: to be (was – were) / Vocabulary: Travel 12.Future (be going to) / Everyday Expressions at the Chemist's 13.Countable - Uncountable Nouns / Food Names</p>					
TGT3010718	Tıbbi Görüntülemeye Giriş	2	6	5	10
<p>X Işınlının Oluşumu ve X Işınları Tüpü, X Işınlının Özellikleri ve Madde ile Etkileşimi, Radyografi ve Floreskopi Yöntemi ile Görüntü Oluşumu, X Işınları ile Gerçekleştirilen Özel İncelemeler (DSA, Mamografi, Kemik Mineral Dansitometri, vb.), Bilgisayarlı Tomografi Fiziği, Manyetik Rezonans Görüntüleme Fiziği, MR sekansları ve özellikleri</p>					
TGT3010918	Anatomi	2	0	2	5
<p>Genel insan anatomisinin sistematik ve fonksiyonel olarak teorik derslerle verilmesidir.</p>					
TGT3011318	Tıbbi ve Radyolojik Terminoloji	2	0	2	5
<p>İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimler, Hareket ve Sinir Sistemi İle Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimler, Solunum Ve Sindirim Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler, Kardiyovasküler Sistem İle Kan Ve Kan Yapıcı Organlara İlişkin Tıbbi Terimler, Üriner, Genital ve Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler, Göz, Kulak-Burun-Boğaz ve Deriye İlişkin Tıbbi Terimler, Radyografi, Ultrasonografi, Mamografi, Floreskopi ve Kontrast Maddeler, Anjiyografi, Bilgisayarlı Tomografi, Manyetik Rezonans, Nükleer Tıp Ve Radyoterapi'ye İlişkin Terimler</p>					
TGT3012118	Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma	2	0	2	4
<p>Radyoloji Bölümünün Yapısı, Radyasyon Güvenliği, Radyasyon Güvenliği İle İlgili Yasal Düzenlemeler, Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartlarına dair mevzuat, Radyasyondan korunmada cihaz kullanılmasında dikkat edilmesi gereken hususlar, görev ve sorumluluklar</p>					
2. Yarıyıl					
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
THT3031618	Halkla İlişkiler	2	0	2	4
<p>Halkla İlişkiler İle İlgili Temel Kavramlar; Halkla İlişkiler Disiplininin Tarihi Gelişimi; Halkla İlişkilerde Yakın Kavramlar; Halkla İlişkilerin Uygulama Alanları; Halkla İlişkiler Departmanı; Halkla İlişkilerde İletişim Ve Kamuoyu; Halkla İlişkilerde Medya İlişkileri; Halkla İlişkilerde Kullanılan İletişim Araçları; Kurum İçi Halkla İlişkiler; Pazarlama Amaçlı Halkla İlişkiler Ve Sponsorluk; Kurumsal Kimlik; Kriz, Etkinlik Yönetimi, Sosyal Sorumluluk Kavramı Ve Tanıtım, Halkla İlişkilerde etkin sunuş tekniği ve basın bülteni hazırlama yöntemi</p>					
THT3032218	Biyokimya	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.





Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Atom, Molekül Yapısı ve Kimyasal Bağlar Su, Sıvı Elektrolit Kavramı, Asit ve Baz Kavramları Karbonhidrat Kimyası ve Metabolizması Oksidatif Fosforilasyon Protein Kimyası ve Metabolizması Amino asit sentezi ve Yıkım reaksiyonları Yağ Kimyası ve Metabolizması Beta Oksidasyon Enzim Kimyası ve Reaksiyonları Vitamin Kimyası ve Metabolizması Nükleik Asit Kimyası ve Reaksiyonları Gen ve Kromozom Yapısı Mutasyonlar Genetik Hastalıklar					
THT3032018	Modern Fizik	2	0	2	4
Modern Fiziğin Doğuşu – Zel R#246;lativite Teorisi – Dalgaların par#231;acık #246;zellikleri Siyah cisim ışıması – Fotoelektrik olay, Compton sa#231;ılması – Par#231;acıkların dalga #246;zellikleri – De Broglie Dalgaları – Belirsizlik ilkesi – atomun yapısı, Bohr atomu – Modern atom teorisi – Kuantum fiziğine giriş – Laserler – X Işınları– #199;ekirdek Fiziği ve Bazı Uygulamaları – Yarı İletkenlik – S#252;per İletkenlik					
THT3031918	Kimya	2	0	2	4
Atom Teorisine Giriş Stokiyometri Atomların Elektronik Konfigürasyonu Maddenin özellikleri Periyodik Tablo Kimyasal Bağlar Lewis yapıları Maddenin Halleri, Molekül geometrisi Moleküler Atom Teorisi ve Hibritleşme Kimyasal Termodinamik Kimyasal Kinetik Asit ve Bazlar, Kimyasal Denge İndirgenme Yükseltgenme Reaksiyonları Elektrokimya					
THT3030218	Laboratuvar Kimyası	1	2	2	4
Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti, Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti, Katı bir maddenin molar çözeltisi, Katı ve sıvı bir maddenin molar çözeltisi, Sıvı bir maddenin normal çözeltisi, Ozmolar çözeltiler, Yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltiler, Molekül suyu bulunduran maddelerden çözeltiler, Tampon çözelti					
MTK3011318	Çevre Koruma	2	0	2	4
Çevre ve çevre sorunları, Çevreyi tehdit eden etmenler ve yönetmelikler, Çevre kirliliği(hava, su, toprak ve gürültü vb.), Tıbbi ve tehlikeli atıklar, Tıbbi ve Tehlikeli atık yönetmeliği, Tıbbi Atık Yönetimi, Alternatif enerji kaynakları, Nükleer Enerji, İsrif, Sıfır Atık, Çevre Koruma ve farkındalık, İş Sağlığı ve Güvenliği.					
MTK3010418	Girişimcilik	2	1	3	4
Girişimcilik ve girişimci kavramları, girişimcinin özellikleri, girişimcilik süreci, girişimci düşüncenin temelleri ve girişimcinin işlevleri girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, iş planı kavramı, Pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan, atölye çalışmaları.					
MTK3031318	Hastalıklar Bilgisi	2	0	2	4
Vücut sistemleri ve hastalıkları					
THT3030918	Mesleki İngilizce	2	0	2	4
Mesleki Terim, Kavram ve Terminoloji, Manyetik Rezonans, Bilgisayarlı Tomografi, Konvansiyonel Röntgen, Mamografi, Anjiyografi, Nükleer Tıp, Fluros kopi, Radyasyon Fiziği, Mesleki Etik, Acil Radyoloji, Dual enerji Xray Absorbusyonmetre (DEXA)					
THT3030418	Büro Yönetimi ve Teknolojileri	2	0	2	4
BÜRO -Büro kavramı -Büronun tanımı -Büro çeşitleri-Büroların işlev ve fonksiyonları -Büro çalışanları kavramı -Büro yöneticisi YÖNETİM VE BÜRO YÖNETİMİ -Büro Yönetimi -Yönetimde Temel Fonksiyonları BÜROLARDA UYGULANAN TEKNİKLERİ -Bürolarda uygulanan teknikler -İş Basitleştirme Teknikleri -İş Analizi tekniği -İş Dağıtım tekniği -İş Akımı tekniği -Hareket Ekonomisi tekniği -Bürolarda Form Analizi tekniği -İşe Alıştırma -İş Tasarımı - Zaman Yönetimi -Stres Yönetimi BÜROLARDA KULLANILAN MAKİNELER -Büro makineleri kavramı -Büro makineleri türleri 1-Haberleşme makineleri 2-Çoğaltma makineleri 3-Bilgisayar 4-Sunum ve Görüntü Aktarma makineleri					
MTK3011618	Beslenme	2	0	2	4
Beslenme ile ilgili kavramlar (Besin, Besin ögesi, Diyet, Yeterli Beslenme, Dengeli Beslenme), Beslenme tarihi, Toplumdaki beslenme sorunları ve nedenleri, Besin öğeleri, Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler, Su, Mineraller, Vitaminler, Genetik, bağıışıklık, inflamasyon ve beslenme etkileşimi, besin grupları, Besin saklama yöntemleri, Özel durumlarda beslenme(gebe, çocuk ve yaşlı beslenmesi), Şişmanlık ve zayıflık,					
THT3032118	Biyoistatistik	2	0	2	4
Temel istatistiksel kavramları, tanımlayıcı istatistikleri, tablo ve grafik oluşturmayı ve yorumlamayı, temel kuramsal dağılıışları ve örneklem dağılıışlarını, standart hata ve güven aralıkları					
MTK3010318	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	1	2	2	4
Bilgi Teknolojisinin Temel Kavramları, İşletim Sistemleri ve Uygulama Yazılımları, İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Kelime İşleme Programları ve Uygulamaları, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, Elektronik Tablolama, Veri Tabanı Uygulamaları, Sunu Programı ve Uygulamaları, Güncel Bilgisayar Uygulamaları					
MTK3010218	Beden Eğitimi II	1	2	2	4
Beden Eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, felsefesi, diğer bilimlerle ilişkisi, beden eğitimi ve sporda meslek alanlarının geleceği, Türk eğitim ve spor kurumları içindeki yeri ve işlevidir.					
THT3030118	Kontrastlı İlaç Farmakolojisi	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

MTK3010518	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	4
Tarımda iş sağlığı ve güvenliğinin temel ilke ve kavramları					
THT3030318	Tıbbi Arşivcilik	2	0	2	4
1Tıbbi Arşivcilik Dersine Giriş 2Arşiv ve Arşivcilik Kavramına İlişkin Genel Kavramlar 3Arşivciliğin Tarihsel Gelişimi 4Arşiv Türleri ve Arşivciliğin Değeri 5Dijital Arşivler ve Taşınması Gereken Özellikler 6Arşivleme Süreci ve Teknikleri 7Elektronik Belge Kavramı ve Elektronik Hasta Kayıtları 8Tıbbi Arşivciliğin Gelişimi 9Tıbbi Arşivin Örgütlenmesi ve Bölümleri 10Tıbbi Arşivin Özellikleri ve Temel Fonksiyonları 11Tıbbi Arşiv Komitesi ve Sorumlulukları 12Tıbbi Arşivin İşleyişinde Genel Prensipler 13Devlet Arşivlerinin İşleyişine İlişkin Mevzuat 14Tıbbi Arşivler ve Hukuki Sorumluluk					
MTK3010718	Matematik	2	0	2	4
Matematiğin tanımı, doğası ve yapısı; kümeler ve kümelerde işlemler (kesişim, birleşim, kapsama, fark, vb.) ; doğal sayılarda dört işlem (toplama, çıkarma, çarpma ve bölme) ; çeşitli sayma sistemleri (taban aritmetiği) ; tam sayıların yapısı ve özellikleri (bölünebilme, kalanlı bölme, vb.) ; kesir kavramı ve rasyonel sayı kavramı; rasyonel sayılarda dört işlem; reel sayı kavramı; reel sayılar kümesi ve reel sayılarla işlemler (kök, kuvvet, vb.) .					
MTK3011918	Temel Sağlık	2	0	2	4
Sağlık ve hastalık kavramları, Sağlığın belirleyicileri / sağlığı etkileyen faktörler, Temel sağlık hizmetleri kavramı ve tarihsel gelişimi, Temel sağlık hizmetleri sınıflandırması ve özellikleri, Hastalıkların sınıflandırılması ve hastalık belirtileri, Yaşam bulguları (vital bulgular), Kişisel hijyen, Bulaşıcı hastalıklar ve korunma, Bağışıklama, Ana/çocuk sağlığı, Aile planlaması, Yaşlılık ve yaşlanma sağlığı, Erken tanı, Genel beslenme ilkeleri, Sağlık çalışanlarının sağlığı.					
MTK3012118	Cinsel Eğitim ve Cinsel Gelişim	2	0	2	4
Cinsellik Toplumlar ve cinsellik düşünceleri Cinselliğin fizyolojisi ve psikolojisi Cinsel organlar ve fonksiyonları Ergenlik dönemi ve özellikleri Cinsel gelişim dönemleri Cinsel eğitim Evlilik					
THT3031218	Fizyoloji	2	0	2	4
İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin fizyolojisinin anlatılmasıdır.					
THT3030618	Hızlı Klavye Kullanımı	1	2	2	4
F klavyeyi etkin kullanarak hatasız ve hızlı yazı yazabilme.					
MTK3012418	Sağlık Psikolojisi	2	0	2	4
Bu dersin amacı: 1. hastalığın önlenmesi ve iyi olma halinin artırılmasında psikolojinin rolünü analiz edebilmek, 2. farklı teorik perspektiflerden farklı sağlık davranışları, tutumları, çıktıları ve hastalıkları inceleyebilmek, 3. farklı disiplinlerle beraber çalışarak teori geliştiren, araştırma ve uygulama yapan bir alan olarak sağlık psikolojisini tartışabilmek için gerekli alt yapıyı oluşturmaktır.					
THT3031518	Sağlık Kurumları İşletmeciliği	2	0	2	4
Modern işletmenin doğuşu, işletmenin niteliği ve çevresi, temel işletmecilik kavramları, işletmelerin kuruluşu, işletmelerin hukuki yapıları, yönetim işlevleri, üretim yönetimi, pazarlama yönetimi, finans yönetimi, personel yönetimi, diğer konular ve genel değerlendirme.					
MTK3010918	Gıda Güvenliği	2	0	2	4
Gıda hijyeni ve sanitasyonu, risk yönetimi, gıdalardaki mikrobiyolojik, fiziksel ve kimyasal tehlikeler. Gıda güvenliğinde temel kavramlar. ISO 9000 ve diğer ISO serisi standartlar (teorik bilgiler ve uygulama örnekleri). Kritik kontrol noktalarındaki tehlike analizi (HACCP); temel kavramlar, hazırlık aşaması, ön gereksinimler, akış şemalarının oluşturulması ve kayıtların tutulması. HACCP uygulama örnekleri. İyi Tarım Uygulamaları (GAP). İyi Üretim Uygulamaları GMP. Risk analizi; teorik bilgiler ve uygulama örnekleri. Güncel gıda güvenliği ve gıda güvenilirliği yaklaşımları, Diğer gıda güvenliği yaklaşımları (BRC, IFS, Global GAP, EUREP GAP, GFSI, AIB, SQF). Farklı denetim sistemleri ve denetleme süreci.					
MTK3010818	İlk Yardım	1	2	2	4
Toplum felaketleri nedenleri ve bu konu ile ilgili kurumlar ve Sağlık Personelinin rolü; İlk yardımın hedefleri ve ilk yardım gereksinimleri, Solunum durmasında ilk yardım, Kalp akciğer canlandırması (CPR), Kanamalarda ilk yardım, Şok-Koma-Bayımda ilk yardım, Yaralanmalarda ilk yardım, Kırık ve burkulmalarda ilk yardım, Kafa-omurga ve abdominal travmalarında ilk yardım, Yanıklar, Zehirlenmelerde ilk yardım					
MTK3031018	Sağlık Yönetimi	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Yönetimin tanımı ve genel özellikleri, Yöneticinin tanımı, özellikleri ve yönetici tipleri, Yönetimin fonksiyonları, Yönetim yaklaşımları, Sağlık yönetiminde temel kavramlar, Sağlık ve sağlık hizmetlerinin tanımı, sınıflandırılması, Türkiye'deki sağlık sisteminin tarihsel gelişimi, Türk sağlık sisteminin merkezi ve taşra örgütlenmesi, Türkiye kamu hastaneleri kurumu ve şehir hastanelerinin yapılanması, Dijital sağlık, İnsan kaynakları yönetimi, Uluslararası Sağlık kuruluşları.					
MTK3032318	Meslek Etiği	2	0	2	4
Meslek etiği ve etik dışı davranışlar, etiğin kaynağı, sağlık hizmetlerinde etik					
MTK3010618	İletişim	2	0	2	4
İletişimin temel öğeleri, işleyiş açısından iletişim, örgüt ve grup içinde iletişim kurma becerileri, iletişimi engelleyen yada aksatan statü farklılıkları dil ve anlatım güçlüklerinden kaynaklanan kısıtlamalar ve bunların ortadan kaldırılmasına yönelik çalışmalar, yazılı, sözlü ve sözsüz iletişimin önemi ve kullanılan teknikler.					
THT3030818	Bilgisayar Programcılığı	2	1	2	4
Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş - Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Diziler, Alt Programlar, Dosyalar					
THT3030518	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	4
İnsan kaynakları yönetimi tanımı, işlevleri, gelişimi ve ilkeleri Personel sağlama ve seçme, Personel hareketliliği, Örgütsel sosyalizasyon ve kariyer İş analizi, İş etüdü ve İş tasarımı, Personel planlaması Kamu ve Özel sektördeki farklar, İnsan kaynakları yönetimini etkileyen iç ve dış etmenler Başarı değerlendirmesi, Hizmet içi eğitim Şikayet ve disiplin, İletişim, motivasyon ve önderlik Sendikalara katılım, Sendikal haklar, Personel sağlığı ve iş güvenliği Ücret yönetimi					
THT3030718	Tıbbi Laboratuvarında Organizasyon	2	0	2	4
Hasta verilerinin bilgisayara kayıt edilmesi — Hasta verilerinin onaylanması — Hasta raporlarının çıkarılması Çalışma ortamının günlük temizlik ve düzenini sağlamak — Kit, kimyasal, reaktif, sarf malzeme gibi malzemelerin kontrolünü yapmak Besiyeri, lam, boya gibi malzemelerin kontrolünü yapmak — Cihazların günlük, haftalık, aylık ve yıllık kontrollerini yapmak — Mikrobiyolojik atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak Tıbbi atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak — Hastaya idrar (spot idrar) örneği alımını açıklamak Hastaya 24 saatlik idrar örneği alımını açıklamak — Hastaya gaita örneği alımını açıklamak Hastaya bant yöntemini açıklamak — Hasta tarafından getirilen materyalin kabulü ve barkotlanması Hasta materyalinin laboratuvara transportu (normal/vakumlu sistem) — Hastadan kan almak — Hastadan boğaz sürüntüsü almak — Hastadan kateterle idrar toplanmasını sağlamak — Çocuk hastalardan idrar toplamak Hasta materyalinin barkotlamak ve laboratuvara iletmek					
MTK3011418	Kalite Yönetim Sistemleri	2	0	2	4
Kalite Kavramları, Standart ve standardizasyon, Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Risk-Süreç Yönetimi, Sorun Çözme Teknikleri, EFQM Mükemmellik Modeli, KYS Dokümantasyon, Sağlık Hizmetlerinde KYS.					
THT3031718	İstatistik	2	0	2	4
İstatistiğin Temel Kavramları, Veri Tanımları ve verilerin toplanması, Verilerin düzenlenmesi, Frekans dağılım tabloları ve grafikler, Merkezsel Eğilim ve Dağılım Tanımları, Olasılık ve bazı olasılık dağılımları, Hipotez kavramı ve hipotez testleri, Tahmin, Bağımsızlık ve homojenlik testleri, korelasyon ve regresyon					
THT3031818	Fizik	2	0	2	4
Ölçme ve birim sistemleri, Sayısal ve vektörel nicelikler – Mekanik (Hız, ivme, vb.) Newton'un Hareket Yasaları – Newton'un Hareket Yasaları ve Statik (Denge, ağırlık merkezi, Tork vb) Dairesel Hareket, Açısal hız, açısal ivme – İş, güç ve enerji (Potansiyel ve kinetik enerji, bağlanma enerjisi) – Çizgisel Momentum, Çizgisel Momentum Korunumu – Açısal Momentum, Açısal Momentum Korunumu, Tork – Elektrostatik, Elektriksel yük, Coulomb Kanunu, İletkenler ve yalıtkanlar, Elektriksel Kuvvetler ve paralel metal levhalar alanlar, Elektrik alan ve potansiyel farkı, – Elektrik akımı, Direnç ve ohm kanunu (potansiyel farkı(V), akım (A) ve direnç (ohm)), Özdirenç, güç ve elektriksel ısı – Doğru akım devreleri, Devre problemlerinin çözümü, Ampermetreler ve voltmetreler, kondansatörler, dielektrik kavramı – Kondansatörler, dielektrik kavramı Manyetizma ve akımın manyetik alanı Biot Savart Yasası – Ampère Yasası, Manyetik alan, Manyetik alana giren hareketli yüklere etkileyen manyetik kuvvetler – Manyetik alanda bulunan akım geçen kapalı yola etkileyen manyetik kuvvetler ve tork, Manyetik akı ve Faraday kanunu – Faraday kanunu, maddenin manyetik özellikleri – Maddenin manyetik özellikleri, alternatif akım, Transformatörler					
MTK3011818	Türk İşaret Dili II	1	2	2	4
Türk işaret dilini tanımlar ve kavrar. Ders kapsamında işaret dilinin tarihi, Türk işaret dili ve özellikleri, harfler, tanımlar ve kullanımları; kendisi ile ilgili işaretler; aile, eğitim, çevre, günlük yaşam ile ilgili işaretler; sayılar ve matematik işaretleri üzerinde durulacaktır.					
MTK3010118	Beden Eğitimi I	1	2	2	4
Beden Eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, felsefesi, diğer bilimlerle ilişkisi, beden eğitimi ve sporda meslek alanlarının geleceği, Türk eğitim ve spor kurumları içindeki yeri ve işlevidir.					
MTK3011218	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	4
Araştırma Yöntem ve Teknikleri dersinde araştırma tekniklerinin kuramsal temelleri ve kavramları incelenecek, araştırma planı, varsayımı, gözlem, soru/anket hazırlama, veri toplama ve değerlendirme yöntemleri ile araştırma raporunun hazırlanması konuları çalışılacaktır.					
MTK3011718	Türk İşaret Dili I	1	2	2	4
Türk işaret dilini tanımlar ve kavrar. Ders kapsamında işaret dilinin tarihi, Türk işaret dili ve özellikleri, harfler, tanımlar ve kullanımları; kendisi ile ilgili işaretler; aile, eğitim, çevre, günlük yaşam ile ilgili işaretler; sayılar ve matematik işaretleri üzerinde durulacaktır.					
MTK3011018	Drama	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Çocuk eğitiminde drama teriminin tanımı ve anlamı, dramanın yapısı ve fonksiyonları, yaratıcı dramanın çocuğa kazandırdıkları, bu konu için uygun ortamın ve öğretmenin niteliklerinin nasıl olması gerektiği, drama teknikleri ve drama örneklerinin uygulanması, çocukların gelişim düzeylerine göre drama örneklerinin geliştirilmesi konuları ele alınmaktadır.					
THT3031418	Sağlık Hukuku	2	0	2	4
Sağlık ve hukuk kavramları, sağlık hukukunun kamu ve özel hukuktaki yeri, sağlık kuruluşlarının sorumlulukları, doktor ve diğer sağlık çalışanlarının hukuki ve cezai sorumlulukları, tıbbi kusurlar ve hasta güvenliği, karşı sorumluluklar					
MTK3011118	Hızlı Okuma ve Anlama Teknikleri	2	0	2	4
1Anlayarak Hızlı Okuma Nedir? 2Okumanın Biyolojik Altyapısı; Görme-Okuma ilişkisi. 3Okuma-Anlama ilişkisi; Okuma-Anlama-Kavrama ilişkisi. 4Anlayarak Hızlı Okumanın Frenleri: Niçin Yavaş Okuyoruz? 5Anlayarak Daha Hızlı Okuyabilir miyiz? 6Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 7Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 8Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 9Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 10Beyin Hakkında Bilgiler 11Okuma-Hafıza ilişkisi. 12 Okuma-Hafıza ilişkisi. 13Okuma-Hafıza ilişkisi. 14Okunanların Hafızada Tutulması.					
MTK3011518	Davranış Bilimleri	2	0	2	4
Bireysel davranış ve grup davranış biçimleri, bu davranışları belirleyen temel prensipler ve davranışı etkileyen, yönlendiren faktörleri kavramak, böylece insan davranışını anlamak ve yorumlayabilmek.					
THT3031118	Enfeksiyon Hastalıkları	2	0	2	4
Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili temel kavramlar, risk faktörleri, mikroorganizmalar, sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar, korunma ve kontrol.					
MTK3012218	Sosyal Sorumluluk Projesi	1	2	2	4
Sosyal Sorumlulukla ilgili temel kavramlar . Topluma hizmet uygulamalarının tarihçesi. Sosyal sorumluluk projeleri ve Sosyal sorumluluk proje organizasyon/yapıları. Ulusal boyutta sosyal sorumluluk projeleri . Uluslar arası boyutta sosyal sorumluluk projeleri. . Türkiye de yürütülen sosyal sorumluluk projeleri. Sosyal sorumluluk projesi hazırlama ve sosyal sorumluluk proje uygulama /değerlendirmeleri.					
MTK3012018	Sunum Teknikleri	2	0	2	4
Sunu hazırlama, araştırma, heyecan yenme, hitap, sunu araçlarının kullanımı, sunum öncesi, sunum sırasında ve sunum sonrası çalışmalar dersin içeriğini oluşturur.					
MTK3012521	Kariyer Planlama	2	0	2	2
Kariyer kavram, kapsam ve boyutları, Kişisel kariyer planlama, Kariyer Seçimi, Kariyer Yönetim, Kariyer Geliştirme, Etkili CV hazırlama, İşgören temin ve seçim süreçleri, Mülakat teknikleri					
MTK3012621	Gönüllülük Çalışması	2	0	2	4
Sosyal Sorumlulukla ilgili temel kavramlar . Topluma hizmet uygulamalarının tarihçesi. Sosyal sorumluluk projeleri ve Sosyal sorumluluk proje organizasyon/yapıları. Ulusal boyutta sosyal sorumluluk projeleri . Uluslar arası boyutta sosyal sorumluluk projeleri. . Türkiye de yürütülen sosyal sorumluluk projeleri. Sosyal sorumluluk projesi hazırlama ve sosyal sorumluluk proje uygulama /değerlendirmeleri.					
MTK3012721	İnsan Hakları	2	0	2	4
Demokrasi, vatandaşlık, insan hakları, çocuk hakları, çokkültürlü vatandaşlık, küresel vatandaşlık ve eğitimde tartışılmalı konular.					
MTK3030022	Ekip çalışması ve Liderlik	2	0	2	4
Ekip çalışmaları ve liderlik konusunda teorik bilgilere sahip olunması ve bu bilgiler ışığında ekip çalışmaları ve liderlik becerisine yönelik uygulamalara yer vermek					
MTK3030122	Stres Yönetimi	2	0	2	4
Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır					
MTK3030222	Temel Afet Bilgisi	2	0	2	4
Afet tanımı, afet çeşitleri, doğal afetler, insan kaynaklı afetler, yerleşim bölgesi seçimi, belediyelerin yerleşim planı üzerindeki görevleri, mülki idarenin yerleşim planı üzerindeki etkileri, merkezi idarenin yerleşim planı üzerindeki etkileri, doğal kaynakların kullanımı, insan yapımı büyük yapıların afetlerdeki davranışları, afet eğitiminin gerekliliği, risk tablosu, bütünlük afet yönetimi					
THT3033022	Dijital Dönüşüm	2	0	2	4
Sayısallaşma , dijitalleşme ve dijital dönüşüm kavramları, Dijital dönüşümü sağlayan teknolojiler: Bölüm 1, Dijital dönüşümü sağlayan teknolojiler: Bölüm 2, Mega trendler, Dijital teknolojilerin etkileri: Olumlu ve olumsuz, İşgücü piyasasındaki mega trendler, Mega trendler ve beceriler, Çalışmanın geleceği üzerine tartışmalar, Dijital teknolojilerin iş ve istihdam yaratma süreçleri, Dijital teknolojilerin iş güvencesi ve gelirin korunması ile ilgili sonuçları, Gig ekonomisi ve gig çalışma ve Dijital teknolojilerin geleceği.					
THT3033122	Sağlıkta Yenilikçi Teknolojiler	2	0	2	4
Teknoloji tanımı, tarihçesi, Rekombinant DNA teknolojileri, Genetiği değiştirilmiş ürünler ve sağlık, Nanoteknoloji, Nanotıp, Biyomalzemeler, Antimikrobiyal malzemeler, Biyosensörler, Doku mühendisliği, Sağlıkta Yapay Zeka, Genel Değerlendirme					
THT3033222	Biyomedikal	2	0	2	4
Teknoloji tanımı, tarihçesi, Biyomedikal teknolojilerine giriş, Aksiyon potansiyelinin oluşumu, özellikleri ve iletimi, Elektriksel kökenli fizyolojik işaretler ve değerlendirilmeleri, Elektronörografi (ENG), Elektromiyografi (EMG), Elektroensafolografi (EEG), Elektrokardiyografi (EKG), Elektrokulogram (EOG) ve Elektrotinogram (ERG), Kan basıncı, kan hacmi, kan akışı, kalp çıkışı, kalp sesi, solunum sistemi ölçümleri, Ultrason, X-ışını görüntüleyicileri, Bilgisayarlı Tomografi (BT), Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRI)					
THT3033322	Medikal Fizik	2	0	2	4
Ölçme, birimler, birimler arası dönüşüm, mekanik, kuvvet, moment, biyomekanik, optik ve biyolojik görme, akustik, biyolojik işitme ve ses, elektrik, manyetizma ve elektromanyetizma, canlı organizmada elektrik ve iletimi, tıbbi görüntüleme yöntemleri, nükleer radyasyonun medikal kullanımı					

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

THT3033422	Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi	2	3	2	4
Radyasyon tanımı, çeşitleri ve radyasyon birimleri, x ışını oluşumu, x ışınlarının özellikleri ve diş hekimliğindeki kullanım alanları, diş hekimliğinde kullanılan röntgen cihazları, diş hekimliğinde kullanılan filmler, intraoral filmler, intraoral radyografi teknikleri, karanlık oda ve banyo solüsyonları, radyografların değerlendirilmesi ve hatalı görüntüler, inta oral dijital görüntüleme ve teknikleri, Diş hekimliğinde kullanılan ekstraoral röntgen cihazları, diş hekimliğinde kullanılan ekstraoral radyografi teknikleri ve film çekim metodları, radyasyonun zararları, radyasyonun insan sağlığına biyolojik etkileri.					
3001001022014	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
Eğitim, kültür, sosyal ve ekonomik alanlardaki Milli Mücadele, Atatürk'ün hayatı, Türk İnkılabının stratejisi, Siyasi, sosyal ve kültürel ve hukuk alanındaki inkılapları ve bu inkılapların oluş sürecini anlatır. Atatürk dönemindeki iç ve dış siyasi olayları Atatürk'ün dünya barışı için çabaları. Atatürk İlkelerine ve ülkeye olan iç ve dış tehditlere karşı gençliği uyarmak ve Türkiye'nin jeopolitik konumu hakkında bilgi vermek.					
3001001042014	Türk Dili II	2	0	2	2
Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması. Zarfların ve edatların Türkçede kullanım şekilleri. Kompozisyonla ilgili kurallar, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Türkçede isim ve fiil çekimleri. Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili örnek metinlerin okunması ve incelenmesi.					
3001001062014	İngilizce II	2	0	2	2
1.Daily Expressions / Vocabulary: Clothes 2.Adjectives / The Weather 3.Obligations: Must / Have to 4.Comparatives – Superlatives 5.Geographical Shapes / Adverbs 6.Present Perfect Tense 7.Office Materials and Activities / used to 8.Mid-term exam 9.Past Continuous Tense 10.Describing People / Verb+adj: look happy 11.Quantifiers / Vocabulary: Food 12.Future: Will / Vocabulary: Money 13.Conditionals: Type 0-1 14.Subject Questions / Should – shouldn't					
TGT3010818	Tıbbi Görüntüleme I	2	6	5	10
Radyolojik inceleme için hazırlıklar, Kafa, yüz, vertebra grafileri, Gövde ve AC grafileri, Üst ekstremitografileri, Alt ekstremitografileri, DR ve CR artefaktları, Dexa cihazı, Travma ve yabancı cisim grafileri, Adli tıp grafileri, İskelet haritalama (survey) çekimleri, Pediatrik grafiler, Cerrahi grafiler, Yerde grafiler, Dental grafiler ve dental BT.					
TGT3011018	Radyolojik Anatomi	3	0	3	6
Kafa ve Yüz Radyografilerinde Anatomik Yapılar, Akciğer ve Gövde Radyografilerinde Anatomik Yapılar, Üst ve Alt Ekstremitate Radyografilerinde Anatomik Yapılar, Mamografi Görüntüleri Üzerinde Anatomik Yapılar, Baş ve Boyun Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi, Gövde (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis) Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi, Üst ve Alt Ekstremitate Bilgisayarlı Tomografileri Kesitsel Anatomi, Baş ve Boyun Manyetik Rezonans Kesitsel Anatomi, Gövde (Vertebra, Toraks, Abdomen, Pelvis) Manyetik Rezonans Kesitsel Anatomi, Üst ve Alt Ekstremitate Manyetik Rezonans Kesitsel Anatomi, Serebral Ve Boyun Anjiyografilerinde Anatomik Yapılar, Toraks ve Abdominal Anjiyografilerde Anatomik Yapılar, Üst ve Alt Ekstremitate Anjiyografilerde Anatomik Yapılar, Sindirim Sistemi, Biliyer ve Ürogenital Sistem Radyografilerinde Anatomik Yapılar					
3. Yarıyıl					
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MTK3011618	Beslenme	2	0	2	4
Beslenme ile ilgili kavramlar (Besin, Besin ögesi, Diyet, Yeterli Beslenme, Dengeli Beslenme), Beslenme tarihi, Toplumdaki beslenme sorunları ve nedenleri, Besin öğeleri, Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler, Su, Mineraller, Vitaminler, Genetik, bağışıklık, inflamasyon ve beslenme etkileşimi, besin grupları, Besin saklama yöntemleri, Özel durumlarda beslenme(gebe, çocuk ve yaşlı beslenmesi), Şişmanlık ve zayıflık,					
THT3032018	Modern Fizik	2	0	2	4
Modern Fiziğin Doğuşu – Özel Rölativite Teorisi – Dalgaların parçacık özellikleri Siyah cisim ışıması – Fotoelektrik olay, Compton saçılması – Parçacıkların dalga özellikleri – De Broglie Dalgaları – Belirsizlik ilkesi – atomun yapısı, Bohr atomu – Modern atom teorisi – Kuantum fiziğine giriş – Laserler – X Işınları– Çekirdek Fiziği ve Bazı Uygulamaları – Yarı İletkenlik – Süper İletkenlik					
THT3030218	Laboratuvar Kimyası	1	2	2	4
Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti, Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti, Katı bir maddenin molar çözeltisi, Katı ve sıvı bir maddenin molar çözeltisi, Sıvı bir maddenin normal çözeltisi, Ozmolar çözeltiler, Yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltiler, Molekül suyu bulandıran maddelerden çözeltiler, Tampon çözelti					
THT3030518	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	4
İnsan kaynakları yönetimi tanımı, işlevleri, gelişimi ve ilkeleri Personel sağlama ve seçme, Personel hareketliliği, Örgütsel sosyalizasyon ve kariyer İş analizi, İş etüdü ve İş tasarımı, Personel planlaması Kamu ve Özel sektördeki farklar, İnsan kaynakları yönetimini etkileyen iç ve dış etmenler Başarı değerlendirmesi, Hizmet içi eğitim Şikayet ve disiplin, İletişim, motivasyon ve önderlik Sendikalara katılım, Sendikal haklar, Personel sağlığı ve iş güvenliği Ücret yönetimi					

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

THT3031718	İstatistik	2	0	2	4
İstatistiğin Temel Kavramları, Veri Tamsayıları ve verilerin toplanması, Verilerin düzenlenmesi, Frekans dağılım tabloları ve grafikler, Merkezsel Eğilim ve Dağılım Testleri, Olasılık ve bazı olasılık dağılımları, Hipotez kavramı ve hipotez testleri, Tahmin, Bağımsızlık ve homojenlik testleri, korelasyon ve regresyon					
MTK3010218	Beden Eğitimi II	1	2	2	4
Beden Eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, felsefesi, diğer bilimlerle ilişkisi, beden eğitimi ve sporda meslek alanlarının geleceği, Türk eğitim ve spor kurumları içindeki yeri ve işlevidir.					
MTK3010518	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	4
Tarımda iş sağlığı ve güvenliğinin temel ilke ve kavramları					
MTK3012218	Sosyal Sorumluluk Projesi	1	2	2	4
Sosyal Sorumlulukla ilgili temel kavramlar . Toplumla hizmet uygulamalarının tarihçesi. Sosyal sorumluluk projeleri ve Sosyal sorumluluk proje organizasyon/yapıları. Ulusal boyutta sosyal sorumluluk projeleri . Uluslar arası boyutta sosyal sorumluluk projeleri. Türkiye'deki sosyal sorumluluk projeleri. Sosyal sorumluluk projesi hazırlama ve sosyal sorumluluk proje uygulama /değerlendirmeleri.					
MTK3031018	Sağlık Yönetimi	2	0	2	4
Yönetimin tanımı ve genel özellikleri, Yöneticinin tanımı, özellikleri ve yönetici tipleri, Yönetimin fonksiyonları, Yönetim yaklaşımları, Sağlık yönetiminde temel kavramlar, Sağlık ve sağlık hizmetlerinin tanımı, sınıflandırılması, Türkiye'deki sağlık sisteminin tarihsel gelişimi, Türk sağlık sisteminin merkezi ve taşra örgütlenmesi, Türkiye kamu hastaneleri kurumu ve şehir hastanelerinin yapılanması, Dijital sağlık, İnsan kaynakları yönetimi, Uluslararası Sağlık kuruluşları.					
THT3031618	Halkla İlişkiler	2	0	2	4
Halkla İlişkiler İle İlgili Temel Kavramlar; Halkla İlişkiler Disiplininin Tarihi Gelişimi; Halkla İlişkilerle Yakın Kavramlar; Halkla İlişkilerin Uygulama Alanları; Halkla İlişkiler Departmanı; Halkla İlişkilerde İletişim Ve Kamuoyu; Halkla İlişkilerde Medya İlişkileri; Halkla İlişkilerde Kullanılan İletişim Araçları; Kurum İçi Halkla İlişkiler; Pazarlama Amaçlı Halkla İlişkiler Ve Sponsorluk; Kurumsal Kimlik;, Kriz, Etkinlik Yönetimi, Sosyal Sorumluluk Kavramı Ve Tanıtım, Halkla İlişkilerde etkin sunuş tekniği ve basın bülteni hazırlama yöntemi					
THT3030618	Hızlı Klavye Kullanımı	1	2	2	4
F klavyeyi etkin kullanarak hatasız ve hızlı yazı yazabilme.					
MTK3012018	Sunum Teknikleri	2	0	2	4
Sunu hazırlama, araştırma, heyecan yenme, hitap, sunu araçlarının kullanımı, sunum öncesi, sunum sırasında ve sunum sonrası çalışmalar dersin içeriğini oluşturur.					
MTK3011318	Çevre Koruma	2	0	2	4
Çevre ve çevre sorunları, Çevreyi tehdit eden etmenler ve yönetmelikler, Çevre kirliliği(hava, su, toprak ve gürültü vb.), Tıbbi ve tehlikeli atıklar, Tıbbi ve Tehlikeli atık yönetmeliği, Tıbbi Atık Yönetimi, Alternatif enerji kaynakları, Nükleer Enerji, İsraf, Sıfır Atık, Çevre Koruma ve farkındalık, İş Sağlığı ve Güvenliği.					
THT3030918	Mesleki İngilizce	2	0	2	4
Mesleki Terim, Kavram ve Terminoloji, Manyetik Rezonans, Bilgisayarlı Tomografi, Konvansiyonel Röntgen, Mamografi, Anjiyografi, Nükleer Tıp, Fluroskopi, Radyasyon Fiziği, Mesleki Etik, Acil Radyoloji, Dual enerji Xray Absorbsiyonmetre (DEXA)					
THT3032218	Biyokimya	2	0	2	4
Atom, Molekül Yapısı ve Kimyasal Bağlar Su, Sıvı Elektrolit Kavramı, Asit ve Baz Kavramları Karbhidrat Kimyası ve Metabolizması Oksidatif Fosforilasyon Protein Kimyası ve Metabolizması Amino asit sentezi ve Yıkım reaksiyonları Yağ Kimyası ve Metabolizması Beta Oksidasyon Enzim Kimyası ve Reaksiyonları Vitamin Kimyası ve Metabolizması Nükleik Asit Kimyası ve Reaksiyonları Gen ve Kromozom Yapısı Mutasyonlar Genetik Hastalıklar					
MTK3010818	İlk Yardım	1	2	2	4
Toplum felaketleri nedenleri ve bu konu ile ilgili kurumlar ve Sağlık Personelinin rolü, İlk yardımın amacı, hedefleri ve ilk yardım gerektiren durumlarda ilk yardım, Kalp akciğer canlandırması (CPR), Kanamalarda ilk yardım, Şok-Koma-Bayılımda ilk yardım, Yaralanmalarda ilk yardım, Kırık ve burkulmalarda ilk yardım, Kafa-omurga ve abdominal travmalarında ilk yardım, Yanıklar, Zehirlenmelerde ilk yardım					
THT3031918	Kimya	2	0	2	4
Atom Teorisine Giriş Stokiyometri Atomların Elektronik Konfigürasyonu Maddenin özellikleri Periyodik Tablo Kimyasal Bağlar Lewis yapıları Maddenin Halleri, Molekül geometrisi Moleküler Atom Teorisi ve Hibritleşme Kimyasal Termodinamik Kimyasal Kinetik Asit ve Bazlar, Kimyasal Denge İndirgenme Yükseltgenme Reaksiyonları Elektrokimya					
MTK3011718	Türk İşaret Dili I	1	2	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Türk işaret dilini tanımlar ve kavrar. Ders kapsamında işaret dilinin tarihi, Türk işaret dili ve özellikleri, harfler, tanımlar ve kullanımları; kendisi ile ilgili işaretler; aile, eğitim, çevre, günlük yaşam ile ilgili işaretler; sayılar ve matematik işaretleri üzerinde durulacaktır.					
MTK3011818	Türk İşaret Dili II	1	2	2	4
Türk işaret dilini tanımlar ve kavrar. Ders kapsamında işaret dilinin tarihi, Türk işaret dili ve özellikleri, harfler, tanımlar ve kullanımları; kendisi ile ilgili işaretler; aile, eğitim, çevre, günlük yaşam ile ilgili işaretler; sayılar ve matematik işaretleri üzerinde durulacaktır.					
MTK3010918	Gıda Güvenliği	2	0	2	4
Gıda hijyeni ve sanitasyonu, risk yönetimi, gıdalardaki mikrobiyolojik, fiziksel ve kimyasal tehlikeler. Gıda güvenliğinde temel kavramlar. ISO 9000 ve diğer ISO serisi standartlar (teorik bilgiler ve uygulama örnekleri). Kritik kontrol noktalarındaki tehlike analizi (HACCP); temel kavramlar, hazırlık aşaması, ön gereksinimler, akış şemalarının oluşturulması ve kayıtların tutulması. HACCP uygulama örnekleri. İyi Tarım Uygulamaları (GAP). İyi Üretim Uygulamaları GMP. Risk analizi; teorik bilgiler ve uygulama örnekleri. Güncel gıda güvenliği ve gıda güvenilirliği yaklaşımları, Diğer gıda güvenliği yaklaşımları (BRC, IFS, Global GAP, EUREP GAP, GFSI, AIB, SQF). Farklı denetim sistemleri ve denetleme süreci.					
MTK3012118	Cinsel Eğitim ve Cinsel Gelişim	2	0	2	4
Cinsellik Toplumlar ve cinsellik düşünceleri Cinselliğin fizyolojisi ve psikolojisi Cinsel organlar ve fonksiyonları Ergenlik dönemi ve özellikleri Cinsel gelişim dönemleri Cinsel eğitim Evlilik					
MTK3010318	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	1	2	2	4
Bilgi Teknolojisinin Temel Kavramları, İşletim Sistemleri ve Uygulama Yazılımları, İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Kelime İşleme Programları ve Uygulamaları, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, Elektronik Tablolama, Veri Tabanı Uygulamaları, Sunu Programı ve Uygulamaları, Güncel Bilgisayar Uygulamaları					
MTK3031318	Hastalıklar Bilgisi	2	0	2	4
Vücut sistemleri ve hastalıkları					
THT3030818	Bilgisayar Programcılığı	2	1	2	4
Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş - Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Diziler, Alt Programlar, Dosyalar					
THT3031118	Enfeksiyon Hastalıkları	2	0	2	4
Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili temel kavramlar, risk faktörleri, mikroorganizmalar, sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar, korunma ve kontrol.					
THT3031218	Fizyoloji	2	0	2	4
İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin fizyolojisinin anlatılmasıdır.					
MTK3011018	Drama	2	0	2	4
Çocuk eğitiminde drama teriminin tanımı ve anlamı, dramanın yapısı ve fonksiyonları, yaratıcı dramanın çocuğa kazandırdıkları, bu konu için uygun ortamın ve öğretmenin niteliklerinin nasıl olması gerektiği, drama teknikleri ve drama örneklerinin uygulanması, çocukların gelişim düzeylerine göre drama örneklerinin geliştirilmesi konuları ele alınmaktadır.					
MTK3010418	Girişimcilik	2	1	3	4
Girişimcilik ve girişimci kavramları, girişimcinin özellikleri, girişimcilik süreci, girişimci düşüncenin temelleri ve girişimcinin işlevleri girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, iş planı kavramı, Pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan, atölye çalışmaları.					
MTK3010718	Matematik	2	0	2	4
Matematiğin tanımı, doğası ve yapısı; kümeler ve kümelerde işlemler (kesişim, birleşim, kapsama, fark, vb.); doğal sayılarda dört işlem (toplama, çıkarma, çarpma ve bölme); çeşitli sayma sistemleri (taban aritmetiği); tam sayıların yapısı ve özellikleri (bölünebilme, kalanlı bölme, vb.); kesir kavramı ve rasyonel sayı kavramı; rasyonel sayılarda dört işlem; reel sayı kavramı; reel sayılar kümesi ve reel sayılarla işlemler (kök, kuvvet, vb.).					
THT3030418	Büro Yönetimi ve Teknolojileri	2	0	2	4
BÜRO -Büro kavramı -Büronun tanımı -Büro çeşitleri-Büroların işlev ve fonksiyonları -Büro çalışanları kavramı -Büro yöneticisi YÖNETİM VE BÜRO YÖNETİMİ -Büro Yönetimi -Yönetimde Temel Fonksiyonları BÜROLARDA UYGULANAN TEKNİKLERİ -Bürolarda uygulanan teknikler -İş Basitleştirme Teknikleri -İş Analizi tekniği -İş Dağıtım tekniği -İş Akımı tekniği -Hareket Ekonomisi tekniği -Bürolarda Form Analizi tekniği -İşe Alıştırma -İş Tasarımı - Zaman Yönetimi -Stres Yönetimi BÜROLARDA KULLANILAN MAKİNELER -Büro makineleri kavramı -Büro makineleri türleri 1-Haberleşme makineleri 2-Çoğaltma makineleri 3-Bilgisayar 4-Sunum ve Görüntü Aktarma makineleri					
THT3030718	Tıbbi Laboratuvarında Organizasyon	2	0	2	4
Hasta verilerinin bilgisayara kayıt edilmesi — Hasta verilerinin onaylanması — Hasta raporlarının çıkarılması Çalışma ortamının günlük temizlik ve düzenini sağlamak — Kit, kimyasal, reaktif, sarf malzeme gibi malzemelerin kontrolünü yapmak Besiyeri, lam, boya gibi malzemelerin kontrolünü yapmak — Cihazların günlük, haftalık, aylık ve yıllık kontrollerini yapmak — Mikrobiyolojik atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak Tıbbi atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak — Hastaya idrar (spot idrar) örneği alımını açıklamak Hastaya 24 saatlik idrar örneği alımını açıklamak — Hastaya gaita örneği alımını açıklamak Hastaya bant yöntemini açıklamak — Hasta tarafından getirilen materyalin kabulü ve barkotlanması Hasta materyalinin laboratuvara transportu (normal/vakumlu sistem) — Hastadan kan almak — Hastadan boğaz sürüntüsü almak — Hastadan kateterle idrar toplamasını sağlamak — Çocuk hastalardan idrar toplamak Hasta materyalinin barkotlamak ve laboratuvara iletmek					
THT3030118	Kontrastlı İlaç Farmakolojisi	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

MTK3010618	İletişim	2	0	2	4
İletişimin temel öğeleri, işleyiş açısından iletişim, örgüt ve grup içinde iletişim kurma becerileri, iletişimi engelleyen yada aksatan statü farklılıkları dil ve anlatım güçlüklerinden kaynaklanan kısıtlamalar ve bunların ortadan kaldırılmasına yönelik çalışmalar, yazılı, sözlü ve sözsüz iletişimin önemi ve kullanılan teknikler.					
MTK3032318	Meslek Etiği	2	0	2	4
Meslek etiği ve etik dışı davranışlar, etiğin kaynağı, sağlık hizmetlerinde etik					
THT3031818	Fizik	2	0	2	4
Ölçme ve birim sistemleri, Sayısal ve vektörel nicelikler – Mekanik (Hız, ivme, vb.) Newton'un Hareket Yasaları – Newton'un Hareket Yasaları ve Statik (Denge, ağırlık merkezi, Tork vb) Dairesel Hareket, Açısal hız, açısal ivme – İş, güç ve enerji (Potansiyel ve kinetik enerji, bağlanma enerjisi) – Çizgisel Momentum, Çizgisel Momentum Korunumu – Açısal Momentum, Açısal Momentum Korunumu, Tork – Elektrostatik, Elektriksel yük, Coulomb Kanunu, , iletkenler ve yalıtıcılar, Elektriksel Kuvvetler ve paralel metal levhalar alanlar, Elektrik alan ve potansiyel farkı, – Elektrik akımı, Direnç ve ohm kanunu (potansiyel farkı(V), akım (A) ve direnç (ohm)), özdirenç, güç ve elektriksel ısı – Doğru akım devreleri, Devre problemlerinin çözümü, Ampermetreler ve voltmetreler, kondansatörler, dielektrik kavramı – Kondansatörler, dielektrik kavramı Manyetizma ve akımın manyetik alanı Biot Savart Yasası – Ampère Yasası, Manyetik alan, Manyetik alana giren hareketli yüklere etkileyen manyetik kuvvetler – Manyetik alanda bulunan akım geçen kapalı yola etkileyen manyetik kuvvetler ve tork, Manyetik akı ve Faraday kanunu – Faraday kanunu, maddenin manyetik özellikleri – Maddenin manyetik özellikleri, alternatif akım, Transformatörler					
MTK3011218	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	4
Araştırma Yöntem ve Teknikleri dersinde araştırma tekniklerinin kuramsal temelleri ve kavramları incelenecek, araştırma planı, varsayımı, gözlem, soru/anket hazırlama, veri toplama ve değerlendirme yöntemleri ile araştırma raporunun hazırlanması konuları çalışılacaktır.					
THT3031518	Sağlık Kurumları İşletmeciliği	2	0	2	4
Modern işletmenin doğuşu, işletmenin niteliği ve çevresi, temel işletmecilik kavramları, işletmelerin kuruluşu, işletmelerin hukuki yapıları, yönetim işlevleri, üretim yönetimi, pazarlama yönetimi, finans yönetimi, personel yönetimi, diğer konular ve genel değerlendirme.					
MTK3012418	Sağlık Psikolojisi	2	0	2	4
Bu dersin amacı: 1. hastalığın önlenmesi ve iyi olma halinin artırılmasında psikolojinin rolünü analiz edebilmek, 2. farklı teorik perspektiflerden farklı sağlık davranışları, tutumları, çıktıları ve hastalıkları inceleyebilmek, 3. farklı disiplinlerle beraber çalışarak teori geliştiren, araştırma ve uygulama yapan bir alan olarak sağlık psikolojisini tartışabilmek için gerekli alt yapıyı oluşturmaktır.					
THT3030318	Tıbbi Arşivcilik	2	0	2	4
1Tıbbi Arşivcilik Dersine Giriş 2Arşiv ve Arşivcilik Kavramına İlişkin Genel Kavramlar 3Arşivciliğin Tarihsel Gelişimi 4Arşiv Türleri ve Arşivciliğin Değeri 5Dijital Arşivler ve Taşınması Gereken Özellikler 6Arşivleme Süreci ve Teknikleri 7Elektronik Belge Kavramı ve Elektronik Hasta Kayıtları 8Tıbbi Arşivciliğin Gelişimi 9Tıbbi Arşivin Örgütlenmesi ve Bölümleri 10Tıbbi Arşivin Özellikleri ve Temel Fonksiyonları 11Tıbbi Arşiv Komitesi ve Sorumlulukları 12Tıbbi Arşivin İşleyişinde Genel Prensipler 13Devlet Arşivlerinin İşleyişine İlişkin Mevzuat 14Tıbbi Arşivler ve Hukuki Sorumluluk					
MTK3011518	Davranış Bilimleri	2	0	2	4
Bireysel davranış ve grup davranış biçimleri, bu davranışları belirleyen temel prensipler ve davranışı etkileyen, yönlendiren faktörleri kavramak, böylece insan davranışını anlamak ve yorumlayabilmek.					
MTK3011418	Kalite Yönetim Sistemleri	2	0	2	4
Kalite Kavramları, Standart ve standardizasyon, Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Risk-Süreç Yönetimi, Sorun Çözme Teknikleri, EFQM Mükemmellik Modeli, KYS Dokümantasyon, Sağlık Hizmetlerinde KYS.					
MTK3010118	Beden Eğitimi I	1	2	2	4
Beden Eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, felsefesi, diğer bilimlerle ilişkisi, beden eğitimi ve sporda meslek alanlarının geleceği, Türk eğitim ve spor kurumları içindeki yeri ve işlevidir.					
MTK3011118	Hızlı Okuma ve Anlama Teknikleri	2	0	2	4
1Anlayarak Hızlı Okuma Nedir? 2Okumanın Biyolojik Altyapısı; Görme-Okuma ilişkisi. 3Okuma-Anlama ilişkisi; Okuma-Anlama-Kavrama ilişkisi. 4Anlayarak Hızlı Okumanın Frenleri: Niçin Yavaş Okuyoruz? 5Anlayarak Daha Hızlı Okuyabilir miyiz? 6Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 7Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 8Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 9Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 10Beyin Hakkında Bilgiler 11Okuma-Hafıza ilişkisi. 12Okuma-Hafıza ilişkisi. 13Okuma-Hafıza ilişkisi. 14Okunanların Hafızada Tutulması.					
THT3031418	Sağlık Hukuku	2	0	2	4
Sağlık ve hukuk kavramları, sağlık hukukunun kamu ve özel hukuktaki yeri, sağlık kuruluşlarının sorumlulukları, doktor ve diğer sağlık çalışanlarının hukuki ve cezai sorumlulukları, tıbbi kusurlar ve hasta güvenliği, karşı sorumluluklar					
THT3032118	Biyoistatistik	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Temel istatistiksel kavramları, tanımlayıcı istatistikleri, tablo ve grafik oluşturmayı ve yorumlamayı, temel kuramsal dağılımları ve örneklem dağılımlarını, standart hata ve güven aralıkları					
MTK3011918	Temel Sağlık	2	0	2	4
Sağlık ve hastalık kavramları, Sağlığın belirleyicileri / sağlığı etkileyen faktörler, Temel sağlık hizmetleri kavramı ve tarihsel gelişimi, Temel sağlık hizmetleri sınıflandırması ve özellikleri, Hastalıkların sınıflandırılması ve hastalık belirtileri, Yaşam bulguları (vital bulgular), Kişisel hijyen, Bulaşıcı hastalıklar ve korunma, Bağışıklama, Ana/çocuk sağlığı, Aile planlaması, Yaşlılık ve yaşlanma sağlığı, Erken tanı, Genel beslenme ilkeleri, Sağlık alışkanlarının sağlığı.					
MTK3012521	Kariyer Planlama	2	0	2	2
Kariyer kavram, kapsam ve boyutları, Kişisel kariyer planlama, Kariyer Seçimi, Kariyer Yönetim, Kariyer Geliştirme, Etkili CV hazırlama, İşgören temin ve seçim süreçleri, Mülakat teknikleri					
MTK3012621	Gönüllülük Çalışması	2	0	2	4
Sosyal Sorumlulukla ilgili temel kavramlar . Topluma hizmet uygulamalarının tarihçesi. Sosyal sorumluluk projeleri ve Sosyal sorumluluk proje organizasyon/yapıları. Ulusal boyutta sosyal sorumluluk projeleri . Uluslar arası boyutta sosyal sorumluluk projeleri. Türkiye'de sosyal sorumluluk projeleri. Sosyal sorumluluk projesi hazırlama ve sosyal sorumluluk proje uygulama /değerlendirmeleri.					
MTK3012721	İnsan Hakları	2	0	2	4
Demokrasi, vatandaşlık, insan hakları, çocuk hakları, çokkültürlü vatandaşlık, küresel vatandaşlık ve eğitimde tartışmalı konular.					
MTK3030022	Ekip çalışması ve Liderlik	2	0	2	4
Ekip çalışmaları ve liderlik konusunda teorik bilgilere sahip olunması ve bu bilgiler ışığında ekip çalışmaları ve liderlik becerisine yönelik uygulamalara yer vermek					
MTK3030122	Stres Yönetimi	2	0	2	4
Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır					
MTK3030222	Temel Afet Bilgisi	2	0	2	4
Afet tanımı, afet çeşitleri, doğal afetler, insan kaynaklı afetler, yerleşim bölgesi seçimi, belediyelerin yerleşim planı üzerindeki görevleri, mülki idarenin yerleşim planı üzerindeki etkileri, merkezi idarenin yerleşim planı üzerindeki etkileri, doğal kaynakların kullanımı, insan yapımı büyük yapıların afetlerdeki davranışları, afet eğitiminin gerekliliği, risk tablosu, bütünlük afet yönetimi					
THT3033022	Dijital Dönüşüm	2	0	2	4
Sayısallaşma , dijitalleşme ve dijital dönüşüm kavramları, Dijital dönüşümü sağlayan teknolojiler: Bölüm 1, Dijital dönüşümü sağlayan teknolojiler: Bölüm 2, Mega trendler, Dijital teknolojilerin etkileri: Olumlu ve olumsuz, İşgücü piyasasındaki mega trendler, Mega trendler ve beceriler, Çalışmanın geleceği üzerine tartışmalar, Dijital teknolojilerin iş ve istihdam yaratma süreçleri, Dijital teknolojilerin iş güvencesi ve gelirin korunması ile ilgili sonuçları, Gig ekonomisi ve gig çalışma ve Dijital teknolojilerin geleceği.					
THT3033122	Sağlıkta Yenilikçi Teknolojiler	2	0	2	4
Teknoloji tanımı, tarihçesi, Rekombinant DNA teknolojileri, Genetiği değiştirilmiş ürünler ve sağlık, Nanoteknoloji, Nanotıp, Biyomalzemeler, Antimikrobiyal malzemeler, Biyosensörler, Doku mühendisliği, Sağlıkta Yapay Zeka, Genel Değerlendirme					
THT3033222	Biyomedikal	2	0	2	4
Teknoloji tanımı, tarihçesi, Biyomedikal teknolojilerine giriş, Aksiyon potansiyelinin oluşumu, özellikleri ve iletimi, Elektriksel kökenli fizyolojik işaretler ve değerlendirilmeleri, Elektronörografi (ENG), Elektromiyografi (EMG), Elektroensafolografi (EEG), Elektrokardiyografi (EKG), Elektrokulogram (EOG) ve Elektoretinogram (ERG), Kan basıncı, kan hacmi, kan akışı, kalp çıkışı, kalp sesi, solunum sistemi ölçümleri, Ultrason, X-ışını görüntüleyicileri, Bilgisayarlı Tomografi (BT), Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRI)					
THT3033322	Medikal Fizik	2	0	2	4
Ölçme, birimler, birimler arası dönüşüm, mekanik, kuvvet, moment, biyomekanik, optik ve biyolojik görme, akustik, biyolojik işitme ve ses, elektrik, manyetizma ve elektromanyetizma, canlı organizmada elektrik ve iletimi, tıbbi görüntüleme yöntemleri, nükleer radyasyonun medikal kullanımı					
THT3033422	Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi	2	3	2	4
Radyasyon tanımı, çeşitleri ve radyasyon birimleri, x ışını oluşumu, x ışınlarının özellikleri ve diş hekimliğindeki kullanım alanları, diş hekimliğinde kullanılan röntgen cihazları, diş hekimliğinde kullanılan filmler, intraoral filmler, intraoral radyografi teknikleri, karanlık oda ve banyo solüsyonları, radyografların değerlendirilmesi ve hatalı görüntüler, intra oral dijital görüntüleme ve teknikleri, Diş hekimliğinde kullanılan ekstraoral röntgen cihazları, diş hekimliğinde kullanılan ekstraoral radyografi teknikleri ve film çekim metodları, radyasyonun zararları, radyasyonun insan sağlığına biyolojik etkileri.					
TGT3020118	Tıbbi Görüntüleme II	2	6	5	10
MRG cihazı ve sekanslar, MRG artefaktları, Vertebra MRG, Boyun MRG, Beyin MRG ve İleri MRG teknikleri, Üst ve alt abdomen MRG, Toraks MRG, BT cihazı, BT artefaktları, İleri BT teknikleri, Üst ekstremité BT ve MRG, Alt ekstremité BT ve MRG, Baş, boyun, ve vertebra BT, Toraks ve Abdomen BT.					
TGT3020318	Nükleer Tıp	2	0	2	4
Nükleer Tıp Kavramları ve Fiziksel Prensipleri, Gama Kamera Cihazlarında Görüntü Kalitesini Etkileyen Faktörler, Gama Kamera ve hasta hazırlığı, Solunum, dolaşım ve vasküler sistem sintigrafileri, Ürogenital sistem sintigrafileri, Santral sinir sistemi sintigrafileri, endokrin sistem sintigrafileri, iskelet sistemi sintigrafileri, enfeksiyon ve tümör görüntüleme sintigrafileri, PET/BT ve hasta hazırlığı					
TGT3020518	Staj I	0	0	0	4
-					

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

4. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MTK3010218	Beden Eğitimi II	1	2	2	4
Beden Eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, felsefesi, diğer bilimlerle ilişkisi, beden eğitimi ve sporda meslek alanlarının geleceği, Türk eğitim ve spor kurumları içindeki yeri ve işlevidir.					
MTK3010318	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	1	2	2	4
Bilgi Teknolojisinin Temel Kavramları, İşletim Sistemleri ve Uygulama Yazılımları, İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Kelime İşleme Programları ve Uygulamaları, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, Elektronik Tablolama, Veri Tabanı Uygulamaları, Sunu Programı ve Uygulamaları, Güncel Bilgisayar Uygulamaları					
MTK3011618	Beslenme	2	0	2	4
Beslenme ile ilgili kavramlar (Besin, Besin ögesi, Diyet, Yeterli Beslenme, Dengeli Beslenme), Beslenme tarihi, Toplumdaki beslenme sorunları ve nedenleri, Besin öğeleri, Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler, Su, Mineraller, Vitaminler, Genetik, bağışıklık, inflamasyon ve beslenme etkileşimi, besin grupları, Besin saklama yöntemleri, Özel durumlarda beslenme(gebe, çocuk ve yaşlı beslenmesi), Şişmanlık ve zayıflık,					
THT3031718	İstatistik	2	0	2	4
İstatistiğin Temel Kavramları, Veri Tipleri ve verilerin toplanması, Verilerin düzenlenmesi, Frekans dağılım tabloları ve grafikler, Merkezsel Eğilim ve Dağılım, Olasılık ve bazı olasılık dağılımları, Hipotez kavramı ve hipotez testleri, Tahmin, Bağımsızlık ve homojenlik testleri, korelasyon ve regresyon					
THT3030218	Laboratuvar Kimyası	1	2	2	4
Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti, Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti, Katı bir maddenin molar çözeltisi, Katı ve sıvı bir maddenin molar çözeltisi, Sıvı bir maddenin normal çözeltisi, Ozmolar çözeltiler, Yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltiler, Molekül suyu bulunduran maddelerden çözeltiler, Tampon çözelti					
THT3030518	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	4
İnsan kaynakları yönetimi tanımı, işlevleri, gelişimi ve ilkeleri Personel sağlama ve seçme, Personel hareketliliği, Örgütsel sosyalizasyon ve kariyer İş analizi, İş etüdü ve İş tasarımı, Personel planlaması Kamu ve Özel sektördeki farklar, İnsan kaynakları yönetimini etkileyen iç ve dış etmenler Başarı değerlendirilmesi, Hizmet içi eğitim Şikayet ve disiplin, İletişim, motivasyon ve önderlik Sendikalara katılım, Sendikal haklar, Personel sağlığı ve iş güvenliği Ücret yönetimi					
THT3031218	Fizyoloji	2	0	2	4
İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin fizyolojisinin anlatılmasıdır.					
MTK3031018	Sağlık Yönetimi	2	0	2	4
Yönetimin tanımı ve genel özellikleri, Yöneticinin tanımı, özellikleri ve yönetici tipleri, Yönetimin fonksiyonları, Yönetim yaklaşımları, Sağlık yönetiminde temel kavramlar, Sağlık ve sağlık hizmetlerinin tanımı, sınıflandırılması, Türkiye'deki sağlık sisteminin tarihsel gelişimi, Türk sağlık sisteminin merkezi ve taşra örgütlenmesi, Türkiye kamu hastaneleri kurumu ve şehir hastanelerinin yapılanması, Dijital sağlık, İnsan kaynakları yönetimi, Uluslararası Sağlık kuruluşları.					
MTK3012218	Sosyal Sorumluluk Projesi	1	2	2	4
Sosyal Sorumlulukla ilgili temel kavramlar . Topluma hizmet uygulamalarının tarihçesi. Sosyal sorumluluk projeleri ve Sosyal sorumluluk proje organizasyon/yapıları. Ulusal boyutta sosyal sorumluluk projeleri . Uluslar arası boyutta sosyal sorumluluk projeleri. Türkiye de sosyal sorumluluk projeleri. Sosyal sorumluluk projesi hazırlama ve sosyal sorumluluk proje uygulama /değerlendirmeleri.					
THT3030918	Mesleki İngilizce	2	0	2	4
Mesleki Terim, Kavram ve Terminoloji, Manyetik Rezonans, Bilgisayarlı Tomografi, Konvansiyonel Röntgen, Mamografi, Anjiyografi, Nükleer Tıp, Flurosokopi, Radyasyon Fiziği, Mesleki Etik, Acil Radyoloji, Dual enerji Xray Absorbusyonmetre (DEXA)					
MTK3011318	Çevre Koruma	2	0	2	4
Çevre ve çevre sorunları, Çevreyi tehdit eden etmenler ve yönetmelikler, Çevre kirliliği(hava, su, toprak ve gürültü vb.), Tıbbi ve tehlikeli atıklar, Tıbbi ve Tehlikeli atık yönetmeliği, Tıbbi Atık Yönetimi, Alternatif enerji kaynakları, Nükleer Enerji, İsrar, Sıfır Atık, Çevre Koruma ve farkındalık, İş Sağlığı ve Güvenliği.					
MTK3011918	Temel Sağlık	2	0	2	4
Sağlık ve hastalık kavramları, Sağlığın belirleyicileri / sağlığı etkileyen faktörler, Temel sağlık hizmetleri kavramı ve tarihsel gelişimi, Temel sağlık hizmetleri sınıflandırması ve özellikleri, Hastalıkların sınıflandırılması ve hastalık belirtileri, Yaşam bulguları (vital bulgular), Kişisel hijyen, Bulaşıcı hastalıklar ve korunma, Bağışıklama, Ana/çocuk sağlığı, Aile planlaması, Yaşlılık ve yaşlanma sağlığı, Erken tanı, Genel beslenme ilkeleri, Sağlık alanlarının sağlığı.					
MTK3010718	Matematik	2	0	2	4
Matematiğin tanımı, doğası ve yapısı; kümeler ve kümelere işlemler (kesişim, birleşim, kapsama, fark, vb.); doğal sayılarda dört işlem (toplama, çıkarma, çarpma ve bölme); çeşitli sayma sistemleri (taban aritmetiği); tam sayıların yapısı ve özellikleri (bölünebilme, kalanlı bölme, vb.); kesir kavramı ve rasyonel sayı kavramı; rasyonel sayılarda dört işlem; reel sayı kavramı; reel sayılar kümesi ve reel sayılarla işlemler (kök, kuvvet, vb.).					
THT3032218	Biyokimya	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Atom, Molekül Yapısı ve Kimyasal Bağlar Su, Sıvı Elektrolit Kavramı, Asit ve Baz Kavramları Karbonhidrat Kimyası ve Metabolizması Oksidatif Fosforilasyon Protein Kimyası ve Metabolizması Amino asit sentezi ve Yıkım reaksiyonları Yağ Kimyası ve Metabolizması Beta Oksidasyon Enzim Kimyası ve Reaksiyonları Vitamin Kimyası ve Metabolizması Nükleik Asit Kimyası ve Reaksiyonları Gen ve Kromozom Yapısı Mutasyonlar Genetik Hastalıklar					
MTK3010118	Beden Eğitimi I	1	2	2	4
Beden Eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, felsefesi, diğer bilimlerle ilişkisi, beden eğitimi ve sporda meslek alanlarının geleceği, Türk eğitim ve spor kurumları içindeki yeri ve işlevidir.					
MTK3032318	Meslek Etiği	2	0	2	4
Meslek etiği ve etik dışı davranışlar, etiğin kaynağı, sağlık hizmetlerinde etik					
THT3032018	Modern Fizik	2	0	2	4
Modern Fizik'in Doğuşu – Zel Rölativite Teorisi – Dalgaların parçacık özellikleri Siyah cisim ışıması – Fotoelektrik olay, Compton saçılması – Parçacıkların dalga özellikleri – De Broglie Dalgaları – Belirsizlik ilkesi – atomun yapısı, Bohr atomu – Modern atom teorisi – Kuantum fiziğine giriş – Laserler – X Işınları– Çekirdek Fiziği ve Bazı Uygulamaları – Yarı İletkenlik – Süper İletkenlik					
THT3031618	Halkla İlişkiler	2	0	2	4
Halkla İlişkiler ile ilgili Temel Kavramlar; Halkla İlişkiler Disiplininin Tarihi Gelişimi; Halkla İlişkilere Yakın Kavramlar; Halkla İlişkilerin Uygulama Alanları; Halkla İlişkiler Departmanı; Halkla İlişkilerde İletişim Ve Kamuoyu; Halkla İlişkilerde Medya İlişkileri; Halkla İlişkilerde Kullanılan İletişim Araçları; Kurum İçi Halkla İlişkiler; Pazarlama Amaçlı Halkla İlişkiler Ve Sponsorluk; Kurumsal Kimlik; Kriz, Etkinlik Yönetimi, Sosyal Sorumluluk Kavramı Ve Tanıtım, Halkla İlişkilerde etkin sunuş tekniği ve basın bülteni hazırlama yöntemi					
MTK3011718	Türk İşaret Dili I	1	2	2	4
Türk işaret dilini tanımlar ve kavrar. Ders kapsamında işaret dilinin tarihi, Türk işaret dili ve özellikleri, harfler, tanımlar ve kullanımları; kendisi ile ilgili işaretler; aile, eğitim, çevre, günlük yaşam ile ilgili işaretler; sayılar ve matematik işaretleri üzerinde durulacaktır.					
MTK3010918	Gıda Güvenliği	2	0	2	4
Gıda hijyeni ve sanitasyonu, risk yönetimi, gıdalardaki mikrobiyolojik, fiziksel ve kimyasal tehlikeler. Gıda güvenliğinde temel kavramlar. ISO 9000 ve diğer ISO serisi standartlar (teorik bilgiler ve uygulama örnekleri). Kritik kontrol noktalarındaki tehlike analizi (HACCP); temel kavramlar, hazırlık aşaması, ön gereksinimler, akış şemalarının oluşturulması ve kayıtların tutulması. HACCP uygulama örnekleri. İyi Tarım Uygulamaları (GAP). İyi Üretim Uygulamaları GMP. Risk analizi; teorik bilgiler ve uygulama örnekleri. Güncel gıda güvenliği ve gıda güvenilirliği yaklaşımları, Diğer gıda güvenliği yaklaşımları (BRC, IFS, Global GAP, EUREP GAP, GFSI, AIB, SQF). Farklı denetim sistemleri ve denetleme süreci.					
MTK3031318	Hastalıklar Bilgisi	2	0	2	4
Vücut sistemleri ve hastalıkları					
THT3032118	Biyoistatistik	2	0	2	4
Temel istatistiksel kavramları, tanımlayıcı istatistikleri, tablo ve grafik oluşturmayı ve yorumlamayı, temel kuramsal dağılımları ve örneklem dağılımlarını, standart hata ve güven aralıkları					
THT3030418	Büro Yönetimi ve Teknolojileri	2	0	2	4
BÜRO -Büro kavramı -Büronun tanımı -Büro çeşitleri-Büroların işlev ve fonksiyonları -Büro çalışanları kavramı -Büro yöneticisi YÖNETİM VE BÜRO YÖNETİMİ -Büro Yönetimi -Yönetimde Temel Fonksiyonları BÜROLARDA UYGULANAN TEKNİKLERİ -Bürolarda uygulanan teknikler -İş Basitleştirme Teknikleri -İş Analizi tekniği -İş Dağıtım tekniği -İş Akımı tekniği -Hareket Ekonomisi tekniği -Bürolarda Form Analizi tekniği -İşe Alıştırma -İş Tasarımı - Zaman Yönetimi -Stres Yönetimi BÜROLARDA KULLANILAN MAKİNELER -Büro makineleri kavramı -Büro makineleri türleri 1-Haberleşme makineleri 2-Çoğaltma makineleri 3-Bilgisayar 4-Sunum ve Görüntü Aktarma makineleri					
MTK3010518	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	4
Tarımda iş sağlığı ve güvenliğinin temel ilke ve kavramları					
MTK3010418	Girişimcilik	2	1	3	4
Girişimcilik ve girişimci kavramları, girişimcinin özellikleri, girişimcilik süreci, girişimci düşüncenin temelleri ve girişimcinin işlevleri girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, iş planı kavramı, Pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan, atölye çalışmaları.					
MTK3012018	Sunum Teknikleri	2	0	2	4
Sunu hazırlama, araştırma, heyecan yenme, hitap, sunu araçlarının kullanımı, sunum öncesi, sunum sırasında ve sunum sonrası çalışmalar dersin içeriğini oluşturur.					
MTK3012118	Cinsel Eğitim ve Cinsel Gelişim	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Cinsellik Toplumlar ve cinsellik düşünceleri Cinselliğin fizyolojisi ve psikolojisi Cinsel organlar ve fonksiyonları Ergenlik dönemi ve özellikleri Cinsel gelişim dönemleri Cinsel eğitim Evlilik					
THT3030118	Kontrastlı İlaç Farmakolojisi	2	0	2	4
MTK3011518	Davranış Bilimleri	2	0	2	4
Bireysel davranış ve grup davranış biçimleri, bu davranışları belirleyen temel prensipler ve davranışı etkileyen, yönlendiren faktörleri kavramak, böylece insan davranışını anlamak ve yorumlayabilmek.					
THT3031918	Kimya	2	0	2	4
Atom Teorisine Giriş Stokiyometri Atomların Elektronik Konfigürasyonu Maddenin özellikleri Periyodik Tablo Kimyasal Bağlar Lewis yapıları Maddenin Halleri, Molekül geometrisi Moleküler Atom Teorisi ve Hibritleşme Kimyasal Termodinamik Kimyasal Kinetik Asit ve Bazlar, Kimyasal Denge İndirgenme Yükseltgenme Reaksiyonları Elektrokimya					
MTK3011218	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	4
Araştırma Yöntem ve Teknikleri dersinde araştırma tekniklerinin kuramsal temelleri ve kavramları incelenecek, araştırma planı, varsayımı, gözlem, soru/anket hazırlama, veri toplama ve değerlendirme yöntemleri ile araştırma raporunun hazırlanması konuları çalışılacaktır.					
THT3031518	Sağlık Kurumları İşletmeciliği	2	0	2	4
Modern işletmenin doğuşu, işletmenin niteliği ve çevresi, temel işletmecilik kavramları, işletmelerin kuruluşu, işletmelerin hukuki yapıları, yönetim işlevleri, üretim yönetimi, pazarlama yönetimi, finans yönetimi, personel yönetimi, diğer konular ve genel değerlendirme.					
MTK3011818	Türk İşaret Dili II	1	2	2	4
Türk işaret dilini tanımlar ve kavrar. Ders kapsamında işaret dilinin tarihi, Türk işaret dili ve özellikleri, harfler, tanımlar ve kullanımları; kendisi ile ilgili işaretler; aile, eğitim, çevre, günlük yaşam ile ilgili işaretler; sayılar ve matematik işaretleri üzerinde durulacaktır.					
THT3030618	Hızlı Klavye Kullanımı	1	2	2	4
F klavyeyi etkin kullanarak hatasız ve hızlı yazı yazabilme.					
MTK3010818	İlk Yardım	1	2	2	4
Toplum felaketleri nedenleri ve bu konu ile ilgili kurumlar ve Sağlık Personelinin rolü; İlk yardımın amacı, hedefleri ve ilk yardım gereklilikleri, Solunum durmasında ilk yardım, Kalp akciğer canlandırması (CPR), Kanamalarda ilk yardım, Şok-Koma-Bayılmada ilk yardım, Yaralanmalarda ilk yardım, Kırık-çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, Kafa-omurga ve abdominal travmalarında ilk yardım, Yanıklar, Zehirlenmelerde ilk yardım					
THT3031418	Sağlık Hukuku	2	0	2	4
Sağlık ve hukuk kavramları, sağlık hukukunun kamu ve özel hukuktaki yeri, sağlık kuruluşlarının sorumlulukları, doktor ve diğer sağlık çalışanlarının hukuki ve cezai sorumlulukları, tıbbi kusurlar ve hasta güvenliği, karşı sorumluluklar					
THT3031818	Fizik	2	0	2	4
Ölçme ve birim sistemleri, Sayısal ve vektörel nicelikler – Mekanik (Hız, ivme, vb.) Newton'un Hareket Yasaları – Newton'un Hareket Yasaları ve Statik (Denge, ağırlık merkezi, Tork vb) Dairesel Hareket, Açısal hız, açısal ivme – İş, güç ve enerji (Potansiyel ve kinetik enerji, bağlanma enerjisi) – Çizgisel Momentum, Çizgisel Momentum Korunumu – Açısal Momentum, Açısal Momentum Korunumu, Tork – Elektrostatik, Elektriksel yük, Coulomb Kanunu, İletkenler ve yalıtkanlar, Elektriksel Kuvvetler ve paralel metal levhalar alanlar, Elektrik alan ve potansiyel farkı, – Elektrik akımı, Direnç ve ohm kanunu (potansiyel farkı(V), akım (A) ve direnç (ohm)), öz direnç, güç ve elektriksel ısı – Doğru akım devreleri, Devre problemlerinin çözümü, Ampermetreler ve voltmetreler, kondansatörler, dielektrik kavramı – Kondansatörler, dielektrik kavramı Manyetizma ve akımın manyetik alanı Biot Savart Yasası – Ampère Yasası, Manyetik alan, Manyetik alana giren hareketli yüklere etkiyen manyetik kuvvetler – Manyetik alanda bulunan akım geçen kapalı yola etkiyen manyetik kuvvetler ve tork, Manyetik akı ve Faraday kanunu – Faraday kanunu, maddenin manyetik özellikleri – Maddenin manyetik özellikleri, alternatif akım, Transformatörler					
MTK3011118	Hızlı Okuma ve Anlama Teknikleri	2	0	2	4
1Anlayarak Hızlı Okuma Nedir? 2Okumanın Biyolojik Altyapısı; Görme-Okuma İlişkisi. 3Okuma-Anlama İlişkisi; Okuma-Anlama-Kavrama İlişkisi. 4Anlayarak Hızlı Okumanın Frenleri: Niçin Yavaş Okuyoruz? 5Anlayarak Daha Hızlı Okuyabilir miyiz? 6Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 7Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 8Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 9Anlayarak Daha Hızlı Okuma İçin Uygulama Çalışmaları. 10Beyin Hakkında Bilgiler 11Okuma-Hafıza İlişkisi. 12 Okuma-Hafıza İlişkisi. 13Okuma-Hafıza İlişkisi. 14Okunanların Hafızada Tutulması.					
MTK3011418	Kalite Yönetim Sistemleri	2	0	2	4
Kalite Kavramları, Standart ve standardizasyon, Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Risk-Süreç Yönetimi, Sorun Çözme Teknikleri, EFQM Mükemmellik Modeli, KYS Dokümantasyon, Sağlık Hizmetlerinde KYS.					
THT3030818	Bilgisayar Programcılığı	2	1	2	4
Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş - Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Diziler, Alt Programlar, Dosyalar					
THT3031118	Enfeksiyon Hastalıkları	2	0	2	4
Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili temel kavramlar, risk faktörleri, mikroorganizmalar, sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar, korunma ve kontrol.					
MTK3011018	Drama	2	0	2	4

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Çocuk eğitiminde drama teriminin tanımı ve anlamı, dramanın yapısı ve fonksiyonları, yaratıcı dramanın çocuğa kazandırdıkları, bu konu için uygun ortamın ve öğretmenin niteliklerinin nasıl olması gerektiği, drama teknikleri ve drama örneklerinin uygulanması, çocukların gelişim düzeylerine göre drama örneklerinin geliştirilmesi konuları ele alınmaktadır.					
MTK3012418	Sağlık Psikolojisi	2	0	2	4
Bu dersin amacı: 1. hastalığın önlenmesi ve iyi olma halinin artırılmasında psikolojinin rolünü analiz edebilmek, 2. farklı teorik perspektiflerden farklı sağlık davranışları, tutumları, çıktıları ve hastalıkları inceleyebilmek, 3. farklı disiplinlerle beraber çalışarak teori geliştiren, araştırma ve uygulama yapan bir alan olarak sağlık psikolojisini tartışabilmek için gerekli alt yapıyı oluşturmaktır.					
THT3030318	Tıbbi Arşivcilik	2	0	2	4
1Tıbbi Arşivcilik Dersine Giriş 2Arşiv ve Arşivcilik Kavramına İlişkin Genel Kavramlar 3Arşivciliğin Tarihsel Gelişimi 4Arşiv Türleri ve Arşivciliğin Değeri 5Dijital Arşivler ve Taşınması Gereken Özellikler 6Arşivleme Süreci ve Teknikleri 7Elektronik Belge Kavramı ve Elektronik Hasta Kayıtları 8Tıbbi Arşivciliğin Gelişimi 9Tıbbi Arşivin Örgütlenmesi ve Bölümleri 10Tıbbi Arşivin Özellikleri ve Temel Fonksiyonları 11Tıbbi Arşiv Komitesi ve Sorumlulukları 12Tıbbi Arşivin İşleyişinde Genel Prensipler 13Devlet Arşivlerinin İşleyişine İlişkin Mevzuat 14Tıbbi Arşivler ve Hukuki Sorumluluk					
THT3030718	Tıbbi Laboratuvarında Organizasyon	2	0	2	4
Hasta verilerinin bilgisayara kayıt edilmesi — Hasta verilerinin onaylanması — Hasta raporlarının çıkarılması Çalışma ortamının günlük temizlik ve düzenini sağlamak — Kit, kimyasal, reaktif, sarf malzeme gibi malzemelerin kontrolünü yapmak Besiyeri, lam, boya gibi malzemelerin kontrolünü yapmak — Cihazların günlük, haftalık, aylık ve yıllık kontrollerini yapmak — Mikrobiyolojik atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak Tıbbi atıkların uzaklaştırılmasını sağlamak — Hastaya idrar (spot idrar) örneği alımını açıklamak Hastaya 24 saatlik idrar örneği alımını açıklamak — Hastaya gaita örneği alımını açıklamak Hastaya bant yöntemini açıklamak — Hasta tarafından getirilen materyalin kabulü ve barkotlanması Hasta materyalinin laboratuvara transportu (normal/vakumlu sistem) — Hastadan kan almak — Hastadan boğaz sürüntüsü almak — Hastadan kateterle idrar toplanmasını sağlamak — Çocuk hastalardan idrar toplamak Hasta materyalinin barkotlamak ve laboratuvara iletmek					
MTK3010618	İletişim	2	0	2	4
İletişimin temel öğeleri, işleyiş açısından iletişim, örgüt ve grup içinde iletişim kurma becerileri, iletişimi engelleyen yada aksatan statü farklılıkları dil ve anlatım güçlüklerinden kaynaklanan kısıtlamalar ve bunların ortadan kaldırılmasına yönelik çalışmalar, yazılı, sözlü ve sözsüz iletişimin önemi ve kullanılan teknikler.					
MTK3012521	Kariyer Planlama	2	0	2	2
Kariyer kavram, kapsam ve boyutları, Kişisel kariyer planlama, Kariyer Seçimi, Kariyer Yönetim, Kariyer Geliştirme, Etkili CV hazırlama, İşgören temin ve seçim süreçleri, Mülakat teknikleri					
MTK3012621	Gönüllülük Çalışması	2	0	2	4
Sosyal Sorumlulukla ilgili temel kavramlar . Toplama hizmet uygulamalarının tarihçesi. Sosyal sorumluluk projeleri ve Sosyal sorumluluk proje organizasyon/yapıları. Ulusal boyutta sosyal sorumluluk projeleri . Uluslar arası boyutta sosyal sorumluluk projeleri. Türkiye de yürülen sosyal sorumluluk projeleri. Sosyal sorumluluk projesi hazırlama ve sosyal sorumluluk proje uygulama /değerlendirmeleri.					
MTK3012721	İnsan Hakları	2	0	2	4
Demokrasi, vatandaşlık, insan hakları, çocuk hakları, çokkültürlü vatandaşlık, küresel vatandaşlık ve eğitimde tartışılmalı konular.					
MTK3030022	Ekip çalışması ve Liderlik	2	0	2	4
Ekip çalışmaları ve liderlik konusunda teorik bilgilere sahip olunması ve bu bilgiler ışığında ekip çalışmaları ve liderlik becerisine yönelik uygulamalara yer vermek					
MTK3030122	Stres Yönetimi	2	0	2	4
Stresin tanımları, türleri, bedensel ve davranışsal sonuçları, stres-kişilik ilişkisi, stres-iş yaşam kalitesi ilişkisi, stresle başa çıkmada bedensel, zihinsel ve davranışçı yaklaşımlar, zaman yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır					
MTK3030222	Temel Afet Bilgisi	2	0	2	4
Afet tanımı, afet çeşitleri, doğal afetler, insan kaynaklı afetler, yerleşim bölgesi seçimi, belediyelerin yerleşim planı üzerindeki görevleri, mülki idarenin yerleşim planı üzerindeki etkileri, merkezi idarenin yerleşim planı üzerindeki etkileri, doğal kaynakların kullanımı, insan yapımı büyük yapıların afetlerdeki davranışları, afet eğitiminin gerekliliği, risk tablosu, bütünlük afet yönetimi					
THT3033022	Dijital Dönüşüm	2	0	2	4
Sayısallaşma , dijitalleşme ve dijital dönüşüm kavramları, Dijital dönüşümü sağlayan teknolojiler: Bölüm 1, Dijital dönüşümü sağlayan teknolojiler: Bölüm 2, Mega trendler, Dijital teknolojilerin etkileri: Olumlu ve olumsuz, İşgücü piyasasındaki mega trendler, Mega trendler ve beceriler, Çalışmanın geleceği üzerine tartışmalar, Dijital teknolojilerin iş ve istihdam yaratma süreçleri, Dijital teknolojilerin iş güvencesi ve gelirin korunması ile ilgili sonuçları, Gig ekonomisi ve gig çalışma ve Dijital teknolojilerin geleceği.					
THT3033122	Sağlıkta Yenilikçi Teknolojiler	2	0	2	4
Teknoloji tanımı, tarihçesi, Rekombinant DNA teknolojileri, Genetiği değiştirilmiş ürünler ve sağlık, Nanoteknoloji, Nanotıp, Biyomalzemeler, Antimikrobiyal malzemeler, Biyosensörler, Doku mühendisliği, Sağlıkta Yapay Zeka, Genel Değerlendirme					

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Başkanlığı /
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

THT3033322	Medikal Fizik	2	0	2	4
Ölçme, birimler, birimler arası dönüşüm, mekanik, kuvvet, moment, biyomekanik, optik ve biyolojik görme, akustik, biyolojik işitme ve ses, elektrik, manyetizma ve elektromanyetizma, canlı organizmada elektrik ve iletimi, tıbbi görüntüleme yöntemleri, nükleer radyasyonun medikal kullanımı					
THT3033422	Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi	2	3	2	4
Radyasyon tanımı, çeşitleri ve radyasyon birimleri, x ışını oluşumu, x ışınlarının özellikleri ve diş hekimliğindeki kullanım alanları, diş hekimliğinde kullanılan röntgen cihazları, diş hekimliğinde kullanılan filmler, intraoral filmler, intraoral radyografi teknikleri, karanlık oda ve banyo solüsyonları, radyografların değerlendirilmesi ve hatalı görüntüler, intra oral dijital görüntüleme ve teknikleri, Diş hekimliğinde kullanılan ekstraoral röntgen cihazları, diş hekimliğinde kullanılan ekstraoral radyografi teknikleri ve film çekim metodları, radyasyonun zararları, radyasyonun insan sağlığına biyolojik etkileri.					
THT3033222	Biyomedikal	2	0	2	4
Teknoloji tanımı, tarihçesi, Biyomedikal teknolojilerine giriş, Aksiyon potansiyelinin oluşumu, özellikleri ve iletimi, Elektriksel kökenli fizyolojik işaretler ve değerlendirilmeleri, Elektronörografi (ENG), Elektromiyografi (EMG), Elektroensafolografisi (EEG), Elektrokardiyografi (EKG), Elektrokulogram (EOG) ve Elektoretinogram (ERG), Kan basıncı, kan hacmi, kan akışı, kalp çıkışı, kalp sesi, solunum sistemi ölçümleri, Ultrason, X-ışını görüntüleyicileri, Bilgisayarlı Tomografi (BT), Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRI)					
TGT3020218	Tıbbi Görüntüleme III	2	6	5	10
Anjiyografi cihazları, Floroskopi cihazı ve kontrast maddeler, Gastrointestinal sistem floroskopileri, Biliyer sistem floroskopileri, Urogenital sistem floroskopileri, MG cihazı, MG'de temel ve ek incelemeler, SerebralAnjiyografi, Alt ve üst ekstremitéanjiyografileri, Abdomen anjiyografileri, Toraksanjiyografileri, Stent uygulamalarında anjiyografi, Diğer anjiyografi uygulamaları, Koroner anjiyografi					
TGT3020418	Radyoterapi	2	0	2	4
Radyoterapiye giriş Maddenin yapısı, nükleer transformasyon ve x-ışını üretimi Klinik radyasyon jeneratörleri, radyoterapide kullanılan cihazları Tedavi planlaması; İzodoz dağılımı, hasta verileri, doz ölçümleri ve set-up Tedavi planlamada hasta verileri, doz ölçümleri ve set-up Elektron tedavisi Koruma blokları, filtre ve bolus Radyasyondan korunma ilkeleri, doz sınırlamaları ve alınması gereken önlemler.					
TGT3020618	Staj II	0	0	0	4
-					

Ayşe ÇELİKBAŞ
Yüksekokul Sekreteri V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.