YENİ KATALOG

TIBBİ HİZMETLER ve TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı Kataloğu

|  |
| --- |
| BİRİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ |
| DERSİNKODU | DERSİN ADI | DERSİNTÜRÜ | T | U | K | AKTS |
| TLT101 | Tıbbi Mikrobiyoloji-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TLT103 | Anatomi | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TLT105 | Fizyoloji | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TLT107 | Farmakoloji | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TLT109 | Histoloji | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TLT111 | Laboratuvar Kimyası | Z | 3 | 2 | 4 | 5 |
| TLT113 | Genel Biyokimya | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| TLT115 | Hormon Biyokimyası | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| TLT117 | Genel Biyoloji | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TLT119 | Patoloji | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TURK101 | Türk Dili-I | OZ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDBİ101 | İngilizce-I | OZ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TDP101 | Toplumsal Duyarlılık Projeleri-I | OZ | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Normal Ders Yükü Kredisi | 24 | 30 |
| Dönem Kredisi | 29 |

|  |
| --- |
| BİRİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN TÜRÜ | T | U | K | AKTS |
| TLT102 | Laboratuvar Aletleri | Z | 3 | 2 | 4 | 4 |
| TLT104 | Klinik Biyokimya | Z | 4 | 0 | 4 | 4 |
| TLT106 | Tıbbi Biyoloji ve Genetik | Z | 4 | 0 | 4 | 4 |
| TLT108 | Parazitoloji | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TLT110 | Laboratuvar Güvenliği | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TLT112 | Biyokimyada Özel Tetkikler | Z | 2 | 2 | 3 | 3 |
| YDBİ102 | İngilizce-II | OZ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TURK102 | Türk Dili-II | OZ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TDP102 | Toplumsal Duyarlılık Projeleri-II | OZ | 1 | 2 | 2 | 2 |
| GOS\*\*\* | Ortak Seçmeli Dersi | OS | 1 | 1 | 0 | 1 |
|  | Seçmeli-I | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Seçmeli-II | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Normal Ders Yükü Kredisi | 23 | 30 |
| Dönem Kredisi | 29 |

|  |
| --- |
| BİRİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLERİ |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN TÜRÜ | T | U | K | AKTS |
| SHZ116 | İlk Yardım | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ138 | Bilgi ve İletişim Teknolojileri | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ140 | Moleküler Biyolojik Yöntemler | S | 2 | 0 | 2 | 2 |

|  |
| --- |
| \*GOS ORTAK SEÇMELİ DERSLERİ |
| KODU | DERSİN ADI | DERSİN TÜRÜ | T | U | K | AKTS |
| GOS112 |  Temel Spor Uygulamaları | OS | 1 | 1 | 0 | 1 |
| GOS118 |  Sağlıklı Yaşam ve Spor | OS | 1 | 1 | 0 | 1 |
| GOS122 |  Sanat Tarihi | OS | 1 | 1 | 0 | 1 |
| GOS123 |  Müzik | OS | 1 | 1 | 0 | 1 |
| GOS124 |  Türk Halk Oyunları | OS | 1 | 1 | 0 | 1 |

|  |
| --- |
| İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN TÜRÜ | T | U | K | AKTS |
| TLT201 | Laboratuvar Uygulamaları-I | Z | 6 | 16 | 14 | 16 |
| TLT203 | Tıbbi Mikrobiyoloji-II | Z | 3 | 0 | 3 | 4 |
| TLT205 | Hematoloji | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| AİİT201 | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I | OZ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| İNF297 | Etkinliklere Katılım | OZ | 0 | 2 | 1 | 1 |
|  | Seçmeli-I | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Seçmeli-II | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Normal Ders Yükü Kredisi | 24 | 30 |
| Dönem Kredisi | 27 |

|  |
| --- |
| İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLERİ |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN TÜRÜ | T | U | K | AKTS |
| SHZ201 | Sağlıkta İletişim | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ205 | İmmünolojik Yöntemler | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ221 | Laboratuvarda İnnovatif Gelişmeler | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ223 | Tıbbi Dokümantasyon ve Arşiv Bilgisi | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ225 | İş Sağlığı ve Güvenliği | S | 2 | 0 | 2 | 2 |

|  |
| --- |
| İKİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN TÜRÜ | T | U | K | AKTS |
| TLT202 | Laboratuvar Uygulamaları-II | Z | 8 | 16 | 16 | 16 |
| TLT204 | Tıbbi Mikrobiyoloji-III | Z | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MUP200 | Mesleki Uygulama Projesi | S | 0 | 0 | 0 | 3 |
| AİİT202 | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II | OZ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| GME100 | Genel ve Mesleki Etik | OZ | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Seçmeli-I | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Seçmeli-II | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Normal Ders Yükü Kredisi | 22 | 30 |
| Dönem Kredisi | 26 |

|  |
| --- |
| İKİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLERİ |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | DERSİN TÜRÜ | T | U | K | AKTS |
| SHZ202 | Sağlık Hizmetlerinde Kalite | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ204 | Girişimcilik | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ230 | Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| SHZ232 | Biyoistatistik | S | 2 | 0 | 2 | 2 |

|  |
| --- |
| PROGRAMLA İLE İLGİLİ KISALTMALAR |
| (T) | Teorik | (OS) | Ortak Seçmeli |
| (U) | Uygulama | (AKTS) | Avrupa Kredi Transfer Sistemi |
| (K) | Kredi | (TLT) | Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı Dersi |
| (Z) | Zorunlu Ders | (SHZ) | Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Seçmeli Ders |
| (OZ) | Ortak Zorunlu | (GOS) | Gaziantep Üniversitesi Ortak Seçmeli Dersi |

|  |
| --- |
| TIBBİ LABORATUAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ-2020 |
| 1.Sınıf 1. Dönem |
| SHZ103 Anatomi (2-0)2, (AKTS:2)Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar, Hücrenin yapısı ve çeşitleri, İskelet sistemi, Kas sistemi, Kan ve sıvı-elektrolitler, Kalbin anatomik özellikleri ve vasküler yapılar, Üst ve alt solunum yolu anatomik yapıları, Toraks ve memenin yapısı, Merkezi Sinir sisteminin anatomik yapıları, Periferik sinir sisteminin anatomik yapıları, Duyu organları, Hipofiz bezi ve diğer endokrin sistem yapıları, Sindirim yolu organları ve Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları, Ürogenital sistemi ve kadın ve erkek üreme sistemini yapıları. |
| TLT101 Tıbbi Mikrobiyoloji I (2-2)4, (AKTS:2)Dezenfeksiyon Dezenfeksiyon, Sterilizasyon, Sterilizasyon, Sterilizasyon, Besiyeri hazırlama, Besiyeri hazırlam, Besiyeri hazırlama, Uygun örneği alma, Uygun örneği alma, Mikrobiyolojik preparat hazırlama, Mikrobiyolojik preparat hazırlama, Besiyerine ekim yapma, Besiyerine ekim yapma, Besiyerine ekim yapma, Besiyerine ekim yapma, |
| TLT105 Fizyoloji (2-0)2, (AKTS:2)Fizyolojide temel kavram ve terimleri, Hücrenin görevlerini, Solunum mekaniğini, Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, Kalbin fonksiyonları, Kan ve lenf dolaşımı, Kan ve sıvı- elektrolitler, Santral sinir sistemi, Periferik sistemi, Endokrin sistem, Boşaltım sistemi, Sindirim sistemi, Duyu organlarının. |
| TLT111 Laboratuar Kimyası (3-2)4, (AKTS:5)Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti, Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti, Katı bir maddenin molar çözeltisi, Sıvı bir maddenin molar çözeltisi, Katı bir maddenin normal çözeltisi, Sıvı bir maddenin normal çözeltisi, Ozmolar çözeltiler, Yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltiler, Molekül suyu bulunduran maddelerden laboratuvar kimyası, Tampon çözelti. |
| TLT113 Genel Biyokimya (3-0)3, (AKTS:3) |
| Karbohidratları tayin etme, Lipidleri tayin Etme, Lipidleri tayin etme, Lipidleri tayin etme, Proteinleri tayin etme, Enzimlerin özelliklerini belirleme, Enzimlerin özelliklerini belirleme. |
| TLT117 Genel Biyoloji(2-0)2, (AKTS:2) |
| Hücrenin kimyasal yapısı ( Su, elektrolitler), Hücrenin kimyasal yapısı (proteinler, karbohidratlar, lipitler), Hücrenin kimyasal yapısı (enzimler, vitaminler, hormonlar ve nükleik asitler), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre zarı), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-hayvan),Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-bitki), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre özellikleri-mantarlar), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre farkları) , Hücrenin biyolojik yapısı (Prokaryotik hücre özellikleri), Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri),  |
| TLT119 Patoloji(2-0)2, (AKTS:2)(S) |
| Patolojiye giriş, hücre zedelenmesi ve ölümü, regresif hücre değişiklikleri ve madde birikimi, iltihap ve onarım, hiper sensivite ve gelişme bozuklukları, patolojide laboratuar, tümör, genel klinik sitoloji, klinik sitolojik teknik, klinikte materyal alış, tespit, laboratuara gönderme, kanser için tarama, genel kanser hücreleri morfolojisi, organlardaki hücre bazında kanser incelemesi. |
| TLT115 Hormon Biyokimyası (3-0)3,(AKTS:3)Hipotalamik hormonları tayin etme, Hipofizer hormonları tayin etme, Hipofizer hormonları tayin etme, Hipofizer hormonları tayin etme, Tiroid fonksiyonu ile ilgili hormonları tayin etme, Tiroid fonksiyonu ile ilgili hormonları tayin etme, Pankreas hormonlarını tayin etme, Pankreas hormonlarını tayin etme, Adrenal bezi hormonlarını tayin etme, Adrenal bezi hormonlarını tayin etme, Ca-P metabolizmasını düzenleyen hormonları tayin etme, Ca-P metabolizmasını düzenleyen hormonları tayin etme, Cinsiyet bezi hormonlarını tayin etme, Cinsiyet bezi hormonlarını tayin etme. |
| TURK101 Türk Dili-I (2-0)2, (AKTS:2)Dil ile ilgili genel bilgiler: Dilin Tarifi ve Mahiyeti, Dil ve İnsan. Dil ve Düşünce, Dil-Kültür-Millet ilişkisi, Dillerin sınıflandırılması, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçe’nin konuşulduğu alan, Türk lehçe ve şiveleri Türkçenin ses özellikleri Ses olayları yazım kuralları Noktalama işaretleri Dilekçe, Dilekçe Yazımı |
| TDP101 Toplumsal Duyarlılık Projeleri (1-0)1, (AKTS:1)Üniversite ile toplum arasında bağları güçlendirmek, toplumsal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümü için projeler hazırlamak. Bilimsel nitelikli toplantılara konuşmacı yada düzenleyici olarak katılmak |
| YDBİ101 İngilizce-I (2-0)2, (AKTS:)Tensler ve kullanımı, Temel gramer bilgisi, Okuma, anlama, yazma, konuşma ve dinleme-anlama becerileri için gerekli gramer ve sözcük bilgisini geliştirmeyi amaçlanmaktadır. |
| TLT107 Farmakoloji (2-0)2 AKTS 2 “Farmakolojiye giriş ve temel kavramlar, Gebelikte ilaç kullanımı, İlaçların toksiktesirleri ve tedavi ilkeleri, Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi, Kardiyovasküler Sistem Farmakolojisi, Santral Sinir Farmakolojisi, Non-steroidal anti-inflamatuar ilaçlar (NSAII), Narkotik analjezikler, Solunum Sistem Farmakolojisi, Endokrin Sistem Farmakolojisi, Kemoterapötikler, Rasyonel ilaç kullanımı.” |
| TLT109 Histoloji (2-0)2 AKTS 2Hücre I, II, III, pitelyum dokusu, bağ dokusu, kıkırdak ve kemik dokusu, kas dokusu, sinir dokusu, deri, kan histolojisi. |

|  |
| --- |
| **1.Yıl 2. Yarıyıl Dersleri** |
| TLT104 Klinik Biyokimya (4-0)4), (AKTS:4)Su ve elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapma, Asit –baz dengesine yönelik testler yapma, Karbohidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapma, Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapma, Protein metabolizmasına yönelik testler yapma, Karaciğer fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Gastrointestinal Sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapma, Kemik metabolizması ile ilgili testler yapma, Erkek ürogenital sistemine özgü testler yapma, Terapötik ilaç düzeyi takibi, Tümör Belirteçlerini tayin etme, Vücut sıvıları analizleri yapma. |
| TLT102 Laboratuvar Aletleri (3-2)4, (AKTS:4)Çözelti hazırlamaya yönelik araç gereç hazırlamak, kullanmak ve temizlemek, İnkübasyon yapmak, Sterilizasyon yapmak, Laboratuar suyu elde etmek, Sıvıları çöktürmek, Gözle görülemeyecek objeleri mikroskopta görüntülemek, Işık kaynağından faydalanarak madde miktarı tayin etmek, Otomatik analizör yardımı ile madde miktarı tayin etmek, Özel moleküllerin miktarlarını tayin etmek, Doku, kan, serum vs örnekleri saklamak. |
| TLT108 Parazitoloji(2-0)2, (AKTS:2) |
| Gaitanın makroskopik incelemesini yapmak, Direkt yöntemle gaita preparatı hazırlamak, Çöktürme yöntemiyle gaita preparatı hazırlamak, Yüzdürme yöntemiyle gaita preparatı hazırlamak, Gaita preparatı boyamak, Kalın damla yöntemiyle kan preparatı hazırlamak, İnce yayma yöntemi ile kan preparatı hazırlamak, Direkt inceleme yöntemi ile idrar ve diğer vücut sıvılarından preparat hazırlamak, Balgam ve Beyin-omurilik sıvısı ve diğer vücut sıvılarından boyalı preparat hazırlamak. |
| TLT106 Tıbbi Biyoloji ve Genetik (4-0)4, (AKTS:4)Hücrenin kimyasal yapısı ( Su, elektrolitler), Hücrenin kimyasal yapısı (proteinler, karbohidratlar, lipitler), Hücrenin kimyasal yapısı (enzimler, vitaminler, hormonlar ve nükleik asitler), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre zarı), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-hayvan),Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-bitki), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre özellikleri-mantarlar), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre farkları) , Hücrenin biyolojik yapısı (Prokaryotik hücre özellikleri), Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Difüzyon, solüsyon tipleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Canlılarda sıvı sistemleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Hücre zarından transport), Hücrenin fiziksel özellikleri (ozmoz ve diyaliz) |
|  TLT110 Laboratuvar Güvenliği (2-0)2 AKTS 2 “Laboratuvar güvenliğinin amacı, laboratuvarda kullanılan aletler ve aletler ile ilgili tehlikeler, Laboratuvarda tehlikeleri önlemek için dizayn edilmiş aletler, Tehlike işaretleri, tehlikeli kimyasallar, Çeşitli kimyasalların aktarılma işlemleri,Kimyasalların depolanması, kimyasalların toksik etkileri, Laboratuvarda yangın, Laboratuvarda elektrik ile ilgili tehlikeler, Laboratuvarda biyolojik tehlikeler ve bu tehlikenin önlenmesi için güvenli laboratuvarteknikleri, Biyolojik tehlikelerden kaynaklanan enfeksiyon riski, Laboratuvarda hasta örnekleri ile güvenli çalışma teknikleri, Olağan üstü durum planları ve acil prosedürler, Güvenlik organizasyonlarıve güvenlik yönergeleri.” |
| TLT112 Biyokimyada Özel Tetkikler (2-2)3, (AKTS:3)Kan alma tekniği; Alınan kanı gerekli laboratuvarlara gönderme; Kan grupları tayini; Rh faktörü; Eritrosit yıkama; Direkt coombs; İndirekt coombs; Cross-match; Kan; BOS, boğaz sürüntüsü; İdrar-gaita, balgam ve çeşitli vücut sıvılarının mikroskopik incelenmesi ve kültür yapma. Hasta serumu ile Gruber-Widall, ASO, Latex,VDRL, kompleman birleşmesi çalışması yapma; Kan, BOS ve diğer vücut sıvılarında biyokimyasal testler yapma; Hemoglobin, hematokrit, sedimantasyon, alyuvar, akyuvar miktar tayini; Periferik yayma ve boyama; Çeşitli organ ve dokuların sintigrafilerini çekme; Patoloji ve sitoloji laboratuvarlarına gelen örneklerin mikroskopik incelen-mesine kadar olan yöntemleri öğrenme; Cam ve plastik maddelerin temizlenmesi; Filtrasyon teknikleri ve filtreler; Teraziler ve tartım teknikleri; İnkübatör ve sterilizatör; Santrifüjler ve ayırma teknikleri; Mikroskop kullanımı ve bakımı; Spektrofotometre; Spektrofotometrelerin kullanımı ve bakımı; pH kavramı ve titrasyon, pH metrelerin kullanımı ve bakımı, Elektroforez, Su arıtma sistemleri ve kromatografi. |
| TURK102 Türk Dili-II(2-0)2, (AKTS:2)Türkçede Vurgu (Sözcük Vurgusu), Türkçede Vurgu (Grup ve Cümle Vurgusu), Sözcükte Yapı (Kök, Ek Kavramları, Çekim Ekleri) Sözcükte Yapı (Gövde Kavramı, Yapım Ekleri) Cümle Bilgisi (Ögeler) Cümle Bilgisi (Cümle Çeşitleri, Doğru Cümle) Anlatım Biçim ve Teknikleri Anlatım Bozuklukları (Anlama Dayalı Anlatım Bozuklukları) Anlatım Bozuklukları Bozuklukları) (Yapıya Dayalı Anlatım Eleştiri, Öz Eleştiri Sohbet (Söyleşi) Deneme ve Diğer Yazı Türleri yazılı Anlatım Çalışmaları yazılı Anlatım çalışmaları |
| TDP102 Toplumsal Duyarlılık Projeleri-II (1-2)2, AKTS:2)Üniversite ile toplum arasında bağları güçlendirmek, toplumsal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümü için projeler hazırlanan projelerde saha çalışmalarını yapmak, derste edinilen bilgilerin deneyime ve pratiğe aktarılması ve proje ekiplerinde beceri geliştirmeye yönelik çalışmalarda bulunmak.  |
| YDBİ102 İngilizce-II (2-0)2, (AKTS:2)Öğrencilerin orta düzeyde metinleri okuyup anlamaları, daha uzun cümleler kurarak kompozisyon yazabilmeleri ve günlük konuşmaları anlayabilmek için gerekli becerilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.  |

**1.Yıl 2.Yarıyıl Seçmeli Ders**

|  |
| --- |
| SHZ116 İlkyardım (2-0)2, (AKTS:2)İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri, Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma. |
| SHZ138 Bilgi ve İletişim Teknolojileri (2-0)2 AKTS 2 “Bilgi Teknolojisi kavramı, Bilgisayarı kullanmak ve dosyaları yönetmek, Kelime İşlemci, Hesap Çizelgesi, Veri Tabanları, Sunum, Bilgi ve İletişim, Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT) kavramının anlamı, Donanım ve yazılımın tanıtımı, Donanım bileşenlerinin (Anakart, Kasalar, İşlemciler, RAM Bellekler, Klavyeler, Yazıcılar …) ve çevre birimlerin tanıtılması, İletişim kavramının anlatılması,  iletişim teknolojilerinde kullanılan teknikler ve donanım elemanlarının tanıtılması, Yazılım çeşitlerinin (sistem yazılımı, uygulama yazılımı, programlama yazılımı) tanıtılması, Ana işletim sistemleri hakkında bilgi verilmesi, Linuxişletim sistemine giriş, GNU ve GPL kavramlarının tanıtılması, Bilgisayar ağ yapısı ve türleri, Linux işletim sisteminin kullanılması.” |
|  SHZ140 Moleküler Biyolojik Yöntemler (2-0)2, (AKTS:2)İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak, Doku örneklerinden DNA izolasyonu yapmak, Parafine gömülü dokudan DNA izolasyonu yapmak, Amniyon sıvısından DNA izolasyonu yapmak, Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini yapmak, Agaroz tartmak ve çözmek, Agaroz tankını hazırlamak ve agarozu dökmek, Agaroz jeline DNA aplike etmek ve yürütmek, görüntülemek, PCR mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu sağlamak, Agaroz jeline PCR ürününü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek, RFLP mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, Agaroz jeline RFLP ürününü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak, PCR mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak, Agaroz jeline PCR ürününü aplike etmek ve yürütmek, değerlendirmek, RFLP mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, Ürünü jele yüklemek ve nitroselüloz filtreye aktarmak, Nitroselüloz filtreyi boyamak, Muliplex PCR mixi hazırlamak, Multiple PCR mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak, Amplifikasyon ürününü strip üzerine uygulayarak cihazda strip bantlamasını oluşturmak ve değerlendirmek. |

|  |
| --- |
| **2.YIL 3.YARIYIL DERSLERİ** |
| TLT203 Tıbbi Mikrobiyoloji II (3-0)3, (AKTS:4) Üreyen bakteriyi identifiye etme, Üreyen bakteriyi identifiye etme, Üreyen bakteriyi identifiye etme, Antibiyotik duyarlılık testi, Antibiyotik duyarlılık testi, Antibiyotik duyarlılık testi, Mikrobakteriyolojik analiz yapma, Mikrobakteriyolojik analiz yapma, Mikrobakteriyolojik analiz yapma, Mikrobiyolojik preparat hazırlama, Mikrobiyolojik preparat hazırlama, Mikrolojik analiz yapma, Mikrolojik analiz yapma, Mikrolojik analiz yapma. |
| TLT201 Laboratuar Uygulamaları- I (6-16)14, ( AKTS:16)Örnek kabul etme, Preanalitik hataları önleme, Manuel kan sayımı, Otomatik kan sayımı, İdrar analizi yapma, İdrar sedimenti inceleme, Biyokimya otoanalizörü kullanma, Biyokimya otoanalizörü kullanma, Türbidimetre kullanma, Nefelometre kullanma, HPLC kullanma, RIA kullanma, RIA kullanma, Kemilüminesans yöntemleri kullanma. |
| TLT205 Hematoloji (3-0)3, (AKTS:3)Parmaktan kapiller kan, Topuktan kapiller kan alma, Venöz kan alma, Vakumlu sistemle venöz kan alma, Arteryel kan alma, Edta türevlerini hazırlama ve kullanma, Sitrat hazırlama ve kullanma, Heparin, Sodyum florür, Serum numunesi hazırlama, Tam kan numunesini hazırlama, Plazma numunesi hazırlama, Kan örneğinin buzdolabında saklanması, Kan örneğinin derin dondurucuda saklanması, Kan örneklerinin birimler transferi, Kan örneklerinin kurumlar arası transferi, Eritrosit sayımı, Lökosit sayımı, Trombosit sayımı, Hematokrit tayini, Sahli hemometresi ile hematokrit tayini Spektrofotometrik yöntemi, Hemoglobin elektroforezi, Eritrosit indeksleri, Yayma preparat hazırlama, Yayma preparat lökosit sayımı, Retikülosit sayımı, Normal yöntemlerle tayin, Otomatik yöntemler ile tayin, Sedimentasyon |
| AİİT201 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I (2-0)2, (AKTS:2);Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi derslerini okutmanın amacı, İhtilal ve İnkılâp kavramları, Atatürk'ün Türk İnkılabı hakkındaki görüşleri, Türk İnkılabının temel özellikleri. Osmanlı Devleti'nin Yıkılışını Sağlayan İç ve Dış Sebepler, Tanzimat ve Meşrutiyet Dönemleri, Meşrutiyet Dönemi Fikir Hareketleri. Trablusgarp, Balkan, I. Dünya Savaşları ve Mondros Ateşkes Antlaşması. İşgaller Karşısında Memleketin Durumu, Yararlı ve Zararlı Cemiyetler, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı. M. Kemal'in Kararı Milli Mücadele, Amasya Genelgesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri. Amasya Görüşmeleri, Sivas Komutanlar Toplantısı, Temsil Heyeti'nin Ankara'ya Gelmesi, Misak-ı Milli'nin Kabulü ve İstanbul'un İşgali. İlk TBMM'nin Açılması ve Çalışmaları, Meclisin Yapısı, İç İsyanlar, Nedenleri ve Sonuçları. Türk-Sovyet İlişkileri, Doğu Cephesi, Moskova ve Kars Antlaşmaları. Ermeni Meselesi, Türk- Ermeni Savaşı ve Gümrü Antlaşması. Güney Cephesi- Ankara İtilafnamesi, Batı Cephesi- I. İnönü, Londra Konferansı, II. İnönü, Eskişehir- Kütahya Savaşları. Sakarya Muharebesi, Büyük Taarruz, Mudanya Mütarekesi. Lozan Antlaşması, Lozan Görüşmeleri Öncesinde Yaşanan Sorunlar, Lozan Görüşmelerinin Uzun Sürme Sebepleri. Hafta Lozan Antlaşması Kararları ve Bu Kararların Misak-ı Milli Açısından Değerlendirilmesi. |
| İNF279 Etkinliklere Katılım (0-2)1, (ECTS:1) Öğrencilerin Üniversitemiz bünyesinde gerçekleştirilecek Kültürel, Bilimsel Sportif ve Sanatsal v.b. etkinliklere katılımı ve bu etkinliklerden kazanımlarının üst seviyede tutulması.(Ders yüküne Dahil Değildir.) |

**2.YIL 3. YARIYIL SEÇMELİ DERS**

|  |
| --- |
| SHZ201 Sağlıkta İletişim (2-0)2 “Sağlık iletişime giriş, Sağlık iletişimi nedir?, Disiplinlerarası bir alan olarak sağlık işetişimi, sağlık iletişiminin özellikleri, Sağlık iletişimi kuramları, Sağlık iletişimi modelleri, Sağlık iletişimi modellerinin üstünlükleri, Sağlık iletişiminde kişilerarası iletişim, Sosyal pazarlama, halkla ilişkiler, Medya ve sağlık , sağlık okuryazarlığı, Sağlık iletişimi ve etik, Hasta hekim iletişim becerileri, zaman yönetimi ve iletişim, Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak.” |
| SHZ221 Laboratuvarda Innovatif Gelişmeler (2-0)2 AKTS 2 “Kimyanın tarihçesi, Laboratuvarda kullanılan aletler, Laboratuvarda kullanılan cihazlar, Laboratuvarda kullanılan yenilikçi cihazlar, Laboratuvar yapılan analiz türleri, Adli tıpta kullanılan yöntemlerin tarihten günümüze değişiklikleri, Hastanede kullanılan yöntemlerin tarihten günümüze değişiklikleri, Tıbbi laboratuvarın geçmişi geleceği ve gelişim evreleri, Laboratuvar cihazlarındaki yenilikler, değişimler ve güncel durumu, Tıbbi laboratuvarda kullanılan analitik, moleküler ve biyokimyasal yöntemlerin son durumu ve kaydedilen gelişmeler, Yeni tekniklerin takibi ve getirdiği avantajların kıyaslanarak irdelenmesi. Laborant eğitimindeki inovatif yaklaşımlar.” |
| TLT205 İmmunolojik Yöntemler (2-0)2, (AKTS:2)Antijen Antikor birleşmesinin, Özelliklerini gösteren testler, Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testleri, Hemagglütinasyon testleri, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kemilüminesansa Dayalı İmmunokimyasal Yöntemler, Kemilüminesans Dayalı İmmunokimyasal Yöntemler, Akım sitometri yöntemi, Akım sitometri yöntemi, Alerji testleri. |
| SHZ223 Tıbbi Dokümantasyon ve Arşiv Bilgisi (2-0)2 AKTS 2 “Tıbbi dokümantasyona giriş ve dokümanların önemi, Tıbbi dokümantasyon tarihi, Tıbbi dokümantasyon ile ilgili temel kural ve kavramlar, Tıbbi dokümantasyonun önemi. Tıbbi dokümantasyonun hukuksal yönü, Hasta dosyaları arşivlerinin temel öğeleri, Arşivin yeri ve bütçesi, Arşiv komitesi, Arşiv teşkilatı ve fonksiyonları, Hasta dosyalarının hazırlanması, numaralandırılması, Dosya işlemleri, Hasta dosyalarının sıralanması ve kapsamı.” |
| SHZ225 İş Sağlığı ve Güvenliği (2+0)2 AKTS 2 “İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgiler, tanımlar ve kavramlar, İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kural ve kuramlarının gelişimi, Dünyada ve Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği gelişimi, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ulusal ve uluslararası organizasyonlar, kurum ve kuruluşlar, güvenlik kültürü, çağdaş iş sağlığı ve güvenliği ilkeleri ve yaklaşımları, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi, Ortak Sağlık Güvenlik Birimi (OSGB) ve iş sağlığı ve güvenliği kurulları görev yetki ve sorumlulukları, kanunlarda iş sağlığı ve güvenliği, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri, çalışma ortamı gözetimi ve tehlike, tehlike nedenleri ve alınması gereken tedbirler, işyeri risk etmenleri ve risk değerlendirilmesi (fiziksel ve biyolojik), işyeri risk etmenleri ve risk değerlendirilmesi (kimyasal ve psikososyal), acil durum planları ve uygulamaları, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında denetleme ve kontrol faaliyetleri ile tutulacak kayıtlar, iş kazaları ve meslek hastalıkları, kişisel koruyucu donanımlar ve uygulama esasları, Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı bilgisi, İş sağlığı ve güvenliğinde devlet desteği, güvenlik ve sağlık işaretleri.” |

**2.Sınıf 4.Yarıyıl Dersleri**

|  |
| --- |
| TLT204 Tıbbi Mikrobiyoloji III (2-0)2, (AKTS:3)Gram pozitif kokları identifiye etme, Gram negatif kokları identifiye etme, Gram pozitif sporlu basillerin laboratuar tanısını yapma,Gram pozitif sporsuz basillerin laboratuar tanısını yapma, Küçük gram negatif basillerin laboratuar tanısını yapma, Küçük gram negatif basillerin laboratuar tanısını yapma, Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuar tanısını yapma, Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuar tanısını yapma, Non fermenterlerin laboratuar tanısını yapma, Anaerop bakterilerin laboratuar tanısını yapma, Zorunlu hücre içi bakterilerin laboratuar tanısını yapma. Spiroketlerin laboratuar tanısını yapma, Spiroketlerin laboratuar tanısını yapma. |
| TLT202 Laboratuar Uygulmaları-II (8-16)16, (AKTS:16)Örnek kabul etme, Ekim yapma, Besiyeri hazırlama, Basit boyama yapma, Bileşik boyama yapma, Bileşik boyama yapma, Mikroskop kullanma, Kültür yapma, Kültür yapma, Mikolojik analizler yapmak, Parazitolojik analizler yapmak, Serolojik analizler yapmak, Serolojik analizler yapmak, Mikrobakteriyolojik analizler yapmak. |
| GME100 Genel ve Mesleki Etik (2-0)2, (AKTS:2)Etik Tanımı ve İlkeleri, Toplumsal Ahlak ve Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler, Toplumsal Norm ve Kurallar, Sosyal Sorumluluk Kavramı, Etik Değer Çatışmaları, Meslek ve Mesleği Oluşturan Unsurlar, Meslek Hayatında Etik Dışı Davranışlar ve Sonuçları, Sağlık Hizmetlerinde Ekip Çalışması, Sağlık Personelinin Toplumdaki Yeri, İnsan Hakları Evrensel Bildirgesi, Hasta Hakları. |
| MUP188 Mesleki Uygulama (0+0)0, (AKTS:3) Mesleki Uygulama Projesi dersi, bir akademik danışmanının gözetiminde, öğrencinin mesleki alanı ile ilgili bir proje konusunda araştırma yapma yeteneği kazandırarak yaptığı araştırma ile bilgi ve becerisini artırmayı hedefler. |
| AİİT202 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II (2+0)2, (AKTS:2); Atatürk Dönemi-Çok Partili Hayata Geçiş (Cumhuriyet Halk Fırkası, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası), Halifeliğin Kaldırılması), Türk İnkılâbına Karşı Tepkiler (Şeyh Sait İsyanı, Takrir-i Sükun Kanunu, II. Dönem İstiklal Mahkemelerinin Kurulması, İzmir Suikastı, Menemen Olayı), Türkiye'de Anayasal Hareketler (1876 Anayasası, 1921 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu,1924 Anayasası, 1961 Anayasası, 1982 Anayasası), Yeni Türk Devleti'nin Oluşumu, Siyasal Alanda İnkılaplar, (Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Hilafetin Kaldırılması), Hukuk Alanında İnkılap Hareketleri, Eğitim ve Kültür Alanında İnkılap Hareketleri (Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Harf İnkılabı, Türk Tarih ve Türk Dil Kurumları. Toplumsal Alanda İnkılap Hareketleri (Tekke ve Zaviyelerin Kapatılması, Şapka İnkılabı, Soyadı Kanunu, Kadın Hakları, Uluslararası Ölçü ve Rakamların Kabulü), Ekonomik Alanda İnkılap Hareketleri. Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası 1923-1932 Dönemi (Türk- İngiliz İlişkileri ve Musul Meselesi, Türk-Yunan İlişkileri, Türk-İtalyan İlişkileri, Türk-Fransız İlişkileri, İslam Ülkeleriyle İlişkiler, Milletler Cemiyeti, Balkan Antantı, Sadabad Paktı). Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası 1932-1938 Dönemi (Türk-Sovyet İlişkileri, Türk İtalyan İlişkileri, Türk-Alman İlişkileri, Türk-İngiliz İlişkileri, Montrö Boğazlar Sözleşmesi, Türk-Fransız İlişkileri ve Hatay Meselesi). Atatürk Dönemi Sonrası Türkiye-İnönü Dönemi Türkiye'sinin İç ve Dış Politikası, II.Dünya Savaşı. Atatürk İlkeleri, Türk İnkılabının Dayandığı Bütünleyici İlkeler (Milli Bağımsızlık, Milli Hakimiyet, Milli Birlik), Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik. Halkçılık, Devletçilik, Hafta Laiklik, İnkılâpçılık, Dönemin Değerlendirilmesi, Konularla ilgili Belgesel Gösterim |

**2. SINIF 4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ**

|  |
| --- |
| SHZ202 Sağlık Hizmetlerinde Kalite (2+0)2 AKTS 2 “Sağlık hizmetlerinde kalitenin önemi ve gerekliliği, Sağlıkta kalite yönetimi ile ilgili temel kavramlar, Sağlık hizmetlerinde kalite yönetiminin özellikleri, Sağlık hizmetlerinde kalitenin ölçülmesi, Kalite iyileştirmede kullanılan araçlar ve uygulama teknikleri, Tıbbi hatalar ve nedenleri, Tıbbi hataların bildirimi ve yönetimi, Hasta güvenliği, Hastane enfeksiyonlarının önlenmesi ve kontrolü, İlaç hataları ve önleme stratejileri, İnvaziv/Noninvaziv girişimlerde hataların önlenmesi, İletişim hatalarının önlenmesi, Hasta düşmeleri ve önleme stratejileri, Çalışan güvenliği, Ülkemizde sağlıkta kalite standartları, Uluslararası akreditasyon standartları.” |
| SHZ230 Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp (2-0)2 AKTS 2 “Tıbbi Aromatik bitkiler, etken maddeleri, ekstraksiyonu, analizi, Ozon terapi ve analizleri, Homeopatide analizler, Akapunktur ve analizler, Sülük tedavisi, Kupa tedavisi, mezoterapi ve apiterapi. Kullanılan yöntemlerin başlangıç ve sonrasındaki her bir uygulamaya spesifik analizler.” |
|  SHZ232 Biyoistatistik (2-0)2 dersinin AKTS 2 “Biyoistatistiktetemel kavramlar ve tanımlamalar, tanımlayıcı örnek istatistikleri, olasılık teorisi ve şans değişkenleri, özel olasılık dağılışları, istatistiksel yorumlama, değişkenler arasındaki ilişkiler, regresyon ve korelasyon, deneme tasarımı ve analizine giriş, parametrik ve parametrik olmayan testler.” |
| SHZ204 Girişimcilik (2-0)2, (AKTS:3)Girişimcilik kavramı. Girişimcilik özelliklerinin sınanması. İş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri. Tecrübe paylaşımı. İşletme kavramı. İşletme fonksiyonları: kuruluş şekilleri. İşletme fonksiyonları: türleri. İşletme fonksiyonları: mali ve hukuki sorumluluklar. İş planı kavramı: pazar araştırma. İş planı kavramı ve öğeleri: pazarlama planı. İş planı kavramı ve öğeleri: üretim, yönetim ve finansal planlar. İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları. İş planı sunumları |