|  |  |
| --- | --- |
|  **TIP FAKÜLTESİ**  | **ÖNCELİKLİ ALANLAR** |
| Anatomi | Kadavra Çalışmaları Radyolojik Anatomi Klinik Anatomi Anatomik Modeller ve Medikal Simülatörler Anatomi Eğitiminde Bilgisayar Teknolojileri |
|  Tıbbı Biyokimya  | Obezite, Egzersiz, Tip II Diyabet, Beslenme Ekseninde Metabolik yolakların Sitokrinler Işığında Aydınlatılması |
| Tıbbı Farmakoloji | Hücre kültürü ve kök hücre çalışmaları Hayvan modellerinin oluşturulması ve altın standart testlerle bu modellerin oluştuğunun gösterilmesi2. Türkiyeden ilk orjinal moleküllerin geliştirilmesi, in vivo ve in vitro testlerinin eksiksiz olarak yapılarak preklinik çalışmaların tamamlanması 3. İnsan Faz 1 çalışmalarının bölümümüzde yapılması için gerekli hazırlıkların tamamlanmasıdır. 4. Moleküler farmakoloji ve ilaç araştırmaları |
| Fizyoloji | 1. **Klinik Fizyoloji:**
2. Kardiyovasküler çalışmalar Elektrokardiyografi (EKG), kan basıncı vb.]
3. Solunum ([Solunum Fonksiyon Testleri (SFT)]
4. Uyku [Polisomnografi (PSG)]
5. Egzersiz fizyolojisi (çeşitli egzersiz modaliteleri (koşu, yüzme, kayak, buz pateni vb)
6. Nörolojik bilimler [Psikiyatri, nöroloji (Erişkin, Pediatri)]
7. Tamamlayıcı tıp (akupunktur, hipnoz)
8. Hiperbarik oksijen tedavisi
9. **Temel Fizyoloji:**
10. Nörofizyoloji (Kognitif Modeller, Öğrenme, bellek, Davranış vb.)
11. Hücre Kültürü
12. Protein ve enzim saflaştırılması
13. Elektrofizyoloji (EEG, EMG,
14. Uyku (Polisomnografi (PSG)]
15. Beslenme
16. Egzersiz
17. **Hem Kinik Hem Temel Diğer Alanlar**
18. Metabolizma
19. Sindirim Sistemi (Beslenme maddeleri ve diğer ajanlarla ilişki)
20. Yüksek ve düşük rakım çalışmaları (hipobarik ve hiperbarik çalışmalar)
21. Endokrin Sistem (Deneysel Diyabet, tiroid hastalıkları vb.)
22. Üriner sistem (Nefrotoksisite, Oksijen Radikalleri Hasarı)
23. Genital Sistem (Testis iskemi reperfüzyon hasarı, over iskemi reperfüzyon vb.)
24. **Deneysel hayvan modelleri:**
25. Toksisite çalışmaları
26. İskemi-reperfüzyon modelleri (böbrek, testis, over, karaciğer, barsak, kalp, iskelet kası, beyin vb.)
27. Ülser modelleri
28. Sepsis
29. Diyabet
30. Hipertansiyon
31. Epilepsi modelleri
32. Uyku (uykusuzluk)
33. Davranış ve öğrenme modelleri
34. Anksiyete modelleri
35. Alzheimer ve Parkinson hastalık modelleri
36. Şizofreni modeli
37. Madde bağımlılığı modeli
38. Ağrı (nöropatik)
39. Beslenme
40. Radyasyon hasarı
41. **Multidisipliner çalışmalar (Bilgisayar mühendisliği vb. ile ortak çalışmalar)**
42. **Fizyoloji Eğitimi**
 |
| Fiziksel Tıp Ve Rehabilitasyon |  |
| Halk Sağlığı  | 1. Koruyucu hekimlik hizmetleri
2. Epidemiyolojik saha çalışmalarından elde edilen verilere göre müdahale çalışmaları planlamak
3. Demografik Yapı ve Sağlık
4. Çocuk gelişim ve beslenmesi
5. Nüfus hareketliliği ve göçmen sağlığı
6. Sağlıklı beslenme ve gıda katkı maddeleri
7. Bağışıklama hizmetleri
8. İş Sağlığı ve Meslek Hastalıkları
9. Sağlık Yönetimi
10. Devlet Memurlarının Hak ve Ödevleri
11. Tütün ve Madde Bağımlılığı İle Mücadele
12. Hava Kirliliği
13. Üreme Sağlığı - Aile Planlaması Hizmetleri
14. İçme ve Kullanma Suları
15. Salgın - sürveyans İncelemesi
16. Tüberküloz Savaş Hizmetleri
17. Sık Görülen Zoonotik Hastalıklar
18. Akılcı İlaç Kullanımı
19. Kronik Hastalıklar
20. Tıbbi Atıklar - Tehlikeli Atıklar - Radyasyon
21. İş Sağlığı ve Meslek Hastalıkları
22. Yaşlı Sağlığı
23. Okul Sağlığı
24. Afetler ve Afetlerde Çevre Sağlığı Hizmetleri
25. Toplumsal şiddet/kadına yönelik şiddet
 |
| Histoloji ve Embriyoloji  | Işık mikroskobik teknikleri -Elektro mikroskobik teknikleri -İmmünohistokimyasal teknikler -Sterelojik yöntemler -Üremeye yardımcı teknikler -Hücre kültürü -Kordon bankacılığı -Dejeneratif tıp -Doku mühendisliği |
| Tıbbı Mikrobiyoloji | Hastane enfeksiyonları ve antimikrobiyal dirençYeni Antibiyotik Saptanması |
| Nükleer Tıp  |  |
| Radyasyon Onkolojisi  |  |
| Tıbbı Biyoloji | Sağlık bilimleri alanında, moleküler biyoloji, hücre biyolojisi ve moleküler genetik temelli yöntemler kullanılarak biyolojik olaylar ile hastalıkların moleküler mekanizmaları, tanıları ve tedavileri arasındaki ilişkiyi açıklamaya yönelik güncel araştırmalar yapmak. |
| Kan Bankacılığı ve Transfizyon Tıbbı |  |
|  Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi | Tanı Testleri -Sağkalım analizi -Regresyon modellemeleri -Çoklu karşılaştırma teknikleri -Klinik Araştırmalardaki risk ölçütleri -Meta analizi -Zaman Serileri |
|  **DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ** |  |
| Ağız,Diş ve Çene Cerrahisi |  |
| Endodonti  | Endodonti de güncel yaklaşımlar ve güncel teknolojiler |
| Restoratif Diş Tedavisi  | 1. CAD-CAM cihazları kullanılan materyeller ve uygulamaları 2. Ön bölge estetik restoratif uygulamalar 3. Diş beyazlatma tedavileri 4. Diş çürüğü teşhis ve tedavi yaklaşımları 5. Direkt ve indirekt restoratif dental materyeller ve uygulama teknikleri |
|  Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi | Radyo Morfo Anatomi -Halitozis -Termal Görüntüleme -TME -Ağız, Diş Ve Çene Hastalıkları Ve Radyolojisi |
| Ortodonti | Ortodontik Apareylerin Dentofasiyal Yapılara Etkilerinin 3 Boyutlu Değerlendirilmesi -Ortognatik Cerrahi Hastalarda 3 Boyutlu Değişimlerin İncelenmesi Pierre Robin Sendromlu Bebeklerde Modifiye Beslenme Plağının Alt Çene Gelişimi Ve Yüz Yapılarına Olan Etkilerinin İncelenmesi, - Nazo-Alveolar Molding Uygulamalırının Dudak-Damak Yarıklı Bebeklerde Yaptığı Değişimlerin Değerlendirilmesi - -Ortodontik Tedavinin Hızlandırılması Yöntemleri |
|  Periodontoloji | Hücresel ve moleküler biyoloji araştırmaları, -Biyo materyal geliştirilmesi (Dental implant vs.) |
|  Pedodonti | Çocuklarda Diş Çürüklerinden Korunma Amacıyla Toplumun Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi |
|  Protetik Diş Tedavisi  | Dental materyaller (Zirkonyum alt yapılı porselen,monolitik zirkonyum) -İmplant üstü abutment ve kron -Sonlu elemanlar analizi -Kırılma testleri -Renk ölçümleri |
|  **HEMŞİRELİK FAKÜLTESİ** |  |
| Cerrahi Hastalıklar Hemş. | Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği ,Yoğun Bakım Hemşireliği ,Ameliyathane Hemşireliği, İlk Yardım, Travma ve Acil Bakım Hemşireliği, Afetlerde Hemşirelik ve İlk Yardım Yara Bakım Hemşireliği, Cerrahi Hemşireliğinde Hasta Bakımı, Cerrahide Hasta Eğitimi Cerrahi Hemşireliğinde İnovasyon ,Cerrahi Hemşireliğinde İnovatif Ürün Geliştirme, Perioperatif Hemşirelik Bakımı, Cerrahi Hemşireliğinde Etik Yanık ve Hemşirelik Bakımı,Transplantasyon Hemşireliği, Cerrahide Kanıt Temelli Bakım Uygulamaları, Cerrahide Hasta Güvenliği, Sinir Sistemi Cerrahisinde (Nöroşirurji) Hemşirelik Bakımı, Kalp Cerrahisinde Hemşirelik Bakımı,Periferik Damar Hastalıkları (Vasküler Sistem) Cerrahisinde Hemşirelik Bakımı, Ürogenital Sistem Cerrahisinde (Üroloji) Hemşirelik Bakımı, Gastrointestinal Sistem Cerrahisinde Hemşirelik Bakımı, Hepatopankreatobiliyer Sistem Cerrahisinde Hemşirelik Bakımı, Kas-İskelet Sistemi Cerrahisinde (Ortopedi) Hemşirelik Bakımı, Kulak-Burun-Boğaz Hastalıklarında Hemşirelik Bakımı,Göz Hastalıklarında Hemşirelik Bakımı, Endokrin Sistem Cerrahisinde Hemşirelik Bakımı, Meme Cerrahisinde Hemşirelik Bakımı, Günübirlik Cerrahide Hemşirelik Bakımı,Cerrahide Güncel Uygulamaların Cerrahi Hemşireliğine Yansımaları,Robotik Cerrahide Hemşirelik ,Geriatrik Cerrahide Hemşirelik, Bariatrik (Obezite) Cerrahide Hemşirelik Laparoskopik Cerrahide Hemşirelik Cerrahide Enfeksiyon Kontrolü Güvenli ve Akılcı İlaç Uygulamaları, Cerrahi Onkoloji Hemşireliği, Perioperatif Ağrı Yönetimi  |
| Çocuk Sağl. ve Hast. Hemş | Pediatri hemşireliği, Çocuk Hastalıkları ,Çocuk sağlığını koruma ve geliştirme Çocukluk Dönemleri, Büyüme ve gelişme, Gelişim ve öğrenme,Sosyal pediatri, Pediatri hemşireliğinde inovasyon ve faydalı model geliştirmePediatri hemşireliğinde kanıt temelli bakım , Aile merkezli bakımBireyselleştirilmiş gelişimsel bakım, Holistik bakım ,Palyatif bakımPediatrik bakımı değerlendirme araçları ,Çocuk hemşireliğin günlük yaşam aktiviteleri, Çocuk hemşireliği ve deney hayvan çalışmalarıÇocuk hemşireliğinde temek kavram ve kuramlarÇocuk hemşireliğinde otonomi ve etikÇocuklarda uyum ve davranış sorunlarıEğitim öğretim sürecindeki çocuklarEngelli çocuk ve aileleriGüç durumdaki çocuklar (savaş, afet, kurum, sokak, çalışan çocuklar)Ev kazalarıEbeveyn bilgi ve tutumuPediatride adli konularÇocuk ve oyunÇocuk ve iletişim Kültürel inanç ve uygulamalarHastane ve çocukRiskli sağlık DavranışlarıSağlıklı yaşam biçimi davranışlarıAğrı yönetimiÇocuklarda beslenmeÇocuklarda ilaç uygulamaTamamlayıcı ve alternatif tedavilerÇocuk işçiliği |
|  Doğum Kadın Sağ. Ve Hast. Hemş. | Kadın sağlığı -Cinsel sağlık -Üreme sağlığı -Perinatoloji -Jinekoloji -Ürojinekoloji -Yenidoğan bakımı -Fetal sağlık -Aile planlaması –İnfertilite-Adölesan sağlığı -Kadının yaşam evreleri -Kadın Doğum Hemşireliği ve Kuramlar -Kültürel inanç ve uygulamalar -Tamamlayıcı ve alternatif tedaviler |
| Halk Sağlığı Hemşireliği | Ana-Çocuk Sağlığı Ve Aile PlanlamasıAdolesan SağlığıAfetlerde Halk SağlığıAile SağlığıBulaşıcı HastalıklarCeza Ve Tutukevi HemşireliğiÇevre SağlığıÇocuk SağlığıDezavantajlı GruplarEngelli Bireylerin Sağlığı EpidemiyolojiErkek SağlığıEvde Bakımİletişim Ve Danışmanlıkİş SağlığıKadın SağlığıKronik HastalıklarKültürler Arası HemşirelikOkul SağlığıRehabilitasyon Sağlığın GeliştirilmesiSağlığın Korunması Sağlık Eğitimi Sağlık EkonomisiSağlık PolitikalarıSağlık TurizmiSağlık YönetimiToplum BeslenmesiToplum Ruh SağlığıToplum SağlığıYaşlanma ve Yaşlı SağlığıYoksulluk Göç |
| Hemşirelik Esasları | Hemşirelik, Bakım, Model, Kuram, Hijyen, Eğitim, Hemşire, Sağlık, Hastalık, Paranteral Uygulama, Egzersiz, Hemşirelik Bakımı, İlaç Uygulamaları, Hemşirelik Tanıları, Hemşirelik Girişimleri, Hemşirelik Eğitimi, Bakım Kalitesi, Hasta Güvenliği, Hasta Eğitimi, Hemşirelikte Etik, Mesleki Değerler, Hemşirelik Süreci, Yaşam Bulguları, Öz Bakım, Günlük Yaşam Aktiviteleri Modeli, Ağrı, Güvenli Çevre |
| Hemşirelikte Yönetim | Hemşirelikte Yönetim Yaklaşımları Hemşirelikte Yasal DüzenlemelerHemşirelik Hizmetlerinde Kalite ve AkreditasyonHemşirelerin DeğişimHemşirelikte LiderlikHemşirelikte MobbingHemşirelik Eğitiminin EtkinliğiHemşirelikte Örgütsel KuramalarSağlık PolitikalarıHemşirelikte İletişimHemşirelikte İnsan Kaynakları YönetimiHemşirelikte İşgücü PlanlamasıHemşirelikte Zaman YönetimiHemşirelikte Kariyer Yönetimi |
| İç Hastalıkları Hemşireliği | Kronik hastalıklarda bakım ve hasta eğitimi**,** Kronik hastalığı olan birey ve bakım verenlerde psikososyal problemler ve yaklaşımlar**,** Enfeksiyon hastalıklarında bakım ve hasta eğitimi**,** Yaşlı bireylerin bakım ve eğitimi**,** Sağlıklı bireylerde sağlığın korunması ve geliştirilmesine yönelik yaklaşımlar**,** İç hastalıkları hemşireliği klinik hemşirelerinin uygulamaları, sorunları ve beklentileri**,** Tamamlayıcı tedavi yaklaşımları**,** Hemşirelik eğitimiSağlık ve kaliteli yaşam |
| Psikiyatri Hemşireliği | Toplum ruh sağlığıÇocuk ve ergen ruh sağlığıPozitif ruh sağlığıGeropsikiyatriPsikotik bozukluklarPsikoonkolojiKLP hemşireliğiOnkoloji hemşireliğiPsikiyatri hemşireliğiPsikoeğitimStresAnksiyeteÇatışmaAtılganlıkMobbing DamgalamaStresle mücadeleDuygudurum bozukluklarıDeliryumMadde bağımlılığıOrganik ruhsal bozukluklarDanışmanlıkYogaİletişimBağımlılıkDemansŞizofreni PsikoterapiŞiddetİstismar |
|  **SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ** |  |
| Ebelik | EbelikDoğumCinsellikAğrı yönetimiGebeDramaEğitimde oyunlaştırmaİnovasyonKanıt temelli uygulamalarAnne çocuk sağlığıKadın sağlığıŞiddetAile planlamasıToplumsal cinsiyet |
|  **ECZACILIK FAKÜLTESİ** |  |
| Analitik Kimya | 1. Farklı Ortamlarda İlaç Analizleri için yeni analitik yöntemler geliştirip valide etmek ve uygulamalarını yapmak 2. Metabolomiks ve Proteomiks çalışmalarını geliştirmek 3. Bitkilerde önemli bileşiklerin analizleri için mevcut yöntemlerden farklı analiz yöntemleri geliştirip uygulamak |
| Biyokimya | 1- Bitkilerden saflaştırılan ana bileşiklerin antioksidan etkileri diyabet ve mide ülseri oluşturulan ratlarda araştırmaktadır. 2- Bazı göz ve kadın hastalıklarında iyodun etkisi araştırılmaktadır. 3-Ozonun tedavi edici etkileri incelenmektedir. 4- Tıp Fakültesi ile ortak çalışmalarda rutinde kullanılan biyokimya parametrelerinin bölgemizdeki referans aralıkları belirlenmektedir. 5- Bor Minarelleri ile ilgili çalışmalar. |
|  Farmakognozi | Tıbbi bitkilerden etkili bileşiklerin saflaştırılması Tıbbi bitkilerin etkili bileşiklerinin model olarak kullanımıyla aktif yeni bileşiklerin tasarımına olanak sağlanması - -Tıbbi bitkilerin ve etkili maddelerinin biyoaktivitelerinin değerlendirilmesi -Bitkisel ürünlerin eldesi ve standardizasyonuTamamlayıcı tıp  |
| Farmasötik Kimya | Antikanser ilaç geliştirme Karbonik anhidraz inhibitörü ilaç geliştirme Antidepresan ilaç geliştirme Yeni ilaç aday moleküllerinin tasarımı ve sentezi |
| Farmasötik Toksikoloji | Endokrin bozucu bileşikler, oksidatif stres, nörotoksisite ve biyomarkörler |
| Farmasötik Teknoloji | Farklı hastalıkların tedavisine yönelik nano-boyutlu ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi |
|  **VETERİNERLİK FAKÜLTESİ** |  |
| Veterinerlik Gıda Hijyeni Ve Teknolojisi | Gıda Mikrobiyolojiji, Gıda Kimyası, Gıda Katkı Maddeleri, Süt-Et Bilimi ve Teknolojisi, Gıda Mikrobiyolojisi ve Biyoteknolojisi, Beslenme, Gıda Hijyeni ve Sanitasyonu, Gıda Güvenliği ve Güvencesi, Gıda ve Sağlık, Fonksiyonel Gıdalar, Veteriner Halk Sağlığı, Su ve Su Hijyeni, Su Ürünleri Hijyen ve Teknolojisi, Bal ve Arı Ürünleri, [Gıda İşleme Teknolojileri](http://ge.mam.tubitak.gov.tr/?q=tr/arastirma-alanlari/gida-bilimi-ve-teknolojileri), [Gıda Kalitesi](http://ge.mam.tubitak.gov.tr/?q=tr/arastirma-alanlari/gida-mikrobiyolojisi-ve-biyoteknolojisi), [Beslenme ve Fonksiyonel Gıdalar](http://ge.mam.tubitak.gov.tr/?q=tr/arastirma-alanlari/beslenme-ve-fonksiyonel-gidalar), [Gıda Ambalajlama ve Muhafaza](http://ge.mam.tubitak.gov.tr/?q=tr/arastirma-alanlari/gida-ambalajlama-ve-muhafaza-0) |
| Veterinerlik Zootekni | 1.Kanatlı hayvan yetiştiriciliği 2. Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliği 3. Sığır Yetiştiriciliği 4. Koyun yetiştiriciliği 5. At yetiştiriciliği |
| Veterinerlik Cerrahisi | Anestezik Maddeler, Biyomedikal implantlar ve Cerrahi Enstrümanlar |
|   Veterinerlik Biyokimyası | Farmasötik ve Moleküler Biyokimya, Doğal ve Bitkisel Ürünler/Kozmetik Ürünler, Hayvan Biyokimyası, Enzim Kinetiği ve Enzimoloji, Genomiks ve Proteomiks, Lipidomiks, Metabolamiks (Metabolizma ve Kronik Hastalıklar), İlaç Araştırma ve Geliştirme (Preklinik Çalışmalar), Alternatif ve Tamamlayıcı Tıp |
| Hayvan Bes. ve Bes. Hastalıkları | Hayvan beslemede biyoteknoloji, Yem analizleri ve laboratuvar teknikleri, Hayvan türlerini fizyolojik dönemlere göre besleme prensipleri, Hayvan türlerine göre rasyon hazırlama teknikleri, Beslenmenin verim performansı ve kalitesi arasındaki ilişkisi, Organik hayvan besleme, Fonksiyonel hayvan besleme, Beslenme hastalıkları Laboratuvar hayvanlarının beslemesi  |
|  |  |
| Veterinerlik Anatomisi  | Lokomotor, Sinir Ve Dolaşım Anatomisi |
| Veterinerlik Fizyolojisi | 1. İzole Organ Banyosu Sistemlerinde Doku Ve Organ Fizyolojilerinin İncelenmesi. 2. Moleküler Fizyoloji Çalışmaları. 3. Diğer Temel Fizyoloji Araştırmaları (Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi, Kardiovaskuler Sitem Fiztyolojisi, EKG, Fizyopatolojik Çalışmalar V.B). |
| Veterinerlik Doğum ve Jinekolojisi  | Reprodüktif Biyoteknoloji, Embriyo transferi ve uterus enfeksiyonlarının tanısı |
| Veterinerlik Patolojisi  | Evcil Ve Yabani Hayvanların Enfeksiyöz, Toksik Ve Tümöral Hastalıklarının Histopatolojik, İmmunohistokimyasal Ve İmmunfloresans Yöntemler |
| Veterinerlik İç Hastalıkları |  Zoonoz hastalıklarla mücadele ederek hem hayvan sağlığını hem de insan sağlığını korumakSürü sağlığı, koruyucu hekimlik Hayvan hastalıklarında güncel tanı yöntemleri geliştirmek.Hayvan hastalıklarında güncel tadavi yöntemleri geliştirmek. Hayvan hastalıklarının prognozunun belirlenmesinde yeni belirteçler belirlemek. İlaçların hastalıklarda etki mekanizmaları üzerine araştırmalar yapmak |
| Dölerme ve Suni Tohumlama  | Çiftlik hayvanlarında reprodüktif parametrelerin iyileştirilmesi 2. Laboratuvar hayvanlarında androlojik parametrelerin geliştirilmesine yönelik çalışmalar |
| Veterinerlik Parazitolojisi | 1. Ekinokokkozis, Koksidiyozis, Kriptosporidiozis, Kan Parazitleri
 |
| Veterinerlik Mikrobiyolojisi  | Zoonoz İnfeksiyonlardan Koruma", "Hayvanlarda Bakteriyel İnfeksiyonların Teşhisi ve Koruma |