

| DERS TANIMLAMA FORMU                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Kodu ve Adı                                                             | FZY 100 FİZYOLOJİ I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dersin Yarıyılı                                                                | 1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)                                                | Hücre Fizyolojisi, Periferik Sinir Sistemi, Kas, Kan, Otonom Sinir Sistemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temel Ders Kitabı                                                              | Rhoades Medical Physiology, LWW, 4th Ed. 2012<br>Ganong's Review of Medical Physiology, 24th Ed. LANGE 2012<br>Linda S. Contanzo, Physiology, LWW, 5th ed., Elsevier 2014<br>Berne & Levy Physiology, 7th Updated Edition, Elsevier 2018<br>Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji, halis Köylü, 2. Baskı İstanbul Tıp Kitapevleri, 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Yardımcı Ders Kitapları                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dersin Kredisi (AKTS)                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dersin Önkoşulları<br>(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.) | Dersin herhangi bir önkoşullu bulunmamaktadır. Öğrencinin devam zorunluluğu Gazi Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönergesi'ne göre dir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dersin Türü                                                                    | Mesleki / Teknik Zorunlu Ders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Öğretim Dili                                                            | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dersin Amacı ve Hedefi                                                         | Organların ve sistemlerin fonksiyonlarını, birbirleri ile etkileşim mekanizmalarını ve klinik-patolojik durumlarda izlenen fonksiyon değişikliklerini öğrenmektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dersin Öğrenim Çıktıları                                                       | 1. Öğrenci, hücre organellerini bilmeli, hücre membranından madde geçişini ve taşıyım özelliklerini bilir<br>2. Öğrenci, preferik sinir sistemi fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilir<br>3. Öğrenci çizgili kas ve düz kas fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilir<br>4. Öğrenci kan fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilir<br>5. Öğrenci otonom sinir sistemi fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Veriliş Biçimi                                                          | Dersler amfi ortamında projektör, bilgisayar, animasyon vb. desteği ile yüz yüze: Anlatım, karşılıklı tartışma (soru cevap) şeklinde yürütülmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dersin Haftalık Dağılımı                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>Hafta Fizyolojiye Giriş (İç Ortam, Homeostasis)</li> <li>Hafta Vücut Sıvı Bölmeleri ve Özellikleri</li> <li>Hafta Hücre Fizyolojisi (Hücre Organelleri)</li> <li>Hafta Hücre Membranından Madde Geçiş</li> <li>Hafta Kapiller Membrandan Madde Taşıması – Ödem</li> <li>Hafta Membran Potansiyelleri</li> <li>Hafta Preferik Sinir Sistemi Fizyolojisi (Aksiyon Potansiyeli)</li> <li>Hafta Snaps ve Sanptik İlet</li> <li>Hafta Kas Morfolojisi Çizgilenme Sarkotubuler Sistem</li> <li>Hafta Kasın Elektriksel Fenomeni İyon Akımları Kasılma Yanıtları</li> <li>Hafta Sinir Kas Kavşağı</li> <li>Hafta Kasın Enerji kaynağı ve Metabolizması Düz Kasın Elektriksel Özellikleri ve Kasılma Yanıtları</li> </ol> |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                  | 13. HaftaOtonomSinirSistemi: SempatikSinirSistemi<br>14. HaftaOtonomSinirSistemi: SempatikSinirSistemi<br>15. HaftaOtonomSinirSistemi: PresempatikSinirSistemi<br>16. HaftaOtonomSinirSistemi: PresempatikSinirSistemi<br>17. Hafta Kanın GörevleriFizikselveKimyasalÖzellikleri<br>18. HaftaKanYapımınınDüzenlenmesi<br>19. HaftaEritrositFonksiyonları<br>20. HaftaEritrositFonksiyonları<br>21. HaftaKanGruplarıveTransfüzyon<br>22. HaftaLökositFonksiyonları – Granülositler<br>23. HaftaLökositFonksiyonları – Agranülositler<br>24. HaftaBağışıklık<br>25. HaftaTrombositFonksiyonlarıveKanamanınFizyolojikÖzellikleri<br>26. HaftaTrombositFonksiyonlarıveKanamanınFizyolojikÖzellikleri<br>27. HaftaKoagülasyonMekanizması<br>28. HaftaGenelTekrar |                     |                      |                           |
| <b>Öğretim Faaliyetleri</b><br>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.) | Haftalık teorik ders saati :28 Hafta /2 Saat<br>Haftalık uygulamalı ders saati<br>Okuma Faaliyetleri: 24 Hafta / 1 Saat<br>İnternette tarama, kütüphane çalışması: 24 Hafta / 1 Saat<br>Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 2 Hafta / 4 Saat<br>Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 3 Hafta / 5 Saat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                      |                           |
| <b>Değerlendirme Ölçütleri</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sayısı              | Toplam Katkısı (%)   |                           |
|                                                                                                                                                  | Ara sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                   | 100                  |                           |
|                                                                                                                                                  | Ödev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Projeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Pratik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Kısa Sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     | 60                   |                           |
|                                                                                                                                                  | Finalin Başarıya Oranı (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                   | 40                   |                           |
|                                                                                                                                                  | Devam Durumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                      |                           |
| <b>Dersin İş Yüğü</b>                                                                                                                            | Etkinlik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Toplam Hafta Sayısı | Süre (Haftalık Saat) | Dönem Sonu Toplam İş Yüğü |
|                                                                                                                                                  | Haftalık teorik ders saati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28                  | 2                    | 56                        |
|                                                                                                                                                  | Haftalık uygulamalı ders saati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Okuma Faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24                  | 1                    | 24                        |
|                                                                                                                                                  | İnternette tarama, kütüphane çalışması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24                  | 1                    | 24                        |
|                                                                                                                                                  | Materyal tasarlama, uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Rapor hazırlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Sunu hazırlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Sunum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                      |                           |
|                                                                                                                                                  | Ara sınav ve ara sınava hazırlık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                   | 4                    | 8                         |

|                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------|
|                                                                     | Final sınavı ve final sınavına hazırlık | 3                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | 15   |           |
|                                                                     | Diğer                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |           |
|                                                                     | Toplam iş yükü                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 127  |           |
|                                                                     | Toplam iş yükü/ 25                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 5,08 |           |
|                                                                     | Dersin AKTS Kredisi                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 5    |           |
| <b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b> | No                                      | Program Çıktıları                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      | 1 2 3 4 5 |
|                                                                     | 1                                       | İnsan vücudunun univespesifik olarak ağız bölgesindeki yapıların ve dişlerin hücre, doku, organ ve sistem bazında normal yapı ve işlevlerini, birbirleriyle olan etkileşimlerini bilir.                                                                                  |   |      | x         |
|                                                                     | 2                                       | Ağız, diş ve çene hastalıklarının nedenlerini ve oluşum mekanizmalarını, sebep olduğu bulguları, yapı ve fonksiyon bozukluklarını ve organizmayı nasıl etkilediğini tanımlar.                                                                                            |   |      |           |
|                                                                     | 3                                       | Diş hekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki belirti ve bulgularla, hastalıklar ve durumları ve mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir, kavrar, ilişkilendirir, değerlendirir |   |      |           |
|                                                                     | 5                                       | Kişisel öğrenme gereksinimlerini doğrultusunda güncel en iyi bilimsel kanıtlara ulaşmayı, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirmeyi bilir.                                                                                                                        |   |      | x         |
|                                                                     | 5                                       | Mesleki hukuki sorumlulukları konusundaki mevzuatı, deontolojiyi ve etik ilkeleri bilir.                                                                                                                                                                                 |   |      |           |
|                                                                     | 6                                       | Diş hekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir ve yapar.                                                                                 |   |      |           |
|                                                                     | 7                                       | Tanı, tedavi ve takip süreçlerini kanıta dayalı uygulama, eleştirel düşünce ve etik prensipleri önceleyerek yürütür.                                                                                                                                                     |   |      | x         |
|                                                                     | 8                                       | Kısıtlılıklarının farkındadır, profesyonel gelişimini destekleyecek şekilde kişisel öğrenme hedefleri koyar, gerektiği durumlarda hastayı uygun merkeze yönlendirir.                                                                                                     |   |      | x         |
|                                                                     | 9                                       | Ağız, diş ve çenelerdeki hastalıkların toplumda görülme sıklığını bilir, önleme ve azaltılmasına katkıda bulunur.                                                                                                                                                        |   |      |           |
|                                                                     | 10                                      | Bağımsız olarak kendi başına mesleğini uygularken görev ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve etik ilkelere uygun davranır.                                                                                                                          |   |      | x         |
|                                                                     | 11                                      | Takım çalışması ve liderlik becerilerine sahiptir, meslektaşlarına ve topluma rol model olur.                                                                                                                                                                            |   |      |           |
|                                                                     | 12                                      | Kişisel profesyonel gelişimini planlar, yaşam boyu öğrenme ilkesi ile gerçekleştirir                                                                                                                                                                                     |   |      | x         |
|                                                                     | 13                                      | Hasta, hasta yakınları, diğer sağlık personeli, toplum, ilgili sektörler ve medya ile etkili yazılı ve sözlü iletişim kurar                                                                                                                                              |   |      | X         |
|                                                                     | 14                                      | Yabancı dil ve bilgi iletişim teknolojilerini kullanarak mesleğindeki yenilikleri izler                                                                                                                                                                                  |   |      | x         |

**Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı  
ve İletişim Bilgileri**

Doç. Dr. Şevin Güney  
E-Posta: sguney@gazi.edu.tr