

FIRAT ÜNİVERSİTESİ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ HAFTALIK DERS PROGRAMI

BÖLÜM ADI : Biyofizik AD.
SINIF : 1. Sınıf
DÖNEMİ : 2025-2026 GÜZ/ BAHAR DÖNEMİ DERSLERİ

Hafta	Koordinatör/Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. İhsan SERHATLIOĞLU
Güz Dönemi	Konu	Dersi veren öğretim üyesi
1.Hafta 01-05.09.2025	Biyofiziğe Giriş	MO
2.Hafta 08-12.09.2025	Moleküler Biyofiziğin Temel Kavramları	SO
3.Hafta 15-19.09.2025	Biyoenerjetik Metabolizma	SO
4.Hafta 22-26.09.2025	Termodinamiğin Temel Kavram ve Yasaları	SO
5.Hafta 29.09-03.10.2025	Hücre ve Hücre Zarı Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri	SO
6.Hafta 06-10.10.2025	İyonik Denge ve Nernst Denklemi	SO
7.Hafta 13-17.10.2025	Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre	SO
8.Hafta 20-24.10.2025	Aksiyon Potansiyeli Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon	İS
9.Hafta 27-31.10.2025	Uyartı yayılması ve Temel kavramlar Hücreler Arası Sinyal İletimi	İS
10.Hafta 03-07.11.2025	Goldman-Hodgkin-Katz Denklemi Hodgkin-Huxley Aksiyon Potansiyeli Denklemi	SO
11.Hafta 10-14.11.2025	İyon Kanalları Voltaj Kenetleme Tekniği	SO
12.Hafta 17-21.11.2025	Sinaptik İletim	SO
13.Hafta 24-28.11.2025	VİZE HAFTASI	
14.Hafta 01-05.12.2025	VİZE HAFTASI	
15.Hafta 08-12.12.2025	İskelet Kasında İletim ve Kasılma Kayan Filamentler Modeli	SO
16.Hafta 15-19.12.2025	Temel Elektriksel Kavramlar Elektrik Akımının Biyolojik Etkileri	İS
17.Hafta 22-26.12.2025	Biyoelektrik Uygulama Araçları	İS
26.12.2025	DÖNEM SONU	

RESMİ TATİLLER

* Cumhuriyet Bayramı 28 – 29 Ekim 2025 Salı(1/2)-Çarşamba

Bahar Dönemi	Konu	Dersi veren öğretim üyesi
1.Hafta 12-16.01.2026	Elektromanyetik Spektrum Elektromanyetik Alanlar ve Biyolojik Sistemlere Etkileri	SO
2.Hafta 19-23.01.2026	Radyasyon Biyofiziği	SO
3.Hafta 26-30.01.2026	Laser ve biyolojik etkileri Laserin Dış Hekimliği ve Tıpta Uygulamaları	SO
4. Hafta 02-06.02.2026	Ses, Fiziksel Özellikleri ve oluşumu Ultrases, Oluşumu, Piezoelektrik olay Biyomekanik (Kemik ve implantlar)	SO
5. Hafta 09-12.02.2026	Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri	İS
6. Hafta 16-20.02.2026	Dolaşım Sistemi Yapı ve İşlevi	SO
7. Hafta 23-27.02.2026	Hemodinamiğin Temel Kavramları Kanın Akışkanlık Özellikleri	SO
8. Hafta 02-06.03.2026	Damar Genişleyebilirliği ve Laplace yasası Arteryal basınç Pulu ve Yayılması	SO
9. Hafta 09-13.03.2026	Kalbin Etkinliği ve Gücü	İS
10. Hafta 16-20.03.2026	Solunum Sistemi Yapı ve İşlevi	SO
11. Hafta 23-27.03.2026	Solunum ile ilgili gaz yasaları	SO
12. Hafta 30.03-03.04.2026	Yüzey Gerilimi ve Akciğer Ventilasyonu-Alveol Mekaniği	SO
13. Hafta 06-10.04.2026	Akciğer Hacim ve Kapasiteleri	İS
14. Hafta 13-17.04.2026	VİZE HAFTASI	
15. Hafta 20-24.04.2026	VİZE HAFTASI	
16. Hafta 27.04-01.05.2026	Biyomolekül Özellikleri ve Tayin Yöntemleri	SO
17. Hafta 04-08.05.2026	Görme Biyofiziği	SO
18. Hafta 11-15.05.2026	İşitme Biyofiziği	SO
15.05.2026	DÖNEM SONU	

RESMİ TATİLLER

- * Ramazan Bayramı 19 Mart 2026– 22 Mart 2026 Perşembe (1/2) –Pazar
- * Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı 23 Nisan 2026 Perşembe
- * Emek ve Dayanışma Günü 01 Mayıs 2026 Cuma
- * Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı 19 Mayıs 2026 Salı