|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FAKÜLTE** | **:** | **DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ** |
| **DERS KODU ve ADI** | **:** | **DHF/DENT107 BİYOFİZİK** |
| **SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ** | **:** | **HÜMBET AHMEDOV** |
| **SINIF** | **:** | **BİRİNCİ** |
| **YARIYIL / YIL** | **:** | **GÜZ** |
| **DERS GÜNÜ** | **:** | **PAZARTESİ** |
| **DERS SAATİ** | **:** | **9:00-11:50/11:00-12:50** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HAFTA** | **TARİH** | **DHF BİYOFİZİK** | **DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ** |
| 1. HAFTA |  | Ders 1. Biyofiziğe giriş. Atom ve Moleküller. Maddenin Faz Halleri. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 2. HAFTA |  | Ders 2. Statik Kuvvetler ve Biyomekanik Denge. Oklüzal kuvvetler. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 3. HAFTA |  | Ders 3. Malzemelerin Esneklik ve Direnci. Gerilim ve gerinim. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 4. HAFTA |  | Ders 4. Dişin ve Diş malzemelerinin Young modülü ve kopma direnci. Mine ve dentin. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 5. HAFTA |  | Ders 5. Sinir hücresinde yük dağılımı. Nernst potansiyeli. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 6. HAFTA |  | Ders 6. Yalıtkan hücre zarının elektriksel özellikleri. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 7. HAFTA |  | Ders 7. Voltaj-kıskaç deneyi ve hücre zarından akım | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 7. HAFTA |  | **ARA SINAV HAFTASI** |
| 8. HAFTA |  |
| 9. HAFTA |  | Ders 1. Işınım (Radyasyon) Biyofiziğine giriş. Çekirdek fiziğinin temel kavramları. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 10. HAFTA |  | Ders 2. Alfa, beta, gamma işımalar(radyasyonlar). | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 11. HAFTA |  |  Ders 3. Işınların madde ile etkileşimi. Işınım dozları. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 12. HAFTA |  | Ders 4. Işınların biyoloji etkileri. Radyoizotopların tıbbi teşhis ve tedavide kullanımı. Işın tedavisi. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 13. HAFTA |  | Ders 5. Iç dosimetri. Solunum ve mide-bağırsak sisteminin dozimetri modelleri. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 14. HAFTA |  | Ders 6. Işınım güvenliği. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 15. HAFTA |  | Ders 7. Lazerlerin tıpta kullanımı. | Dr.Öğr. Üysi Hümbet Ahmedov |
| 16. HAFTA |  | **FİNAL SINAV HAFTASI** |
|  |  |  |  |
|  |  | **BÜTÜNLEME SINAV HAFTASI** |