**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Giriş |
| * Fizyolojinin Tanımı, Konusu, Diğer Bilim Dallarıyla İlişkisi |
| * Fizyoloji Bilimi ile Hayvansal Üretim Arasındaki İlişkiler |
| 2.Hafta | **Hücre ve Doku Fizyolojisi** |
| * Organeller |
| * Hücre Zarında Taşıma Olayları |
| 3.Hafta | Fizyolojinin Endokrin Kontrolü |
| * Endokrin bezler |
| * Bazı hormonların salgılandıkları bezler ve fizyolojik fonksiyonları |
| 4.Hafta | Dolaşım Fizyolojisi |
| * Kan |
| * Kanın Fonksiyonları |
| * Kanın Pıhtılaşması |
| * Plazma Proteinleri |
| * Kanın şekilli elemanları |
| 5.Hafta | Çevre Fizyolojisi |
| * Tanımlar |
| * Etkili Sıcaklık |
| * Kritik Sıcaklığı Etkileyen Faktörler |
| * Sıcaklık Stresine Karşı Hormonal Tepkiler |
| * Sıcak Dönemlerde Stresi Azaltmak İçin Kullanılan Metodlar |
| 6.Hafta | Stres Fizyolojisi ve Üretim İlişkileri |
| * Stresin Tanımlanması |
| * Stresin Ölçülmesi |
| * Stres Tepkilerinin Fizyolojik Özellikleri |
| * Stres Fizyolojisinin Hormonal Kontrolü |
| 7.Hafta | Stres Fizyolojisi ve Üretim İlişkileri (Devam) |
| * Stres Fizyolojisinin Hormonal Kontrolü (devam) |
| * Stres ve Üretim İlişkileri |
| * Stresin İmmun Sistem ve Hastalık Direnci Üzerindeki Etkisi |
| * Stresin Üreme Üzerindeki Etkisi |
| * Stresin Büyüme Performansı Üzerindeki Etkisi |
| 8.hafta | Solunum Fizyolojisi |
| * Solunum Mekanizmaları |
| * Solunum organları |
| * Solunum Kimyası |
| * Oksijenin Kan Tarafından Taşınması |
| * Kanın Tampon Sistemleri |
| 9.Hafta | Su, Elektrolitler ve Asit-Baz Dengesi |
| * Suyun kimyasal ve fiziksel yapısı |
| * Vücutta su dengesi |
| * Elektrolitler |
| * Asit-Baz dengesi |
| * Böbrek ve İdrar |
| 10.Hafta | **Süt Üretim Fizyolojisi** |
| * Süt üretimi ile ilgili bazı terimler |
| * Meme bezinin yapısı |
| * Meme bezi gelişimi ve hormonal kontrolü |
| * Süt üretiminin hormonal kontrolü |
| * Süt sentezinde bazı fizyolojik/biyolojik süreçler |
| 11.Hafta | Süt Üretim Fizyolojisi (devam) |
| * Meme bezine besin maddelerinin alınması |
| * Meme bezinde süt besin maddelerinin sentezlenmesi |
| * Kolostrum üretimi (Kolostrogenesis) |
| 12.Hafta | Et Üretim Fizyolojisi |
| * Memeli çiftlik hayvanlarında doğum sonrası dönemde büyüme |
| * Büyümenin fizyolojik kontrolü |
| * Çiftlik hayvanlarında büyüme ve gelişmeyi etkileyen önemli hormonlar |
| * Etin yapısı |
| * Kas metabolizması |
| 13.Hafta | Hayvansal Lif Üretiminin Fizyolojisi |
| * Lif folikülü ve lifin genel biyolojik özellikleri |
| * Lif folikülü ve lif morfogenesisinin moleküler biyolojisi |
| * Lif büyüme (üretim) döngüleri |
| 14.Hafta | Kanatlı Hormonları |
| * Büyüme hormonu |
| * Tiroid hormonları |
| * Glikokortikoidler |