

| Dersin Tanımı  |   |              |          |                    |                  |
|--|---|--------------|----------|--------------------|------------------|
| Adı  | Kodu  | Yarıyıl      | T+U Saat | Kredi              | AKTS             |
| HÜCRE BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYA  | TFİY1221980   | Bahar Dönemi | 4+0      | 4                  | 9                |
| Ön Koşul Dersleri  |   |              |          |                    |                  |
| Önerilen Seçmeli Dersler   |   |              |          |                    |                  |
| Dersin Dili  | Türkçe  |              |          |                    |                  |
| Dersin Seviyesi  | Yüksek Lisans   |              |          |                    |                  |
| Dersin Türü  | Programa Bağlı Seçmeli  |              |          |                    |                  |
| Dersin Koordinatörü  | Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM  |              |          |                    |                  |
| Dersi Verenler   | Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Dr.Öğr.Üye. Neşe AYŞIT, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Prof.Dr. Süleyman YILDIRIM, Doç.Dr. Esra ÇAĞAVI, Dr.Öğr.Üye. Berrak ÇAĞLAYAN, Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM, Doç.Dr. Bilal Ersen KERMAN, Dr.Öğr.Üye. Salih GENCER   |              |          |                    |                  |
| Dersin Yardımcıları  |   |              |          |                    |                  |
| Dersin Amacı   |   |              |          |                    |                  |
| Dersin İçeriği   | Bu ders; Karbonhidratlar,Yağlar,Proteinler,Enerji Metabolizması,Hormonlar,Vitamin ve Mineraller,Endomembran Sistem ve Organeller 1,Endomembran Sistem ve Organeller 2,Hücre İskeleti ve Hücre dışı ortam,Sinyal iletim mekanizmaları,Hücre Çekirdeği ve DNA,Protein Sentezi,Prokaryot Hücre,Mikrobal üreme ve metabolizma; konularını içermektedir. |              |          |                    |                  |
| Dersin Öğrenme Çıktıları   |   |              |          | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
| Hücre biyolojisi, biyokimyası, fizyolojisi, hücre zarı, hücre organelleri, hücre zarında taşıma, hücre iskelet sistemi, hücreler arası bağlantı noktaları, hücrelerarası iletişim, hücre içi sinyalizasyon ve ikinci haberci sistemleri, hücre ve homeostazis ilişkisi, vücudun kontrol sistemleri, vücut sıvı bölümleri, kapiller dolaşım ve değişim, organ ve sistemlerin genel biyoloji, biyokimya ve fizyolojik etkileşimleri anlatılmaktadır. |   |              |          |                    |                  |
| Öğretim Yöntemleri   |   |              |          |                    |                  |
| Ölçme Yöntemleri   |   |              |          |                    |                  |
| Ders Akışı   |   |              |          |                    |                  |
| Sıra   | Konular   | Ön Hazırlık  |          |                    |                  |
| 1  | Karbonhidratlar   |              |          |                    |                  |
| 2  | Yağlar  |              |          |                    |                  |
| 3  | Proteinler  |              |          |                    |                  |
| 4  | Enerji Metabolizması  |              |          |                    |                  |
| 5  | Hormonlar   |              |          |                    |                  |
| 6  | Vitamin ve Mineraller   |              |          |                    |                  |
| 7  | Endomembran Sistem ve Organeller 1  |              |          |                    |                  |
| 8  | Endomembran Sistem ve Organeller 2  |              |          |                    |                  |
| 9  | Hücre İskeleti ve Hücre dışı ortam  |              |          |                    |                  |
| 10   | Sinyal iletim mekanizmaları   |              |          |                    |                  |
| 11   | Hücre Çekirdeği ve DNA  |              |          |                    |                  |
| 12   | Protein Sentezi   |              |          |                    |                  |
| 13   | Prokaryot Hücre   |              |          |                    |                  |
| 14   | Mikrobal üreme ve metabolizma   |              |          |                    |                  |
| Kaynaklar  |   |              |          |                    |                  |
|  |   |              |          |                    |                  |