



T.C.  
**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI**



**DERS İZLENESİ FORMU**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dersin Kodu ve İsmi</b>                                | BYL 4090 GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ   |
| <b>Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri</b> | Prof. Dr. Elif DEMİRKAN   |
| <b>Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi</b>                 | 13 / 09/ 2023   |
| <b>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>                       | Prof. Dr. Elif DEMİRKAN   |
| <b>Öğretim Üyesinin Odası</b>                             | BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 246  |
| <b>Telefon numarası</b>                                   | +90 224 2941794   |
| <b>E-posta</b>  | <a href="mailto:edemirkan@uludag.edu.tr">edemirkan@uludag.edu.tr</a>  |
| <b>Dersin Düzeyi</b>                                      | Lisans  |
| <b>Dersin Kredisi</b>                                     | 2-0-0   |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                       | 4   |
| <b>Dersin Türü</b>  | Seçmeli   |
| <b>Eğitim Dili</b>  | Türkçe  |
| <b>Ön Koşul</b>   | Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.   |
| <b>Dersin Amaçları</b>                                    | Dersin amacı, hücre biyolojisinin hem yapısı hem de fonksiyonunun tanıtımını sağlamaktır.   |
| <b>Dersin Öğretim Çıktıları</b>                           | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Canlıların yapısal ve moleküler özellikleri ile ilgili temel bilgiye sahip olabilmeyi sağlar.</li><li>2. Bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi sağlar.</li><li>3. Bilgilerini aktarabilme yeteneğini kazanma becerisi sağlar.</li><li>4. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanma olanağı sağlar.</li><li>5. Kendi dalı ile ilgili destek alınabilecek alanlardan yeterli bilgiye sahip olmayı sağlar.</li><li>6. Bilimsel yeniliklerden haberdar olmayı sağlar.</li><li>7. İnsanın doğadaki yerini ve sorumluluklarını tam olarak kavrayabilmeyi sağlar.</li><li>8. Güncel bilgilere ulaşabilmeyi sağlar.</li></ol> |
| <b>Dersin Mesleki Gelişime Katkısı</b>                    | Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir.   |
| <b>Temel Öğretme Yöntemi</b>                              | Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.   |



T.C.  
**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI**



**DERS İZLENESİ FORMU**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Kaynaklar</b>                | E.Demirkan, Genel Hücre Biyolojisi Ders Notları.<br>Becker WM.et al. ,The World of the Cell.  |
| <b>Dersin Haftalık Konuları</b> | 1. Hafta Modern Hücre Biyolojisinin ortaya çıkışı<br>2. Hafta Hücrelerin iki temel tipi: Prokaryotik hücreler ve ökaryotik hücreler<br>3.Hafta Karbon ve suyun önemi<br>4. Hafta Makromoleküller: canlı sistemlerde fonksiyon ve şekillerin çoğundan sorumlu bileşenler<br>5.Hafta Hücresel yapıların ortaya çıkmasında kullanılan optik teknikler<br>6. Hafta Hücresel yapıların ortaya çıkmasında kullanılan optik teknikler<br>7.Hafta Hücre zarının Moleküler düzeni I<br>8. Hafta Hücre zarının Moleküler düzeni II<br>9. Hafta Hücreler ve transport işlemleri<br>10. Hafta Hücre içi zar sistemi<br>11. Hafta Hücre içi solunum merkezleri<br>12.Hafta Plastidlerin yapı ve fonksiyonu<br>13. Hafta Zara bağlı olmayan organeller<br>14. Hafta Çekirdeğin morfolojisi,<br>Nükleolusun ultrayapısı, Apoptosizin mekanizması |

**Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu**

|              | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | OK 10 | OK 11 | OK 12 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>PY 1</b>  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 2</b>  | 0    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 3</b>  | 0    | 0    | 0    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 4</b>  | 0    | 0    | 0    | 0    | 4    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 5</b>  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 6</b>  | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 7</b>  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 8</b>  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 9</b>  | 0    | 0    | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 10</b> | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 11</b> | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5    | 0    | 0    |      |       |       |       |
| <b>PY 12</b> | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5    |      |       |       |       |