



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



**DERS İZLENESİ FORMU**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	BYL4119 KANSER HÜCRE BİYOKİMYASI
<b>Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri</b>	Prof. Dr. Ferda ARI
<b>Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi</b>	15 / 09/ 2023
<b>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>	Prof. Dr. Ferda ARI
<b>Öğretim Üyesinin Odası</b>	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 256
<b>Telefon numarası</b>	+90 224 2941822
<b>E-posta</b>	<a href="mailto:ferdaoz@uludag.edu.tr">ferdaoz@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>	Normal ve kanser hücresi arasındaki biyokimyasal farklılıkların tartışılması ve kanser oluşumundaki biyokimyasal olayları anlayabilmek.
<b>Dersin Öğretim Çıktıları</b>	1.Normal ve kanser hücresi arasındaki morfolojik/biyokimyasal farklılıkları tanımlayabilme 2. Kanseri oluşturan nedenleri kavrayabilme 3. Kanser oluşumunu ve tiplerini anlayabilme 4. Kanser sürecinde ki metastaz, invazyon ve anjiogenezis kavramlarını anlayabilme 5. Kanserden korunma, tanı ve tedavi yöntemlerini kavrayabilme
<b>Dersin Mesleki Gelişime Katkısı</b>	Bu ders, öğrencilere çalışabilecekleri onkoloji, moleküler biyoloji, ve genetik gibi alanlarda kanser biyolojisi hakkında gerekli bilgiyi sağlayacaktır.
<b>Temel Öğretim Yöntemi</b>	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
<b>Kaynaklar</b>	Güncel Yayınlar Hanahan, D. (2022). Hallmarks of cancer: new



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



**DERS İZLENESİ FORMU**

	dimensions. <i>Cancer discovery</i> , 12(1), 31-46. Vander Heiden, M. G., & DeBerardinis, R. J. (2017). Understanding the intersections between metabolism and cancer biology. <i>Cell</i> , 168(4), 657-669.
<b>Dersin Haftalık Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta: Kanserin tanımı, normal ve kanserli hücre arasındaki morfolojik/biyokimyasal farklılıklar</li><li>2. Hafta: Kanser hücresinin biyokimyasal özellikleri ve kanser tipleri</li><li>3. Hafta: Kanser gelişiminde biyolojik-kimyasal-fiziksel ajanların rolü</li><li>4. Hafta: Karsinogenezis I</li><li>5. Hafta: Metastaz, Anjiogenezis ve invazyon</li><li>6. Hafta: Kanserde genel metabolik değişiklikler</li><li>7. Hafta: Kanser kök hücresi</li><li>8. Hafta: Kanserde epigenetik mekanizmlar</li><li>9. Hafta: Kanseri tanı ve tedavi yöntemleri, Kanserden korunma</li><li>10. Hafta: Kanseri hücresinde biyokimyasal mekanizmalar</li><li>11. Hafta: Kanseri Tedavisinde Nanoteknoloji</li><li>12. Hafta: Kanserde ilaç direnci</li><li>13. Hafta: Kanseri ve telomeraz ilişkisi</li><li>14. Hafta: Kanseri araştırmalarında kullanılan yöntemleri</li></ol>

**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>	3	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 2</b>	1	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 3</b>	1	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 4</b>	1	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 5</b>	1	2	2	4	3	3	3					
<b>PY 6</b>	3	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 7</b>	1	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 8</b>	1	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 9</b>	1	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 10</b>	1	2	2	4	3	3	3					
<b>PY 11</b>	3	2	2	3	3	2	3					
<b>PY 12</b>	1	2	2	3	3	2	3					