DERS İZLENCESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Genel Biyoloji	TLT101	Zorunlu	4	3	3	0

Dersin Adı	Genel Biyoloji
Dersin Kodu	TLT101
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	4
Ulusal Kredi	3
T	3
U	0
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Fazilet YILDIZ ÖZDENOĞLU
Ders Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Fazilet YILDIZ ÖZDENOĞLU
Dersin Amacı	Bu dersin amacı canlıyı tanıma, canlılar alemi içinde insanın yerini ve tüm canlılarla olan ortak özellikleri ile diğer canlılardan ayıran özelliklerini öğretmek, hücreden sisteme kadar canlıyı tanıyarak, insan ile çevresi arandaki hassas denge ve etkileşimler üzerine farkındalık oluşturmak.
Dersin Hedefi	Genel Biyoloji bilgisine sahip alanında yeterli donanıma sahip tekniker yetiştirmektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci: 1.Kimyasal esası, atomlar ve organik bileşikleri (Karbonhidratlar, Lipidler, Proteinler, Nükleik Asitler) tanımlamak 2. Hücrenin tanımını yaparak prokaryotik ve ökaryotik hücreler ve özellikleri hakkında bilgi verme 3. Hücre organelleri ve biyolojik membranları açıklayarak hücreler arası bağlantıları açıklamak, 4. Kalıtımın temel prensipleri ve kromozomların işlevleri hakkında bilgi vermek, mitoz ve mayoz bölünme ile hücre bölünmesini tanımlamak 5.genetik bilginin taşınması (DNA, RNA, Protein Sentezi) ve genetik hastalıklar ile alandaki yenilikler hakkında bilgi vermek 6.Biyolojik sistemleri ve fonksiyonlarını açıklamak
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Temel biyolojik kavramları tanımlar 2. Hücreyi tanımlar, prokaryotik ve ökaryotik hücreler arasındaki farkları ayırt edebilir 3. Canlılığın en küçük birimi olan hücrelerden başlayarak, dokuları, organları ve biyolojik sistemlerin esasını tanımlar. 4. Makromolekülleri, yapılarını ve işlevsel özelliklerini ayırt edebilir. 5. Kalıtsal bilginin korunumunu ve taşınmasını kavrar 6. Biyolojide yer alan temel teoriler, kavramlar, süreçler ve uygulamalar konusunda yeterli bilgi, beceri ve anlayışa sahip sağlık teknikerleri yetiştirmeyi hedefler. 7. Biyoloji ve bilimle ilgili tartışmalara etkin olarak katılabilen ve bu tartışmaları değerlendirebilen ve günlük hayatta karşılaşacakları bilimsel bilgi ve uygulamaları bilinçli değerlendirebilecek teknikerler eğitmeyi amaçlar.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Canlının en küçük yapı taşından başlayarak sisteme kadar tüm organizasyonu anlayarak insan vücudundaki yapılara hâkim olmak
Öğretim yöntem ve teknikleri	1:Anlatım 2:Soru/Cevap 3:Sunum
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav (%40) Yarıyıl Sonu Sınavı (%60)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	Ders Notları Genel Biyoloji 1-2 ,Palme Yayınevi, ,Keeton Çeviri: Prof Dr. Ali Demirsoy 2005, ISBN: 979975477593 Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, James Hiatt Çeviri: Prof Dr. Canan Hürdağ 2016
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2026

Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	**ÖÇ1.** Temel biyolojik kavramları tanımlar PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:4; PÇ3-KD:2; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:2; PÇ9-KD:2; PÇ11-KD:5; PÇ12-KD:2; PÇ13-KD:5 PÇ15-KD:2 **ÖÇ2.** Hücreyi tanımlar, prokaryotik ve ökaryotik hücreler arasındaki farkları ayırt edebilir PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:4; PÇ3-KD:2; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:2; PÇ9-KD:2; PÇ11-KD:5; PÇ12-KD:2; PÇ13-KD:5 PÇ15-KD:2 **ÖÇ3**.Canlılığın en küçük birimi olan hücrelerden başlayarak, dokuları, organları ve biyolojik sistemlerin esasını tanımlar. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:4; PÇ3-KD:2; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:2; PÇ9-KD:2; PÇ11-KD:5; PÇ12-KD:2; PÇ13-KD:5 PÇ15-KD:2 **ÖÇ4.** Makromolekülleri, yapılarını ve işlevsel özelliklerini ayırt edebilir. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:4; PÇ3-KD:2; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:2; PÇ9-KD:2; PÇ11-KD:5; PÇ12-KD:2; PÇ13-KD:5 PÇ15-KD:2 **ÖÇ5.** Kalıtsal bilginin korunumunu ve taşınmasını kavrar PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:4; PÇ3-KD:2; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:2; PÇ9-KD:2; PÇ11-KD:5; PÇ12-KD:2; PÇ13-KD:5 PÇ15-KD:2 **ÖÇ6**. Biyolojide yer alan temel teoriler, kavramlar, süreçler ve uygulamalar konusunda yeterli bilgi, beceri ve anlayışa sahip sağlık teknikerleri yetiştirmeyi hedefler. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:4; PÇ3-KD:2; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:2; PÇ9-KD:2; PÇ11-KD:5; PÇ12-KD:2; PÇ13-KD:5 PÇ15-KD:2 **ÖÇ7.** Biyoloji ve bilimle ilgili tartışmalara etkin olarak katılabilen ve bu tartışmaları değerlendirebilen ve günlük hayatta karşılaşacakları bilimsel bilgi ve uygulamaları bilinçli değerlendirebilecek teknikerler eğitmeyi amaçlar. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:4; PÇ3-KD:2; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:2; PÇ9-KD:2; PÇ11-KD:5; PÇ12-KD:2; PÇ13-KD:5 PÇ15-KD:2

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	5	4	2		5	2			2		5	2	5		2	
ÖÇ2	5	4	2		5	2			2		5	2	5		2	
ÖÇ3	5	4	2		5	2			2		5	2	5		2	
ÖÇ4	5	4	2		5	2			2		5	2	5		2	
ÖÇ5	5	4	2		5	2			2		5	2	5		2	
ÖÇ6	5	4	2		5	2			2		5	2	5		2	

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık (Teorik Ders)	Kaynak
1	Kurs ve ders içeriğine bakış Genel Biyolojiye Giriş	Müfredat gözden geçirme
2	Hayatın Kimyasal içeriği –Atomlar ve İnorganik bileşikler-Bağlar	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
3	Organik Bileşikler (Karbonhidratlar-Proteinler- Yağlar)	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
4	Hücre – Prokayotik ve Ökaryotik Hücreler	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
5	Hücre Organelleri	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
6	Biyolojik Membranlarda Taşıma Olayları	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
7	Hücre Bölünmesi – Mitoz Bölünme	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
8	Vize Sınavı	
9	Mayoz Bölünme	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
10	Kalıtıma Giriş	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
11	Santral Dogma	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
12	Sistemler 1	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
13	Sistemler 2	Genel Biyoloji Prof Dr. Ali Demirsoy Hücre Biyolojisi ve Histolojisi Leslie p. Gartner, J.
14	Final Sınavı	

Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 09:00 – 11:50

Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı – 13:00 – 14:00
İletişim Bilgileri	fazilet.ozdenoglu@okan.edu.tr