



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BIOL203
Ders Türkçe İsmi:	GENEL BİLYOLOJİ LAB I		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL BIOLOGY LAB. I		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Serap ÖZBAŐ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	1	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Laboratuvar(saat/hafta):			0,00
Dersin İçeriĐi:	Mikroskopların tanıtımı ve kullanımı; hareket ve uyarılma; biyomoleküller; enzimler; prokaryot ve ökaryot hücre; hücre çeperi; kofullar; niőasta; kristaller; hücredeki biyolojik olaylar (difüzyon, ozmoz, oksijenli ve oksijensiz solunum, fotosentez); mitoz-mayoz, segmentasyon.		
ÖĐrenme Kazanımları:	<ul style="list-style-type: none">İlgili kavramları/kuramları anlayabilecekİlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecekİlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecekİlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecekİlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecekFarklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecekİlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecekSunum(lara)a hazırlıkVerilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecekVerilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecekYeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecekVerilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecekVerilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecekVerilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecekİlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecekÖĞrenmenin değerini takdir edecekAkademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecekHedeflenen becerileri geliştirebilecekDiğer		
Dersin Amaçları:			

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yüğü:	Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık
AKTS Formülü:	3
Kaynaklar:	• Genel Biyoloji I Lab Klavuzu • Genel Biyoloji Laboratuvar Kılavuzu (Orhan Arslan, Mehmet Bahar, Çiğdem Alev Özel) Palme Yayınevi (12/2010) • Molekülden Hücreye Dokudan Fizyolojiye Biyoloji Deneyleri (A. Eser Elçin, Figen Erkoç) Palme Yayınevi (8/2010) • Hücre Biyolojisi Laboratuvarı (Prof. Dr. Meral Ünal, Araş.Gör.Dr.Filiz Vardar, Araş.Gör.Dr.Işıl İsmailoğlu) Nobel Yayın, 2. basım (2011)
Değerlendirme:	ara sınav, final sınavı
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Laboratuvar çalışma kuralları, laboratuvar cihazlarının ve ekipmanlarının tanıtımı, bakım ve kullanım kuralları.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Laboratuvar güvenliği
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Bilimsel Metod / Lab. defteri ve lab. raporu hazırlama
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Mikroskop tanıtımı, bakım ve kullanım kuralları
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Preparat hazırlama ve hücre boyama teknikleri
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Prokaryotik hücrelerin ve hayvan hücrelerinin incelenmesi
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	ara sınav
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Bitki hücrelerinin incelenmesi ve sitoplazmik hareketlerin gözlenmesi
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Mitoz
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Mayoz
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Segmentasyon
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Biyomoleküller (karbohidrat, protein, yağlar)
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Hücredeki biyolojik olaylar (plazmoliz-deplazmoliz)
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Hücredeki biyolojik olaylar (difüzyon, ozmoz)
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	

20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
