

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Satranç				Kodu :		Program Adı : Biyoloji Eğitimi			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi	
		28				28	2	3	
Yarıyılı		Güz/Bahar		Dili		Türkçe/İngilizce			
Dersin Türü	Temel Alan Dersi ☒	Alan Dersi ☐	Teknik Seçmeli ☐	Sosyal Seçmeli ☐					
Dersin İçeriği	Bilgisayar, bilgisayar yazılımları gibi çağdaş yöntemleri, teknikleri, araçları, gerçek yaşam satranç oyununda karşılaşılan problemleri çözmede kullanabilme, Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme, deney yapma ve tasarlama, Satranç turnuva organizasyonu yapma, Satranç oynama								
Dersin Amacı	Modern satrancın gelişimini kompitürlerde kullanılmasını , Satranç ve oynama kurallarını öğretmek Öğrencilerin gittikleri okullarda satranç turnuvalarını ve eğitimini organize etmelerini sağlamak								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bilgisayar, bilgisayar yazılımları gibi çağdaş yöntemleri, teknikleri, araçları, gerçek yaşam satranç oyununda karşılaşılan problemleri çözmede kullanabilme becerisi Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme, deney yapma ve tasarlama becerisi Satranç turnuva organizasyonu yapma becerisi Satranç oynama becerisi								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Satrancın Esasları, J.R. Capablanca, Published by İnkilap Yayınevi, 1999. Satrançta Turnuva Hazırlığı, Alexandre Koblenz.								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	20	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)	X	20	Sözlü Sınav						
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Bilgisayar, bilgisayar yazılımları gibi çağdaş yöntemleri, teknikleri, araçları, gerçek yaşam satranç oyununda karşılaşılan problemleri çözmede kullanabilme								
2	Bilgisayar, bilgisayar yazılımları gibi çağdaş yöntemleri, teknikleri, araçları, gerçek yaşam satranç oyununda karşılaşılan problemleri çözmede kullanabilme								
3	Bilgisayar, bilgisayar yazılımları gibi çağdaş yöntemleri, teknikleri, araçları, gerçek yaşam satranç oyununda karşılaşılan problemleri çözmede kullanabilme								
4	Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme, deney yapma ve tasarlama								
5	Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme, deney yapma ve tasarlama								
6	Ara sınav								
7	Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme, deney yapma ve tasarlama								
8	Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme, deney yapma ve tasarlama								
9	Satranç turnuva organizasyonu yapma								
10	Satranç turnuva organizasyonu yapma								
11	Satranç turnuva organizasyonu yapma								
12	Satranç oynama								
13	Satranç oynama								
14	Satranç oynama								
Sorumlu Öğretim Elemanları									
Elektronik Posta									
Web Adresi									

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Biyoteknoloji				Kodu : BİO5102		Program Adı : Biyoloji Eğitimi ABD		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
28			36		36	100	2	4
Yarıyılı		Güz/Bahar		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi ☐	Alan Dersi ☒	Teknik Seçmeli ☐	Sosyal Seçmeli ☐				
Dersin İçeriği	Biyoteknoloji, moleküler biyoteknoloji, rekombinnat proteinler, aşılar, bitki biyoteknolojisi, transgenik hayvanlar.							
Dersin Amacı	Biyoteknoloji kavramını açıklayabilme. Uygulama alanlarını bilme							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Biyoteknoloji kavramını açıklayabilir. Uygulama alanlarını bilir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	x	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	x	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Biyoteknoloji nedir? Biyoteknolojinin tarihsel gelişimi.							
2	Moleküler biyoteknoloji nedir?							
3	Moleküler biyoteknolojinin uygulama alanları ve alt dalları. Rekombinnat proteinler.							
4	Rekombinant proteinler nasıl üretilir. Rekombinant molekülün oluşturulması.							
5	Canlı hücreye verilmesi ve ekspresyonu. Kullanılan Ekspresyon sistemlerinin önemi.							
6	Prokaryot organizmalarda rekombinant protein üretilmesi.							
7	Eukaryot konakçılarda rekombinant proteinlerin üretilmesi.							
8	Eukaryot konakçıları kullanımında karşılaşılan zorluklar. Doku kültürü nedir.							
9	Bitkisel ve hayvansal doku kültürü. Eukaryot konakçıya DNA aktarım teknikleri.							
10	Bioreaktör nedir Çeşitleri nelerdir? Rekombinant proteinlerin üretimi ve kullanımı örnek							
11	Monoklonal antikorlar. Monoklonal antikor nedir? Nasıl oluşturulur.							
12	Monoklonal antikorların kullanım alanları ve uygulamaları.							
13	Aşılar. Bitki biyoteknolojisi. Transgenik hayvanlar.							
14								
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								

