



T.C.
FEN FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığı



Sayı : E-93279697-199-269690
Konu : FEDEK Kapsamında Ders Planlarında
Değişiklik

29.07.2024

FEN FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

2024-2025 eğitim öğretim yılından itibaren tüm öğrencilere uygulanmak üzere FEDEK doğrultusunda bazı ders planlarında değişiklik öngörülmüştür.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Prof. Dr. Mustafa KOYUN
Bölüm Başkanı

Ek:

- 1- Ders İntibakları Tablosu
- 2- İç Paydaş Görüşleri
- 3- Dış Paydaş Görüşleri
- 4- Gerekçe
- 5- Yeni Ders Öneri Formu

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSL5Y184CE Pin Kodu :83842

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/bilecik-seyh-edebali-universitesi-ebys>

Adres:Fen Fakültesi 11030 Bilecik
Telefon:0228 214 11 86-68 Faks:0228 214 11 62
e-Posta:fef@bilecik.edu.tr Web:fef.bilecik.edu.tr
Kep Adresi:bseu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Doğan DERELİ (Nilgün
KESLER Vekaletiyle)
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni V.
Tel No: (228) 214-1149



T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

2024 - 2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS İNTİBAKLARI
(Bu ders planı intibakı 2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı itibarıyla tüm öğrencileri kapsar.)

Fakülte/Yüksekokul	:	Fen Fakültesi
Bölüm/Program	:	Moleküler Biyoloji ve Genetik
Anabilim/Bilim Dalı	:	

ESKİ PROGRAM							YENİ PROGRAM							AÇIKLAMA
YY	KODU	DERSİN ADI	T	U	K/AKTS	DT	YY	KODU	DERSİN ADI	T	U	K/AKTS	DT	
1	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	Z	1	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	Z	
1	ENG101	İngilizce I	2	0	2	Z	1	ENG101	İngilizce I	2	0	2	Z	
1	FIZ101	Fizik I	3	0	4	Z	1	FIZ101	Fizik I	3	1	4	Z	"Saati değişti; "
1	KIM105	Genel Kimya I	3	0	4	Z	1	KIM105	Genel Kimya I	3	0	4	Z	
1	MAT101	Genel Matematik	3	1	4	Z	1	MAT101	Genel Matematik	3	1	4	Z	
1	MBG101	Genel Biyoloji I	3	3	7	Z	1	MBG101	Genel Biyoloji I	3	3	7	Z	
1	MBG109	İş Güvenliği ve Sağlığı I	2	0	2	Z	1	MBG109	İş Güvenliği ve Sağlığı I	2	0	2	Z	
1	TRK101	Türk Dili I	2	0	2	Z	1	TRK101	Türk Dili I	2	0	2	Z	
1	SDG	FEF MOL. BİYO. Seçmeli I Sosyal Seçmeli			3	SDG	1	SDG	FEF MOL. BİYO. Seçmeli I Sosyal Seçmeli			3	SDG	
1	TOPLAM AKTS				30		1	TOPLAM AKTS				30		
3	KIM211	Organik Kimya I	3	0	4	Z	3	KIM211	Organik Kimya I	3	2	5	Z	"Saati değişti; AKTS değişti; "
3	MBG201	Hücre Biyolojisi I	3	3	7	Z	3	MBG201	Hücre Biyolojisi I	3	3	6	Z	"AKTS değişti; "
3	MBG205	Moleküler Biyoloji I	3	3	7	Z	3	MBG205	Moleküler Biyoloji I	3	3	7	Z	
3	MBG210	Genetik	3	0	4	Z	3	MBG210	Genetik	3	0	4	Z	
3	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli I Mesleki Seçmeli			8	SDG	3	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli I Mesleki Seçmeli			8	SDG	
3	TOPLAM AKTS				30		3	TOPLAM AKTS				30		
5	MBG301	Biyokimya I	3	3	6	Z	5	MBG301	Biyokimya I	3	3	6	Z	
5	MBG307	Fizyoloji I	3	3	6	Z	5	MBG307	Fizyoloji I	3	3	6	Z	
5	MBG309	Mikrobiyoloji	3	3	6	Z	5	MBG309	Mikrobiyoloji	3	3	6	Z	
5	MBG310	Gelişim Biyolojisi	3	0	4	Z	5	MBG310	Gelişim Biyolojisi	3	0	4	Z	
5	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli III Mesleki Seçmeli			8	SDG	5	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli III Mesleki Seçmeli			8	SDG	

T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

2024 - 2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS İNTİBAKLARI
(Bu ders planı intibakı 2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı itibarıyla tüm öğrencileri kapsar.)

5	MBG338	Staj FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli III Mesleki Seçmeli	0	2	5	SD	5							"Ders Kodu değişti; 8.YY a alındı. Dersin kodu MBG410 yapıldı; S iken Z yapıldı, (MBG410); "
5	---						5	MBG331	Popülasyon Genetiği FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli III Mesleki Seçmeli	3	0	4	SDG	Yeni Seçmeli Ders
5	SDG	Pedagogik Formasyon Eğitimi Alan Dışı Seçmeli II Sosyal Seçmeli			0	SDG	5	SDG	Pedagogik Formasyon Eğitimi Alan Dışı Seçmeli II Sosyal Seçmeli			0	SDG	
5	TOPLAM AKTS				30		5	TOPLAM AKTS				30		
6	MBG302	Biyokimya II	3	3	6	Z	6	MBG302	Biyokimya II	3	3	6	Z	
6	MBG308	Fizyoloji II	3	0	4	Z	6	MBG308	Fizyoloji II	3	0	4	Z	
6	MBG314	Moleküler Genetik	3	0	4	Z	6	MBG314	Moleküler Genetik	3	0	4	Z	
6	MBG330	Mesleki İngilizce	3	0	4	Z	6	MBG330	Mesleki İngilizce	3	0	4	Z	
6	MBG334	Prokaryot Genetiği	3	0	4	Z	6	MBG334	Prokaryot Genetiği	3	0	4	Z	
6	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli IV Mesleki Seçmeli			8	SDG	6	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli IV Mesleki Seçmeli			8	SDG	
6	MBG338	Staj FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli IV Mesleki Seçmeli	0	2	5	SD	6							"Ders Kodu değişti; 8.YY a alındı. Dersin kodu MBG410 yapıldı; S iken Z yapıldı, (MBG410); "
6	SDG	Pedagogik Formasyon Eğitimi Alan Dışı Seçmeli III Sosyal Seçmeli			0	SDG	6	SDG	Pedagogik Formasyon Eğitimi Alan Dışı Seçmeli III Sosyal Seçmeli			0	SDG	
6	TOPLAM AKTS				30		6	TOPLAM AKTS				30		
7	MBG401	Moleküler Biyolojide Uygulamalar I	0	4	6	Z	7	MBG401	Moleküler Biyolojide Uygulamalar I	0	4	6	Z	
7	MBG403	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	1	4	Z	7	MBG403	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	1	4	Z	
7	MBG407	Biyoinformatiğe Giriş	2	2	5	Z	7	MBG407	Biyoinformatiğe Giriş	2	2	5	Z	
7	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli V Mesleki Seçmeli			15	SDG	7	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli V Mesleki Seçmeli			15	SDG	
7	MBG338	Staj FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli V Mesleki Seçmeli	0	2	5	SD	7							"Ders Kodu değişti; 8.YY a alındı. Dersin kodu MBG410 yapıldı; S iken Z yapıldı, (MBG410); "
7	SDG	Pedagogik Formasyon Eğitimi Alan Dışı Seçmeli IV Sosyal Seçmeli			0	SDG	7	SDG	Pedagogik Formasyon Eğitimi Alan Dışı Seçmeli IV Sosyal Seçmeli			0	SDG	

T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

2024 - 2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS İNTİBAKLARI
(Bu ders planı intibakı 2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı itibarıyla tüm öğrencileri kapsar.)

7	TOPLAM AKTS				30		7	TOPLAM AKTS				30		
8	MBG402	Moleküler Biyolojide Uygulamalar II	0	4	6	Z	8	MBG402	Moleküler Biyolojide Uygulamalar II	0	4	5	Z	"AKTS değişti; "
8	MBG404	Biyoteknoloji	4	0	6	Z	8	MBG404	Biyoteknoloji	4	0	5	Z	"AKTS değişti; "
8	MBG408	İş Güvenliği ve Sağlığı II	3	0	3	Z	8	MBG408	İş Güvenliği ve Sağlığı II	3	0	3	Z	
8	---						8	MBG410	Staj	0	2	5	Z	"Ders Kodu değişti; MBG338 dersi 5.YY dan aktarıldı; S den aktarıldı (FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli III), "
8	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli			15	SDG	8	SDG	FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli			12	SDG	"AKTS değişti; "
8	MBG338	Staj FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	0	2	5	SD	8							"Ders Kodu değişti; Dersin kodu MBG410 yapıldı; S iken Z yapıldı, (MBG410); "
8	MBG420	Biyoinformatik II FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	2	2	5	SD	8	MBG420	Biyoinformatik II FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	2	2	4	SD	"AKTS değişti; "
8	MBG424	Stres Biyolojisi FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	5	SD	8	MBG424	Stres Biyolojisi FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	4	SD	"AKTS değişti; "
8	MBG428	Hayvan Embriyolojisi FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	5	SD	8	MBG428	Hayvan Embriyolojisi FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	4	SD	"AKTS değişti; "
8	MBG430	Bitki Embriyolojisi FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	5	SD	8	MBG430	Bitki Embriyolojisi FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	4	SD	"AKTS değişti; "
8	MBG432	Viroloji FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	5	SD	8	MBG432	Viroloji FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	4	SD	"AKTS değişti; "
8	MBG434	Kök Hücre Biyolojisi FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	5	SD	8	MBG434	Kök Hücre Biyolojisi FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	4	SD	"AKTS değişti; "
8	MBG436	Sinyal Yolakları FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	5	SD	8	MBG436	Sinyal Yolakları FEF MOL. BİYO. Mesleki Seçmeli VI Mesleki Seçmeli	3	0	4	SD	"AKTS değişti; "

T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

2024 - 2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS İNTİBAKLARI
(Bu ders planı intibakı 2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı itibariyle tüm öğrencileri kapsar.)

8	SDG	Pedagojik Formasyon Eğitimi Alan Dışı Seçmeli V Sosyal Seçmeli			0	SDG	8	SDG	Pedagojik Formasyon Eğitimi Alan Dışı Seçmeli V Sosyal Seçmeli			0	SDG	
8	TOPLAM AKTS				30		8	TOPLAM AKTS				30		
GENEL TOPLAM					240		GENEL TOPLAM					240		

Onay Durumu	:	
Onay Tarihi	:	
Düzenleyen	:	
* Raporun sistemden alındığını ve değişiklik yapılmadığını beyan ederim.		

29.07.2024

Ders planı değişikliğine ilişkin iç paydaş görüşü;

Üniversitemizin bölümlerinden olan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün FEDEK akreditasyonu kapsamında yapacağı ders planı değişiklikleri FEDEK tüzüğüne uygun olmakla birlikte yapacakları değişiklikler niversitemizin vizyon ve misyonuna uygundur. Bu kapsamda Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün akreditasyon sürecinde yapacağı Eğitim-ęretim planlarındaki değişikliklerin desteklenmesini nermekteyim.

Dr. Öğr. Üyesi,  Sinem ÖZTÜRK ERDEM

Bahçe Bitkileri Bölüm Başkanı



T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ



29.07.2024

Ders planı değişikliğine ilişkin dış paydaş görüşü;

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü FEDEK akreditasyonu kapsamında yapacağı ders planı değişiklikleri FEDEK tüzüğüne uygun olup akreditasyon için gerekli olmaktadır. Bu kapsamda genç ve dinamik bir bölüm olan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün akreditasyon sürecinde yapacağı Eğitim-Öğretim planlarındaki değişikliklerin desteklenmesini önermekteyim.

Doç.Dr. Pelin BALÇIK ERGİN

(Bölüm Başkan Yardımcısı)

Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen
Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Ders Planı Değişikliğine İlişkin Gerekęe

FEDEK Akreditasyonu kapsamında yapılacak ders planı değişiklikleri FEDEK tüzüğüne göre yapılması öngörölmüştür.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

29.07.2024



MBG Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Mustafa KOYUN



Konu : Yeni ders öneri formu

FEN FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
(Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanlığına)

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü FEDEK akreditasyon çalışmaları kapsamında lisans ders programımızda yürütülmek üzere hazırlanan "Populasyon Genetiği" dersine ait yeni ders öneri formu ile dış paydaş görüşleri eklidir.

Gereğini bilginize saygılarımla arz ederim.

e-imzalıdır
Doç. Dr. Tuba YAĞCI
Öğretim Üyesi



YENİ DERS ÖNERİ FORMU

BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
Revizyon Tarihi	03.12.2021
Revizyon No	02
Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1

Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?	Yarıyıl	T	U	AKTS
Populasyon Genetiği			H	5	3	0	4
Dersin Dili	Türkçe						
Dersin Seviyesi	Lisans						
Dersin Türü	Seçmeli						
Ön Koşullar	Yok						
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Tuba Yağcı Gurbanov						
Dersi Verenler	Doç.Dr. Tuba Yağcı Gurbanov						
Dersin Yardımcıları							
Dersin Amacı	Populasyondaki genetik yapıların ve alel düzeyinde değişime neden olan faktörlerin anlaşılması akrabalık ilişkilerini kavramak. Evrimsel sürecin temelini oluşturan populasyondaki genetik değişikliklere etki eden bu mekanizmaları moleküler tekniklerin de kullanılarak incelenmesi.						
Dersin Verilişi	Yüz yüze eğitim						
Dersin Öğrenme Çıktıları	Populasyon genetiği, evrimsel biyoloji, tür arasındaki ilişkileri öğrenir. Populasyon seviyesinde genetik problemleri anlayabilme ve çözebilme becerisi kazanır. Akrabalık ilişkilerini analiz edebilmek için kullanılan metodolojik ve moleküler teknikler sonucu elde ettiği verileri değerlendirebilir.						
Dersin İçeriği	Populasyonların genetik yapıları, bu yapıları etkileyen faktörler, tür ve türleşme						
KAYNAKLAR							
Kaynaklar	Daniel L. Hartl, Andrew G. Clark. "Principles of Population Genetics, Fourth Edition"						
Yardımcı Kaynaklar	Matthew Hamilton. (2009). Population Genetics. Wiley-Blackwell, 1 edition Ching Chun Li..(1968). Population Genetics. University of Chicago Press; 6th edition						
MATERYAL PAYLAŞIMI							
Dokümanlar							
Ödevler							
Sınavlar							
AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU							
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)				
Ders Süresi	14	3	42				
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14				
Ödev Hazırlama	2	5	10				
Sunum / Seminer Hazırlama	2	4	8				
Arasınavlara Hazırlanma	1	22	22				
Arasınavlار	1	1	1				
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	23	23				
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1				
Toplam	36	60	121				
Tahmini AKTS			4.03				

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	03.12.2021
		Revizyon No	02
		Toplam Sayfa	2/2
DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Rastgele eşleşen populasyonlarda gen frekansı tayini ve Hardy Weinberg Kanunu	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
2	Populasyonların grafik ile gösterilmesi	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
3	Dominantlık ve resesiflik ilişkisi, Snyder Oranları, Kodominantlık	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
4	Çok allellilik, kan grupları	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
5	Avtogam populasyonlar	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
6	Avtogam populasyonların Mariks ile incelenmesi	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
7	Ara sınav (Genel konu tekrarı)	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım, ölçme ve değerlendirme
8	Eşeye bağlı kalıtım	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
9	İki gen çiftinin incelenmesi	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
10	Mutasyon	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
11	Göç	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
12	Seleksiyon	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
13	Genetik kayma	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
14	İnbridin (Final haftası)	Kütüphane çalışması	Ölçme ve değerlendirme
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ			
Çalışma Türleri		Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav		1	%40
Final		1	%60
Toplam			
		2	%100
DERS KATEGORİSİ			
Uzmanlık/Alan dersleri			

Dış Paydaş Görüşü

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümleri'nde sıklıkla verilen Popülasyon Genetiği, popülasyondaki gen ve alellerin görülme sıklıkları ile etkileşimlerinin araştırılmasıdır. Farklı popülasyonların birbirinden bağımsız olarak evrimleşmesi genetik ıraksamaya sebep olmaktadır. Genomun çeşitli bölgelerinin birbirlerinden oldukça farklı düzeylerde genetik farklılaşma göstermesi beklenir. Bazı bölgelerde popülasyonlar arasında neredeyse hiç farklılaşma görülmezken, bazı bölgelerde genetik ıraksama son derece belirgin olur. Genomun bölgeleri boyunca gözlemlenen bu popülasyonlar arası farklılaşmanın tür oluşumu sırasında son derece heterojen olması beklenir. Bazı bölgelerde doğal seçim ile bağlantılı genetik farklılıklar birikirken, diğer bölgelerde gen akışının homojenize edici etkileri ve genetik sürüklenme tarafından rastgele farklılıkların ortaya çıkarılması için yeterli zaman olmaması bunu engeller. Ekolojik sebeplerden veya genetik çatışmadan kaynaklanan seçim, genetik sürüklenmenin stokastik etkileri, farklılık gösteren mutasyon sıklıkları, seçim altındaki özelliklerin genetik temeli ve kromozomlardaki genler arasındaki genetik bağlantı gibi konular moleküler biyologlara evrimsel farklılaşmayı şekillendiren kuvvetleri anlama imkanı sunar. Bu sebeple Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında hedef alınan tüm biyomoleküllerin popülasyonlar arasındaki farklılıklarının öğrenilmesi bölüm öğrencilerine önemli fayda sağlayacaktır. Bu dersin ders planlarına eklenerek açılması uygun olacaktır.


Dr. Öğr. Üyesi Alp Ayan

T.C. İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK BÖLÜMÜ

DIŞ PAYDAŞ GÖRÜŞÜ

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümleri'nde sıklıkla ders olarak verilen Popülasyon Genetiği, popülasyondaki genlerin dağılımını, gen ve allel frekanslarının nasıl sürdürüldüğünü ya da değiştiğini araştıran bilim dalıdır. Popülasyonlarda önemli olan karakterlerin gelişimlerini ve değişimlerini belirleyebilmek, gen frekansı dinamiklerine ait soyut matematiksel modeller geliştirip bu modellerden gerçek topluluklardaki genetik çeşitliliğin olası profili hakkında çıkarımlarda bulunarak bunları deneysel verilerle test etmek dersin asıl amacını oluşturmaktadır. Popülasyon Genetiği dersi ile evrim ve tür oluşumu arasındaki ilişkinin kavranması, genetik dengeyi etkileyen mutasyon, göç, seçim ve popülasyon büyüklüğü gibi faktörlerin anlaşılması da sağlanacaktır. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümleri öğrencileri için büyük fayda sağlayacağını düşündüğüm Popülasyon Genetiği dersinin ders planlarına eklenerek açılması uygun olacaktır.



08.07.2024

Prof. Dr. Bengü TÜRKYILMAZ ÜNAL

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Fen Fakültesi, Biyoteknoloji Bölümü



YENİ DERS ÖNERİ FORMU

BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
Revizyon Tarihi	03.12.2021
Revizyon No	02
Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1

Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	AKTS
Populasyon Genetiği	MBG331			H	5	3	0	4
Dersin Dili	Türkçe							
Dersin Seviyesi	Lisans							
Dersin Türü	Seçmeli							
Ön Koşullar	Yok							
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Tuba Yağcı Gurbanov							
Dersi Verenler	Doç.Dr. Tuba Yağcı Gurbanov							
Dersin Yardımcıları								
Dersin Amacı	Populasyondaki genetik yapıların ve alel düzeyinde değişime neden olan faktörlerin anlaşılması akrabalık ilişkilerini kavramak. Evrimsel sürecin temelini oluşturan popu- lasyondaki genetik değişikliklere etki eden bu mekanizmaları moleküler tekniklerin de kullanılarak incelenmesi.							
Dersin Verilişi	Yüz yüze eğitim							
Dersin Öğrenme Çıktıları	Populasyon genetiği, evrimsel biyoloji, tür arasındaki ilişkileri öğrenir. Populasyon seviyesinde genetik problemleri anlayabilme ve çözebilme becerisi kazanır. Akrabalık ilişkilerini analiz edebilmek için kullanılan metodolojik ve moleküler teknik- ler sonucu elde ettiği verileri değerlendirebilir.							
Dersin İçeriği	Populasyonların genetik yapıları, bu yapıları etkileyen faktörler, tür ve türleşme							
KAYNAKLAR								
Kaynaklar	Daniel L. Hartl, Andrew G. Clark. "Principles of Population Genetics, Fourth Edition"							
Yardımcı Kaynaklar	Matthew Hamilton. (2009). Population Genetics. Wiley-Blackwell, 1 edition Ching Chun Li..(1968). Population Genetics. University of Chicago Press; 6th edition							
MATERYAL PAYLAŞIMI								
Dokümanlar								
Ödevler								
Sınavlar								
AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU								
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)					
Ders Süresi	14	3	42					
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14					
Ödev Hazırlama	2	5	10					
Sunum / Seminer Hazırlama	2	4	8					
Arasınavlara Hazırlanma	1	22	22					
Arasınavlar	1	1	1					
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	23	23					
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1					
Toplam	36	60	121					
Tahmini AKTS			4.03					

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	03.12.2021
		Revizyon No	02
		Toplam Sayfa	2/2
DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Rastgele eşleşen populasyonlarda gen frekansı tayini ve Hardy Weinberg Kanunu	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
2	Populasyonların grafik ile gösterilmesi	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
3	Dominantlık ve resesiflik ilişkisi, Snyder Oranları, Kodominantlık	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
4	Çok allellilik, kan grupları	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
5	Avtogam populasyonlar	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
6	Avtogam populasyonların Mariks ile incelenmesi	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
7	Ara sınav (Genel konu tekrarı)	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım, ölçme ve değerlendirme
8	Eşeye bağlı kalıtım	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
9	İki gen çiftinin incelenmesi	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
10	Mutasyon	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
11	Göç	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
12	Seleksiyon	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
13	Genetik kayma	Kütüphane çalışması	Sözlü anlatım problem çözme
14	İnbridging (Final haftası)	Kütüphane çalışması	Ölçme ve değerlendirme
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ			
Çalışma Türleri		Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav		1	%40
Final		1	%60
Toplam			
		2	%100
DERS KATEGORİSİ			
Uzmanlık/Alan dersleri			