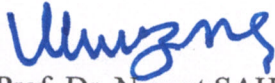


ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ VE GIDA MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ ARASINDAKİ
ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

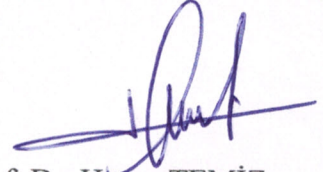
ANLAŞMA TARİHİ: 02.10.2024

Bu protokolün amacı Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ile Gıda Mühendisliği Bölümü işbirliğinde Çift Anadal Programına kayıt hakkı kazanan öğrencilerin mezuniyetleri kapsamında kendilerine tanımlanan, almak ve başarmak durumunda oldukları ders yüklerini ortaya koymaktır. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ile Gıda Mühendisliği Bölümü arasında belirlenen ortak dersler, denk dersler, ek dersler ve AKTS hesaplamaları ekteki tablolarda gösterilmektedir. ÇAP öğrencisi her iki ana dalın mezuniyeti için gerekli toplam kredilerini ve varsa diğer koşullarını yerine getirmekle yükümlüdür.



Prof. Dr. Nevzat ŞAHİN

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanı



Prof. Dr. Hasan TEMİZ

Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanı

Gıda Mühendisliği Bölümü Öğrencisi Olup Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde Çift Anadal yapanlar İçin Mezuniyet Kredisi Dağılımı:

Ortak Dersler AKTS	= 24
Denk Dersler AKTS	= 140
Ek (Fark) Dersler AKTS	= 76
Toplam AKTS	= 240

Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü Öğrencisi Olup Gıda Mühendisliği Bölümü'nde Çift Anadal yapanlar İçin Mezuniyet Kredisi Dağılımı:

Ortak Dersler AKTS	= 24
Denk Dersler AKTS	= 119
Ek (fark) Dersler AKTS	= 97
Toplam AKTS	= 240

Tablo 1. Ortak Dersler

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ İLE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (ANA MÜFREDAT)				GIDA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
YD113	Yabancı Dil I	2	2	YD113	Yabancı Dil I	2	2
YD114	Yabancı Dil II	2	2	YD114	Yabancı Dil II	2	2
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2	İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	2
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	2
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2	SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	2
YDİ213	İleri İngilizce I	3	4	YDİ213	İleri İngilizce I	3	4
YDİ214	İleri İngilizce II	3	4	YDİ214	İleri İngilizce II	3	4
TOPLAM		22	24	TOPLAM		22	24

Tablo 2. Denk Dersler

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ İLE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (ANA MÜFREDAT)				GIDA MÜHENDİSLİĞİ (ANA MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
TBFİZ125	Genel Fizik	4	6	TBFİZ123	Fizik I	4	6
				TBFİZ124	Fizik II	4	6
TBKİM115	Kimya I	4	6	TBKİM113	Genel Kimya	4	6
TBKİM116	Kimya II	4	6	GMB110	Analitik Kimya	3	7
MBG114	Genel Matematik	3	6	TBMAT113	Matematik I	3	5
				TBMAT114	Matematik II	3	5
MBG111	Genel Biyoloji I	5	8	TBBİO121	Biyoloji	2	3
TDİ101	Türk Dili I	2	2	TDİ201	Türk Dili I	2	2
TDİ102	Türk Dili II	2	2	TDİ202	Türk Dili II	2	2
MBG215	Mikrobiyoloji	5	7	GMB206	Genel Mikrobiyoloji	3	4
MBG209	Biyokimya	5	7	GMB212	Biyokimya	2	3
MBG214	Organik Kimya	5	6	GMB112	Organik Kimya	2	5
MBG205	Biyoistatistik	3	6	GMB216	Müh. İstatistik Yöntemler	2	3
MBG411	Bitirme Projesi I	2	6	GMB400	Bitirme Projesi	2	6
MBG410	Bitirme Projesi II	2	6				
MBG412	Biyoetik	2	3	GMB419	Gıda Hukuku ve Etiği	2	3
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	3	GMB301	Gıda Mikrobiyolojisi	4	5
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	3	MÜH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	5
MBGS-3	3. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	3	GMB-TSEÇ-2	TEKNİK SEÇMELİ - 2	2	3
MBGS-3	3. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	3				
MBGS-4	4. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	3	GMB-TSEÇ-3	TEKNİK SEÇMELİ - 3	3	4
MBGS-4	4. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	3				
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	3	GMB-TSEÇ-4	TEKNİK SEÇMELİ - 4	2	3
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	3				
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	3	GMB-TSEÇ-5	TEKNİK SEÇMELİ - 5	2	3
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	3				
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	3	GMB-TSEÇ-6	TEKNİK SEÇMELİ - 6	2	3
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	3				
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	3	GMB-TSEÇ-7	TEKNİK SEÇMELİ - 7	2	3
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	3				
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	3	GMB-TSEÇ-8	TEKNİK SEÇMELİ - 8	2	3
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	3				

MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	3	GMB-TSEÇ-9	TEKNİK SEÇMELİ - 9	2	3
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	3	GMB-TSEÇ-10	TEKNİK SEÇMELİ - 10	2	4
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	3	GMB-TSEÇ-11	TEKNİK SEÇMELİ - 11	3	6
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	3	GMB-TSEÇ-12	TEKNİK SEÇMELİ - 12	2	4
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 5	2	3	GMB-TSEÇ-13	TEKNİK SEÇMELİ - 13	2	4
TOPLAM		90	140	TOPLAM		73	119

Tablo 3. ALTERNATİF DERS DENKLİĞİ (8. YARIYIL İÇİN)

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ İLE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ (ANA MÜFREDAT)				GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (ANA MÜFREDAT)			
Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredisi	AKTS
MBG500	Mesleki Uygulama Programı	14	24	GMB504	Mesleki Uygulama Programı	13	30

Tablo 4a. Gıda Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nden Alacak Oldukları Fark Dersleri

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
MBG112	Genel Biyoloji II	5	8
MBG202	Temel Genetik	3	6
MBG216	Fizyoloji	3	4
MBG218	Moleküler Hücre Fizyolojisi	3	4
MBG309	Moleküler Biyoloji	5	7
MBG315	Evrin ve Biyoçeşitlilik	3	7
MBG317	Biyoinformatiğe Giriş	2	4
MBG308	Biyoteknoloji	4	7
MBG310	Proteomiğe Giriş	3	5
MBG312	Doku Kültürü ve Kök Hücre	3	6
MBG407	Genetik Mühendisliği	3	6
MBG409	Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri	1	6
MBG408	İnsan Genetiği ve Kanseri Biyolojisi	2	6
TOPLAM		40	76

Tablo 4b. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğrencilerinin Gıda Mühendisliği Bölümü'nden Alacak Oldukları Fark Dersleri

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
GMB101	Bilgisayar Destekli Çizim	2	3
GMB105	Müh. Bilg. Uygulamaları	2	3
GMB106	Gıda Mühendisliğine Giriş	2	3
GMB201	Gıda Kimyası - I	2	3
GMB205	Diferansiyel Denklemler	3	4
GMB207	Kütle ve Enerji Denklemleri	3	5
GMB209	Akışkanlar Mekaniği	3	4
GMB211	Termodinamik	3	4
GMB201	Gıda Kimyası - II	2	3
GMB218	Isı ve Kütle Aktarımı	3	4
GMB309	Reaksiyon Kinetiği	2	3
GMB311	Enstrümental Gıda Analizi	2	4
GMB313	Gıda Müh. Temel İşlemler - I	3	6
GMB306	Meyve Sebze Teknolojisi	4	6
GMB316	Et Teknolojisi	4	6
GMB318	Gıda Müh. Temel İşlemler - II	3	6
GMB320	Yağ Teknolojisi	4	6
GMB334	Staj*	0	10
GMB411	Süt Teknolojisi	4	6
GMB413	Tahıl Teknolojisi	4	6
GMB415	Gıda Mühendisliğinde Tasarım	3	6
GMB410	Proses Kontrol	2	6
TOPLAM		60	97

(Signature)

X. Sahin