

İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLE FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMLARI İÇİN ÇİFT ANADAL PROTOKOLÜ

Bu protokol Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde Çift Anadal (ÇAP) yapmak isteyen Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin yükümlülüklerini içermektedir. "Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans düzeyindeki programlar arasında geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar arası Kredi Transferi yapılması esaslarına ilişkin Yönetmelik ([YÖK-Çift Anadal, Yandal Yönetmeliği](#)) ve İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ([İYYU-Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği](#)) esaslarına göre aşağıda belirtilen maddeler üzerinde mutabık kalınmıştır.

Çift ana dal programının amacı, ana dal lisans programlarını üstün başarı ile sürdüren öğrencilere bu öğrenimlerine ek olarak ikinci bir lisans diploması alabilme imkânı yaratmaktır.

Başvuru Koşulları

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nden Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde Çift ana dal programına müracaat edebilmek için;

- Üniversiteye yerleştirilmede başarı sıralaması olan bölümlerle çift anadal eğitimi yapılabilmesi için ilgili alandaki başarı sırası aranmaktadır (12.05.2015 tarihli YÖK toplantı kararı).
- Kayıtlı olduğu bölümde; başvuru dönemine kadar almak zorunda olduğu kredili derslerin tümünü alarak başarmış olması,
- Başvuru anında ana dal diploma programındaki GANO' su 4.00 üzerinden en az 3.00 olması ve ana dal diploma programının ilgili sınıfında başarı sıralaması itibari ile en üst %20'sinde bulunması gerekir.
- Başarı sıralamasına göre, Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde ÇAP için ayrılan kontenjan içinde kalmış olmak gerekmektedir.

Başvurular

- ÇAP başvurusu, en erken birinci anadal programının üçüncü yarıyılında (hazırlık sınıfı hariç tutularak) ve en geç beşinci yarıyılında çift ana dal programına yapılabilir.
- Başvuru tarihleri her öğretim yılı başında belirlenerek akademik takvimde ([Akademik Takvim](#)) duyurulmaktadır.

- Başvuruda bulunacak olan öğrencilerin başvuru formunu ([ÇAP Başvuru Formu](#)) doldurarak öğrenim gördükleri anadal programındaki danışmanlarına teslim etmeleri gerekmektedir.
- ÇAP için yapılan değerlendirme sonuçları akademik takvimde belirtilen tarihlerde web sayfasında duyurulmaktadır.

Başarı ve Mezuniyet

- ÇAP öğretimi, birinci ana dal öğretiminde uygulanan yönetmelik ve yönergeler kapsamında ve ana dal programı için öngörülen yasal süre içinde yürütülür.
- Mezun olabilmek için öğrencilerin her iki lisans programında da en az 240 AKTS alması gerekmektedir.
- Çift ana dal programının dersleri, Biyomedikal Mühendisliği Bölümünün ders programından seçilir. Biyomedikal Mühendisliği Staj Yönergesine uygun olarak 20 iş günü hastane stajını (Staj I) ve 20 iş günü firma stajını (Staj II) yapmak zorundadır.
- ÇAP öğrenimi gören öğrencilerin iki ana dalda da ortak olan derslerinin (YÖK zorunlu dersleri, alan dışı seçmeli dersleri gibi) ikinci ana dalında muafiyeti yapılır.
- Öğrencinin çift ana dal programından mezun olabilmesi için ana dal programındaki genel not ortalamasının en az 70 (2.72) olması gerekir.
- Tüm çift ana dal öğrenimi süresince, öğrencinin ana dal programındaki genel not ortalaması bir defaya mahsus olmak üzere 100 üzerinden 65'e (2.50) kadar düşebilir. Ana dal programındaki genel not ortalaması ikinci kez 100 üzerinden 70'in (2.72) altına düşen öğrencinin ikinci ana dal diploma programından kaydı silinir.
- İzin almadan iki dönem üst üste ÇAP dersi almayan öğrencinin çift ana dal programından kaydı silinir.
- Öğrenciler ikinci ana dal programını kendi istekleri ile bırakabilirler. Çift ana dal Programından ayrılan öğrencilerin aldıkları tüm dersler ve notları genel not ortalamasına dahil edilmeksizin transkript ve diploma ekinde yer alır.
- Ana dal diploma programından mezuniyet hakkını elde eden ancak ikinci ana dal diploma programını bitiremeyen öğrencilerin öğrenim süresi, ikinci ana dal diploma programına kayıt yaptırdığı eğitim öğretim yılından itibaren 2547 sayılı Kanununun 44 üncü maddesinin (c) fıkrasında belirtilen azami süredir.
- Ana dal programından mezuniyet hakkını elde etmeden çift ana dal programının lisans diploması verilmez.

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünde ÇAP yapacak olan Biyomedikal Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin muaf olabilecekleri ve almaları gereken dersler aşağıdaki tablolarda listelendiği gibidir. Bölümlerin dört yıllık ders planlarında bir değişiklik olması durumunda tabloda güncellemeler yapılabilir.

Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde çift ana dal yapacak olan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin muaf olabilecekleri zorunlu derslerin listesi aşağıda verilmiştir.

TABLO 1. Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde çift ana dal yapacak olan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin muaf olabilecekleri zorunlu dersler:

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünde Alınan Dersler		Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde Muaf Olabileceği Zorunlu Dersler					
TRD151	Türk Dili I	TRD151	Türk Dili I	2	0	2	2
ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
ENG151	İngilizce I	ENG151	İngilizce I	3	0	3	3
MAT155	Genel Matematik I	MAT151	Matematik I	3	0/2	3/4	4/6
FIZ153	Genel Fizik I	FIZ151	Fizik I	2	2	3	5/6
TRD152	Türk Dili II	TRD152	Türk Dili II	2	0	2	2
ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
ENG152	İngilizce II	ENG152	İngilizce II	3	0	3	3
FIZ154	Genel Fizik II	FIZ152	Fizik II	2	2	3	5/6
MAT156	Genel Matematik II	MAT152	Matematik II	3	0/2	3/4	4/6
MBG203	Biyokimya I	BMM204	Biyokimya	3/2	0	3/2	4
MBG210*	Biyostatistik	BMM411	Biyostatistik	3/2	0	3/2	5
MBG101	Genel Biyoloji I	BMM104	Tıbbi Biyoloji	3	0	3	6/4
ECZ151	Genel Kimya I	KIM151	Genel Kimya	2/3	2/0	3	5/4
MBG407**	Genetik Mühendisliği	BMM417	Genetik Teknolojisi	2/3	2/0	3	5
			TOPLAM	37	8	41	60

* Öğrenci Biyomedikal Mühendisliği ders planında seçmeli olarak bulunan **BMM411 Biyoistatistik** dersini aldıysa muaf sayılabilir.

** Öğrenci Biyomedikal Mühendisliği ders planında seçmeli olarak bulunan **BMM417 Genetik Teknolojisi** dersini aldıysa muaf sayılabilir.

Tablo 2. Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde çift ana dal yapacak olan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin tamamlaması gerekli zorunlu derslerin listesi:

Zorunlu Dersler		T	U	K	AKTS
BMM107	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	3	0	3	4
BMH111	Algoritmalar ve Programlama	2	2	3	5
MAT166	Lineer Cebir	2	2	3	5
EEM102	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	4
BMM205	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	2	2	3	5
EEM207	Mantık Devreleri ve Laboratuvarı	3	2	4	5
EEM209	Elektrik Devreleri I ve Laboratuvarı	3	2	4	6
EEM205	Olasılık ve Rastgele Değişkenler	2	2	3	5
MAT251	Diferansiyel Denklemler	2	2	3	5
BMM201	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
EEM214	Elektronik I ve Laboratuvarı	3	2	4	5
EEM216	Elektrik Devreleri II ve Laboratuvarı	3	2	4	6
EEM210	Sinyaller ve Sistemler	2	2	3	5
EEM220	Elektromanyetik Teori	3	0	3	5
BMM200	Staj I	0	2	1	3
BMM315	Biyomedikal Enstrümantasyon I	3	2	4	6
BMM303	Biyomekanik	3	0	3	6
BMM319	Doku Mühendisliği ve Biyomalzeme	3	0	3	5
BMM316	Biyomedikal Enstrümantasyon II	3	2	4	5
BMM302	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	2	3	5
BMM318	Mühendisler için Fizyoloji	3	0	3	5
BMM300	Staj II	0	2	1	2
BMM401	Bitirme Projesi I	4	4	6	9
BMM403	Tıbbi Cihaz Bakım ve Kalibrasyonu	3	0	3	5
BMM401	Bitirme Projesi II	2	8	6	12
	TOPLAM	60	44	82	130

TABLO 3. Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde çift ana dal yapacak olan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin muaf olabilecekleri alan dışı/üniversite seçmeli dersler:

Dersin Dönemi		T	U	K	AKTS
V. Yarıyıl	Alan Dışı Seçmeli I / Üniversite Seçmeli I	2	0	2	3
VI. Yarıyıl	Alan Dışı Seçmeli II / Üniversite Seçmeli II	2	0	2	3
VII. Yarıyıl	Alan Dışı Seçmeli III / Üniversite Seçmeli III	2	0	2	3
VII. Yarıyıl	Alan Dışı Seçmeli IV /	2	0	2	3

	Üniversite Seçmeli IV				
VIII. Yarıyıl	Alan Dışı Seçmeli V / Üniversite Seçmeli V	3	0	3	5
VIII. Yarıyıl	Alan Dışı Seçmeli VI / Üniversite Seçmeli VI	2	0	2	3
	TOPLAM	13	0	13	20

TABLO 4. Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde çift ana dal yapacak olan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin alması gereken alan içi seçmeli dersler:

Dersin Dönemi	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
V. Yarıyıl	Alan İçi Seçmeli I	3	0	3	5
V. Yarıyıl	Alan İçi Seçmeli II	3	0	3	5
VI. Yarıyıl	Alan İçi Seçmeli III	3	0	3	5
VI. Yarıyıl	Alan İçi Seçmeli IV	3	0	3	5
VIII. Yarıyıl	Alan İçi Seçmeli VII	3	0	3	5
VIII. Yarıyıl	Alan İçi Seçmeli VIII	3	0	3	5
	TOPLAM	18	0	18	30

TABLO 5. Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde çift ana dal yapacak olan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencilerinin genel muafiyet tablosu:

	T	U	K	AKTS
Muaf olunabilecek zorunlu dersler	37	8	41	60
Fiili alınması gereken zorunlu dersler	60	44	82	130
Seçmeli dersler	31	0	31	50
TOPLAM	128	52	154	240

Çift ana dal öğrencilerinin seçecekleri dersleri, danışmanları ve bu danışman öğretim elemanına ilave olarak Biyomedikal Mühendisliği Bölümünden bir çift ana dal danışmanı ile belirlerler. Bu protokol Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ve Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları tarafından imzalanmıştır.

Prof. Dr. Emre YÖRÜK
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm
Başkanı
16/06/2025

Doç. Dr. Sezen CANIM ATEŞ
Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı
16/06/2025