



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Biyogirişimcilik								
Ders Kodu	MBTK546		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	203 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Biyoteknoloji alanındaki bilimsel kazanımların ürünlerin girişimsel faaliyete dönüştürülmesi ve süreçlerinin öğretilmesini amaçlar.								
Özet İçeriği	Biyogirişimcilik ekosisteminin temel kavramlarını, sosyo-ekonomik stratejilerin incelenmesini, biyoteknolojik ürünlerin hangi alanda girişime dönüştürülebileceği, Girişimsel faaliyet sektörlerini, tesis alt yapı oluşturma süreçleri, iş modellerini, destekler ve yasal prosedürlerin uygulanması konusunda yöntemler ve uygulamaları anlatılacaktır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Kaynak olarak ders programına alınan dergiler kullanılacaktır
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyogirişimcilik tanımı, amacı, önemi ve uygulanabileceği alanlar Biyogirişimcilik süreçleri ve işlevleri
2	Teorik	Biyogirişimcilik İş Planı ve Pazarlama Planı Hazırlama
3	Teorik	Biyogirişimcilik İş Planı ve Üretim Planı Hazırlama
4	Teorik	Biyogirişimcilik İş Planı ve Üretim Planı Hazırlama
5	Teorik	Biyogirişimcilik İş Planı ve Yönetim Planı Hazırlama
6	Teorik	Biyogirişimcilik İş Planı ve Finans Planı Hazırlama
7	Teorik	Biyogirişimcilik Fikri Mülkiyet, Marka, Patent, Telif
8	Teorik	Biyogirişimciler için Katma değerli ürünler ve çeşitlendirmeleri (Ara Sınav)
9	Teorik	Türkiyede başarılı biyogirişimcilik örneklerinin tartışılması
10	Teorik	Biyoteknoloji Girişimci ve Sermaye Yatırımları
11	Teorik	Biyogirişimciler için iş birlikleri ve proje destekleri
12	Teorik	Türkiye'nin Biyoteknolojide Bilim ve Teknoloji Politikası
13	Teorik	Türkiye'nin Biyoteknolojide Kalkınma Planlarının incelenmesi
14	Teorik	Dünyada başarılı biyogirişimcilik örneklerinin tartışılması

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Ödev	4	0	15	60
Dönem Ödevi	2	0	5	10
Proje	2	0	5	10
Okuma	13	0	5	65
Kısa Sınav	2	0	5	10
Ara Sınav	1	0	3	3



Dönem Sonu Sınavı	1	0	3	3
	Toplam İş Yüğü (Saat)			203
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Uluslararası ve ulusal biyoteknolojik ürünlerin girişimsel stratejileri hakkında farkındalık sağlama
2	. Türkiyenin biyoteknolojik ürünler konusunda önceliklerini anlama
3	Biyoteknolojik ürünler için ürün tasarımı ve inovasyon prosesinin öğrenilmesi
4	Biyoteknolojik ürünlerin Fikri mülkiyet hakları
5	Biyogirişimcilik ve üretimler arasında ilişki kurulması
6	Biyogirişimcilik faaliyetlerinin sürdürülmesinde iş birlikleri

Program Çıktıları (Moleküler Biyoteknoloji Disiplinlerarası Yüksek Lisans Programı)

1	Moleküler biyoteknoloji ile ilgili problemleri tanımlama, analiz etme ve anlama becerisi, biyoteknolojideki temel bilgi ile geçerli sonuçlar elde etme becerisi
2	Bilimin çeşitli alanlarında araştırma ve gözlem yapmakta kullanılan laboratuvar ve ekipmanlarının amacına uygun kullanımı becerisi
3	Hücre, doku, organ, system ve organizma düzeylerindeki biyolojik süreçleri anlama ve yorumlama becerisi
4	Biyoteknolojik manipülasyonlarda uygun araç ve tekniklere karar verme ve uygulama becerisi
5	Genetik ve moleküler biyolojinin temel ilkelerini kavrama ve bunlara ilişkin uygulamalarda kullanılan temel yöntemleri gerçekleştirme becerisi
6	Biyoteknolojideki tekniklere protein ve DNA kimyası ve immunoloji temellerini uygulama becerisi
7	Problem çözümede kazanılan beceriler ile uygulamalı biyoteknolojinin temellerini anlamak ve Pratik yapma becerisi
8	Moleküler uygulamaların tıbbi, ekonomik, veteriner ve adli alanlarda kullanımına ilişkin temel bilgilere sahip olma ve bunları yorumlama becerisi
9	Küresel veya ülkesel boyutlu biyolojik varlıkların ve sorunların kavranması
10	Biyoloji biliminin olay ve olgularını algılama, çözümlenme ve yorumlama süreçlerinde destek aldığı temel bilimlerin diğer alanlarında kabul edilebilir seviyede birikimin eldesi ve bunlara ilişkin temel yöntemleri kullanma/uygulama becerisi
11	Düzenli çalışma ortamı, envanter ve sipariş işlemleri, ekipmanın kurulması ve devamı gibi konuları içeren laboratuvar yönetiminde yeterlilik becerisi
12	Mikrobiyolojideki temel metotlar ve mikrobiyoloji laboratuvarındaki temel yetenekleri öğrenme becerisi
13	Absorbans ölçümleri, rekombinant DNA teknolojisi, protein saflaştırma ve tanımlama ve hücre kültürü standart teknik becerileri

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	3	3	3
PÇ2	5	5	5	5	5	5
PÇ3	3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	4	4	4	5
PÇ5	5	5	4	4	4	5
PÇ6	3	3	3	3	3	5
PÇ7	4	4	5	5	5	4
PÇ8	4	4	5	5	5	4
PÇ9	5	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5	5
PÇ12	3	3	3	3	3	3
PÇ13	5	5	5	5	5	3

