



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İnovasyon Ekonomisi							
Ders Kodu		MBTK535		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	123 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Biyoteknolojik ürünlerin ar-ge çalışmaları sonrasında girişimsel faaliyete dönüştürölme süreçleri ve biyokalkınmada öneminin öğretilmesini amaçlar.							
Özet İçeriğı		Biyogirişimcilik ve biyokalkınma stratejilerinin incelenmesi, ulusal ve uluslararası alanda gerçekleştirilen biyogirişimcilik faaliyetlerinde izlenecek süreçlerin incelenmesini, biyoteknolojik ürünlerin hangi alanda girişime dönüştüröllebileceğı, biyogirişimci olarak yatırım destekleri ve ar-ge alt yapısı oluşturma süreçlerini, iş modellerini oluşturmayı ve fikri hakların korunması konusunda uygulamalar anlatılacaktır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Özge ÇEVİK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

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

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyogirişimcilik ve biyokalkınma kavramları ve önemi
2	Teorik	Türkiye'nin Bilim ve Teknoloji Politikası ve Kalkınma Hedefleri
3	Teorik	Biyokalkınma ve Biyoekonomi temelleri ve Biyoteknoloji ekosistemi
4	Teorik	Biyogirişimcilik Ekosistemi Bileşenleri ve Etkileyen Faktörler
5	Teorik	Biyogirişimcilik İş planları hazırlama süreçleri
6	Teorik	Biyogirişimcilik finansal kaynaklar ve yönetimi
7	Teorik	Biyoteknolojik yatırımlarda Fikri Mülkiyet kanunları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Teknoparklar ve Teknoloji Geliştirme Bölgeleri
10	Teorik	Biyogiriřimci şirket kurulumu ve ARGE yatırımları
11	Teorik	Biyogiriřimcilikte ARGE yatırımları ve teşvikler
12	Teorik	Dünyada biyogirişimcilik ve örnekler
13	Teorik	Türkiyede biyogirişimcilik ve örnekler
14	Teorik	Biyoteknolojik ürün için bir biyogirişimci olarak proje başvurusu hazırlama ve sunma aşamaları
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	1	13
Ödev	14	0	3	42
Dönem Ödevi	1	0	14	14
Bireysel Çalışma	14	0	3	42
Ara Sınav	1	0	6	6
Dönem Sonu Sınavı	1	0	6	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				123
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Biyogirişimcilik ve biyokalkınma konularını kavrama
2	Biyoteknolojik ürünlerin girişimsel stratejileri hakkında farkındalık sağlama
3	Uluslararası ve ulusal biyogirişimciler konusunda bilgi sahibi olma
4	Türkiye'nin biyoteknolojik ürünler konusunda önceliklerini ve stratejilerini anlama
5	Biyoteknolojik ürünlerin Fikri mülkiyet hakları öğrenme süreçleri uygulayabilme
6	Biyogirişimcilik faaliyetlerine başlayabilme ve sürdürülmesinde temel gereksinimleri kavrama ve uygulayabilme

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 immünoloji temellerini uygulama becerisi
7	Problem çözmede 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, çözümleme 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 teknolojis, 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	5	5	3
PÇ2	5	5	5	5	5	5
PÇ3	3	3	3	3	3	3
PÇ4	5	5	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	4	4	5	5	5	5
PÇ10	4	4	5	5	5	5
PÇ11	3	3	5	3	3	5
PÇ12	3	3	3	3	3	3
PÇ13	5	5	5	5	5	3

