



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|-------------|-------|---------------|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı | İnovasyon Ekonomisi | | | | | | | | |
| Ders Kodu | MBTK535 | | Ders Düzeyi | | Yüksek Lisans | | | | |
| AKTS Kredi | 5 | İş Yüğü | 126 (Saat) | Teori | 3 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Biyoteknolojik ürünlerin ar-ge çalışmaları sonrasında girişimsel faaliyete dönüştürülme süreçleri ve biyokalkınmada önemini öğretilmesini amaçlar. | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Biyogirişimcilik ve biyokalkınma stratejilerinin incelenmesi, ulusal ve uluslararası alanda gerçekleştirilen biyogirişimcilik faaliyetlerinde izlenecek süreçlerin incelenmesini, biyoteknolojik ürünlerin hangi alanda girişime dönüştürülebileceği, 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) | | | | | | | | | |

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 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-I |
| 8 | Teorik | Biyoteknolojik yatırımlarda Fikri Mülkiyet kanunları-II (Ara sınav) |
| 9 | Teorik | Teknoparklar ve Teknoloji Geliştirme Bölgeleri |
| 10 | Teorik | Biyogirişimci şirket kurulumu ve ARGE yatırımları |
| 11 | Teorik | Biyogirişimcilikte 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 |

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 |
| Dönem Ödevi | 3 | 0 | 10 | 30 |
| Bireysel Çalışma | 14 | 0 | 3 | 42 |
| Ara Sınav | 1 | 0 | 6 | 6 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 0 | 6 | 6 |
| Toplam İş Yüğü (Saat) | | | | 126 |
| 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 biyogiriřimciler konusunda bilgi sahibi olma |
| 4 | Türkiyenin 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 manipulasyonlarda 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 çözmeye 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, çözümlleme 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 | 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 |

