



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyogüvenlik	BYM5106	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Cem Bülent Üstündağ
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Cem Bülent Üstündağ
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Disiplinler arası bir strateji ile; Biyogüvenlik- biyomühendislik ilişkisi Evrimsel gelişimle biyomühendislik uygulamaları (endüstri, tarım, tıp alanındaki biyoteknolojik uygulamalar). Biyogüvenlik ihtiyacı ve önemi Biyobilim alanında çalışacaklar için, temel biyogüvenlik ve yasal yapılanmalara yönelik bilgi desteği.
--------------	--

Dersin İçeriği	Biyoteknolojide riskler ve risk yönetim anlayışı, biyogüvenlik ve biyoteknolojik güvence olgusu, biyogüvenlik ve etik, biyogüvenlik konusunda dünyadaki yasal ve organizasyonel yapılanmalar, toplumsal ve ticari yankılanmaları, güncel biyoteknolojik gelişimin irdelenmesi, Türkiye’de biyogüvenlik stratejileri, uygulamaları ve yasal yapılanmalar
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yeni teknolojilerin tartışılan biyogüvence risklerine karşı bilgilendirileceklerdir
2	Bu konudaki açıklıklara karşı önlem geliştirme stratejilerini öğreneceklerdir
3	Ulusal ve uluslararası platformlardaki temel yaklaşımlar ve yapılanmalar, grup çalışması ve uygulama sorumluluğunu kazanacaklardır.
4	Araştırmamanın temel kural yaklaşımları
5	Bilimsel etik bilinci kazanacaklardır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mevcut ve geleceğin biyoteknolojik gelişmeleri	Ders kitabı, Bölüm 1
2	Mikroorganizmaların uzun süreli korunmaları ve kültür koleksiyonunun önemi	Ders kitabı, Bölüm 2
3	Mikroorganizmaların uzun süreli korunmaları ve kültür koleksiyonunun önemi	Ders kitabı, Bölüm 3

4	Mikroorganizmaların uzun süreli korunmaları ve kültür koleksiyonunun önemi	Ders kitabı, Bölüm 4
5	Biyogüvenlik ve biyoteknolojik güvence olgusu,	Ders kitabı, Bölüm 5
6	Biyogüvenlik ve etik,	Ders kitabı, Bölüm 6
7	Biyogüvenlik ve etik,	Ders kitabı, Bölüm 7
8	Midterm 1	Ders kitabı, Bölüm 8,9
9	Ara sınav	Ders kitabı
10	Biyogüvenlik konusunda dünyadaki yasal ve organizasyonel yapılanmalar	Ders kitabı, Bölüm 10
11	Toplumsal ve ticari yankılanmaları,	Ders kitabı, Bölüm 11
12	Güncel biyoteknolojik gelişimin irdelenmesi,	Ders kitabı, Bölüm 12
13	Güncel biyoteknolojik gelişimin irdelenmesi,	Ders kitabı, Bölüm 13
14	Türkiye’de biyogüvenlik stratejileri, uygulamaları ve yasal yapılanmalar	Ders kitabı, Bölüm 14
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	3	15
Projeler	4	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	4	25	100
Sunum / Seminer	3	7	21
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----