

ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI
DERS TANIM VE UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U Saat	Kredisi	AKTS
Biyoteknolojide Etik	BENG513	GÜZ-BAHAR	3 + 0	3	10

Ön Koşul Dersleri Yok

Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Dili	İngilizce
Dersin Koordinatörü	Y.Doç.Dr. Aysun Cebeci Aydın
Dersi Verenler	Y.Doç.Dr. Aysun Cebeci Aydın
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Amacı	Biyoteknoloji alanında karşımıza çıkan etik sorunlar ve tartışmalar hakkında bilgi sahibi olmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci, <ul style="list-style-type: none">• Biyoteknolojideki temel alanlar hakkında bilgi sahibi olur• Biyoteknoloji topluluğunun ahlaki endişeleri hakkında bilgi edinir• Temel biyoteknolojik etik sorunlar hakkında fikir yürütmeye çalışır• Tartışmalı bir alandaki fikirlerini profesyonel olarak sunmak konusunda tecrübe kazanır
Dersin İçeriği	Biyoteknoloji ve biyogüvenlik tanımı, etik sorunlar,etik yönetmelikler, kök hücre ve kanser araştırmaları, biyolojik terör

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse Giriş: Biyoteknoloji ve biyoetik tanımları	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
2	Biyoteknoloji alanındaki etik sorunlar	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
3	Biyoteknolojide etik ve yönetmelikler	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
4	Kök hücre araştırmaları	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
5	Kanser araştırmaları	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
6	Rekombinant DNA ve GDO riski	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
7	Biyolojik terör ve biyosilahlar	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
8	Sunum	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
9	Tartışma	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
10	Ara Sınav	Ders notları ve kitabı
11	Sunum	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
12	Tartışma	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
13	Sunum	Ders kitabı ve Literatürden ilgili makaleler
14	Tartışma	Literatürden ilgili makaleler ön hazırlık için verilecektir.
15	Tartışma	Literatürden ilgili makaleler ön hazırlık için verilecektir.
16	Final Sınavı	Ders notları ve kitabı

KAYNAKLAR

Ders Notu Bu derse ait ders notları ve slaytlar

Diğer Kaynaklar	Ders Kitabı: "Where Science and Ethics Meet: Dilemmas at the Frontiers of Medicine and Biology" Chris Willmott, Salvador Macip (2016) Praeger
------------------------	--

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	Bu derse ait ders notları, slaytlar
Ödevler	Her hafta işlenen konu ile ilgili 1 ödev verilecektir.
Sınavlar	1 Ara Sınav ve 1 Final Sınavı

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI
Ara Sınav	1	20
Ödevler	14	25
Küçük sınav (quiz)	14	25
TOPLAM		70
Yılıçının Başarıya Oranı		70
Finalin Başarıya Oranı	1	30
TOPLAM		100

Ders Kategorisi	
Temel Bilimler ve Matematik	%90
Mühendislik Bilimleri	%0
Sosyal Bilimler	%10

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ						
No	Program Yeterlilikleri	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Biyoteknoloji ve biyogüvenlik problemlerini yüksek lisans düzeyinde anlama ve bu bilgileri biyomühendislik problemlerine uygulayabilme					X
2	Yeni bilimsel bir yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştirebilme, bunlarla alakalı deney tasarlama, gerçekleştirme, veri toplama ve değerlendirebilme					X
3	Biyoteknoloji ile ilgili uygulamalarda gereken teknik araçları belirleme, yeni teknolojik araçları benimseyecek ve kullanacak düzeyde yeterliliğe sahip olma					X
4	Bilgiye ulaşma, kaynakları kullanabilme, bilimsel çalışma süreç ve sonuçlarını ulusal ve uluslararası ortamlarda yazılı veya sözlü aktararak literatüre katkıda bulunma					X
5	Bireysel veya takım halinde, disiplin içi veya farklı disiplinlerden oluşan takımlarda çalışabilme, liderlik ve sorumluluk alma bilinci kazanabilme				X	
6	Uzmanlık alanında ileri düzeyde sözlü, yazılı ve görsel olarak etkin iletişim kuracak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olma				X	
7	Yaşam boyu öğrenme, topluma fayda ve küresel sorunlara duyarlılık bilinciyle, mesleğinde bilimsel etik ve sorumluluk sahibi olma					X
8	Biyoteknoloji ile ilgili sorunların çözüm ve uygulamalarının toplumsal etkilerinin farkında olma					X

*1'den 5'e kadar artarak gitmektedir.

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlikler	Etkinlikler	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	7	112
İnternette tarama, kütüphane çalışması	16	3	48
Sunum	5	3	15
Ödevler	16	3	48
Arasınavlar	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
Toplam İş Yüğü			301
Toplam İş Yüğü / 30			301/30

