



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tıbbi Mikrobiyoloji	MBG431	7	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Moleküler Biyoloji ve Genetik lisans öğrencilerine Tıbbi Mikrobiyoloji hakkında bilgiler sunmak				
Ders İçeriği	Prokaryotik organizmalar, Mikrobiyal hücreler, Hücre yüzey bileşenleri ve virülans faktörler, Patojen organizmaların sınıflandırılması ve laboratuvar tanı yöntemleri, Bağışıklık sistemi ve Bağışıklık yanıtın kaçış, Mikrobiyotik ve Probiyotikler, kemoterapötik ilaçlar, Aşılar, Antibiyotiklerin etki mekanizmaları, Enfeksiyon hastalık ve onların tedavisi				
Ders Kaynakları	Murray Tıbbi Mikrobiyoloji (6.baskı)				

Hafta	Konu
1	Tıbbi mikrobiyolojiye giriş
2	insandaki enfeksiyon hastalıkları ve gelişimi
3	bakterilerin genel özellikleri
4	Patojen organizmaların sınıflandırılması ve laboratuvar tanı yöntemleri
5	Bakterilerin Patojenite ve Virülans Özellikleri
6	epidemioloji
7	Bağışıklık sistemi (İmmunoloji)
8	vize
9	Kemoterapötik ilaçlar, Antibiyotiklerin etki mekanizmaları
10	Antibakteriyel aşılar
11	Stafilokok, Streptokok, Bacillus, Psödomonas
12	Acinetobacter, Clostridium,
13	Yersinia, Vibrio, Listeria, Mikobakterium,
14	Enterobacteriaceae familyası
15	Enterobacteriaceae familyası

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Ara Sınav 1		48	1
Final		48	1
Ders İş Yükü:		138	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		5,41	

Program Çıktıları

- Alan ile ilgili konularda sahip olacağı yeterli bilgi ve deneyimi moleküler biyoloji ve genetiğin kapsadığı tüm alanlarla ilgili problemlere uygular.
- Alanında edindiği bilgi ve deneyimlerle dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip ederek farklı alanlarda araştırma-geliştirme çalışmalarını yapabilme becerisine sahip olur.
- Moleküler Biyoloji ve Genetik alanındaki problemleri saptama, tanımlama, yorumlayabilme, problemleri çözebilme için uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçebilme becerisine sahip olur.
- Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında gerekli teknikleri ve metotları uygularken ihtiyaç duyulan cihazları kullanabilme becerisine sahiptir.
- Moleküler biyoloji ve genetiğin uygulamaları için gerekli olan çağdaş araçları ve uygun bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilir.
- Bireysel ve takım içerisinde etkin olarak çalışabilme, sorumluluk alma bilinci, çözüm üretebilme ve iyi iletişim kurma becerisine sahiptir.
- Alanında yayınlanmış olan bilimsel literatürden elde ettiği bilgileri sözlü ve yazılı olarak meslektaşlarına ve toplumun farklı kesimlerine aktarır.
- Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü/yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olma, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir.
- Bilimsel çalışmalarda etik ilkeleri gözetme ve sosyal sorumluluk bilinciyle hareket etme, çevre ve iş güvenliği konularında bilince sahiptir.
- Alanıyla ilgili bireysel veya çok disiplinli gruplarda mesleki gelişimine yönelik tüm bilimsel faaliyetlerde etkin biçimde sorumluluk alır.
- Moleküler biyoloji ve genetik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini (Çevre sorunları, ekonomi, sürdürülebilirlik vb.) kavrayabilme yeteneğine sahiptir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Enfeksiyon hastalıkları ve kemoterapötik ilaçlar hakkında bilgiler edinmek	4	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Tıbbi Mikrobiyoloji hakkında genel bilgi edinimi	3	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
Patojen mikroorganizmaların hücresel yapıları, virülans faktörler ve sınıflandırılması hakkında bilgiler edinmek	3	3	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Ortalama Değer	3,33	2,33	1,67	1	1	1	1,67	1,33	1,67	1	1	1

