

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Genel Mikrobiyoloji	BKM205	3	2 + 1	4,0

<b>Bölüm</b>	Bitki Koruma - Lisans (Sözlü anlatım, tartışma, beyin fırtınası, grup çalışması)
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı mikroorganizmalar (bakteri, fitoplazma, virus, viroid, prion, alg, fungus vb.) tanıtmak, mikrobiyal yaşamın önemli özellikleri üzerinde temel bilgi vermek ve mikroorganizmaların yaşamımızın her alanındaki (olumlu, olumsuz) rollerini anlatmaktır
<b>Ders İçeriği</b>	Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçesi, mikroorganizmaların genel özellikleri, mikroorganizmalarda beslenme ve gelişme koşulları, mikroorganizmaların tanımlanmasında kullanılan serolojik ve moleküler yöntemler.
<b>Ders Veren</b>	Dr. Öğr. Üyesi Fadime ÖZDEMİR KOÇAK,

#### Haftalık Ders Akışı

Hafta	Konu
1	Ders kapsamı, dersin önemi, yaşam olayları ile ilgisi
2	Mikrobiyoloji biliminin tarihsel gelişimi ve mikrobiyoloji biliminin gelişmesine katkı yapan önemli bilim adamları ve buluşları
3	Taksonomik açıdan Canlılar içerisinde mikroorganizmaların yeri
4	Mikroorganizmaların faydalı ve zararlı yönleri
5	Prokaryotik ve ökaryotik canlıların hücresel yapı özellikleri bakımından kıyaslanması
6	Mikroorganizmaların gelişme koşulları
7	Vize
8	Mikroorganizmaların salgıları
9	Bakteriyel organizmaların genel özellikleri, çoğalma şekilleri, beslenme biçimleri ve morfolojik özellikleri
10	Viral organizmaların genel özellikleri, çoğalma biçimleri ve diğer organizmalarla ilişkileri
11	Mikroorganizmaların izolasyonu ve tanımlanması (konvansiyonel ve moleküler tekniklerle),
12	Mikrobiyal gelişimin sayısal ölçümü, mikroorganizmalarda yaşam biçimleri
13	Mikroorganizmaların metabolizması, antibiyotik ve ilaçların m.o.lara etki mekanizmaları
14	Genel tekrar

ÖĞRENME ÇIKTISI	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Mikroorganizmaların metabolizmasını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarımda öneme sahip mikroorganizmaları bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikro canlıları bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İş Yüğü / Ölçme Değerlendirme	Çalışma Türü / Öğretim Metodu	Süresi (Saat)	Sayı
-------------------------------	-------------------------------	---------------	------

## Program Çıktıları

1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme
2	Tanımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme
3	Tanımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıma, teşhis ve analiz etme, gerekli önerilerde bulunabilme
4	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
5	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
6	Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
7	Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
8	Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
9	Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
10	Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
11	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, gerektiğinde bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahip olma, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
13	Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
14	Bitki Koruma alanındaki çalışmaların bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirliliği yapabilme

Doğrulama Bağlantısı: <http://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi getir/270302>