

**T.C.**  
**MUNZUR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
**Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürlüğü**

**Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı**  
**Ortak Doktora Programı (Atatürk Üniv.) Ders Listesi**

| <b>Dersin</b> |  |          |          |          |          |             |                                  |
|---------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|----------------------------------|
| <b>Kodu</b>   | <b>Adı</b>   | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Zorunlu (Z) / Seçmeli (S)</b> |
| GM6001        | Uzmanlık Alan Dersi (DR)                                 | 5        | 0        | 0        | 0        | 8           | Z                                |
| GM6002        | Doktora Semineri   | 0        | 2        | 0        | 0        | 5           | Z                                |
| GM6003        | Doktora Tezi   | 0        | 1        | 0        | 0        | 20          | Z                                |
| GM6006        | Dondurma Teknolojisi                                     | 1        | 2        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM6007        | Fermente Süt Ürünleri Teknolojisi                        | 3        | 0        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6008        | Fonksiyonel Gıdalar                                      | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6009        | Meyve ve Sebze Biyokimyası                               | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6010        | Süt Ürünleri Proseslerinde Yeni Teknikler                | 1        | 2        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM6011        | Gıdalarda Bozulma Etmenleri                              | 1        | 2        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM6013        | Soğukta Dondurarak Muhafaza                              | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6014        | Gıda Mühendisliğinde Isıl İşlemler                       | 3        | 0        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6016        | Modifiye Kontrollü Atmosferde Depolama                   | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6018        | Gıda Endüstrisinde Su Kalitesi                           | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6019        | İleri Kurutma Teknikleri                                 | 1        | 2        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM6021        | Su Ürünleri İşleme Teknikleri                            | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6023        | Genetik Olarak Değiştirilmiş Gıdalar                     | 3        | 0        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6024        | Gıda Hijyeni ve Gıda Güvenlik Sistemleri                 | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6025        | Gıda Proteinleri ve Elektroforetik Yöntemlerle Ayrılması | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6026        | Tahıl Teknolojisinde Özel Konular                        | 2        | 0        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM6027        | İleri Bitkisel Yağ Teknolojisi                           | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM6028        | Bilimsel Araştırmalarda Bilgisayar Uygulamalı İstatistik | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |

|        |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| GM6029 | Bilimsel Araştırmalarda Deneme Planları ve Analizi                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6030 | Gıda Sanayinde Katkı Maddelerinin Kullanımı                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6031 | Tahıl Teknolojisinde Öğütme Sistemleri                                      | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM6032 | Gıda Endüstrisinde Toplam Kalite Yönetimi                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6033 | Gıda Endüstrisinde Isıl Olmayan İşlem Teknolojileri                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6034 | Doğal Antioksidan ve Antimikrobiyaller                                      | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM6035 | Et Biyokimyası  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6036 | İleri Gıda Mikrobiyolojisi  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6037 | Çevre, Hayvan ve Et Özellikleri Arası İlişkiler                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6038 | Hayvan Davranışları ve Hayvansal Ürünlere Etkisi                            | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM6040 | Gıda Analizlerinde Spektroskopik Yöntemler                                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6041 | Gıda Sektöründe Proje Çalışmaları   | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6042 | Tahıl Kimyası   | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM6043 | Fırın Ürünleri Teknolojisi  | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM6044 | Gıda İleri Paketleme Teknikleri   | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6046 | Hayvancılıkta Yetiştiricilik Uygulamalarının Gıda Kalitesi Üzerine Etkileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6048 | Protein Kimyası   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6049 | Çözme Teknikleri  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6051 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik Kurallar                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | Z |
| GM6052 | Karkas Parçalama Teknikleri ve Karkas Özelliklerine Etkili Faktörler        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6053 | Gıda Analizlerinde Kromatografi Teknikleri                                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6054 | Et Ürünleri Teknolojisi   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM6055 | Bilimsel Araştırma Teknikleri   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | Z |
| GM6056 | Araştırma ve Yayın Etiği  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | Z |
| DOY111 | Dijital Okur Yazarlık   | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Z |
| GON111 | Gönüllülük Çalışmaları  | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | S |

**T.C.**  
**MUNZUR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
**Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürlüğü**

**Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı**  
**Ortak Tezli Yüksek Lisans Programı (Atatürk Üniv.) Ders Listesi**

| <b>Dersin</b> |  |          |          |          |          |             |                                  |
|---------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------|----------------------------------|
| <b>Kodu</b>   | <b>Adı</b>   | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Zorunlu (Z) / Seçmeli (S)</b> |
| GM5001        | Uzmanlık Alan Dersi                                      | 6        | 0        | 0        | 0        | 10          | Z                                |
| GM5002        | Yüksek Lisans Semineri                                   | 0        | 2        | 0        | 0        | 5           | Z                                |
| GM5003        | Yüksek Lisans Tezi                                       | 0        | 1        | 0        | 0        | 20          | Z                                |
| GM5004        | Mühendislikte Parametrik Olmayan İstatistik Yöntemler    | 3        | 0        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5006        | Dondurma Teknolojisi                                     | 1        | 2        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM5007        | Fermente Süt Ürünleri Teknolojisi                        | 3        | 0        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5009        | Meyve ve Sebze Biyokimyası                               | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5010        | Süt Ürünleri Proseslerinde Yeni Teknikler                | 1        | 2        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM5011        | Gıdalarda Bozulma Etmenleri                              | 1        | 2        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM5013        | Soğukta Dondurarak Muhafaza                              | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5014        | Gıda Mühendisliğinde Isıl İşlemler                       | 3        | 0        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5016        | Modifiye Kontrollü Atmosferde Depolama                   | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5018        | Gıda Endüstrisinde Su Kalitesi                           | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5019        | İleri Kurutma Teknikleri                                 | 3        | 0        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM5021        | Su Ürünleri İşleme Teknikleri                            | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5023        | Genetik Olarak Değiştirilmiş Gıdalar                     | 3        | 0        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5024        | Gıda Hijyeni ve Gıda Güvenlik Sistemleri                 | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5025        | Gıda Proteinleri ve Elektroforetik Yöntemlerle Ayrılması | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5026        | Tahıl Teknolojisinde Özel Konular                        | 2        | 0        | 0        | 2        | 5           | S                                |
| GM5027        | İleri Bitkiselyağ Teknolojisi                            | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |
| GM5028        | Bilimsel Araştırmalarda Bilgisayar Uygulamalı İstatistik | 2        | 2        | 0        | 3        | 5           | S                                |

|        |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| GM5029 | Bilimsel Araştırmalarda Deneme Planları ve Analizi                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5030 | Gıda Sanayinde Katkı Maddelerinin Kullanımı                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5031 | Tahıl Teknolojisinde Öğütme Sistemleri                                      | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM5032 | Gıda Endüstrisinde Toplam Kalite Yönetimi                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5033 | Gıda Endüstrisinde Isıl Olmayan İşlem Teknolojileri                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5034 | Doğal Antioksidan ve Antimikrobiyaller                                      | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM5035 | Et Biyokimyası  | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM5036 | İleri Gıda Mikrobiyolojisi  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5037 | Çevre Hayvan ve Et Özellikleri Arası İlişkiler                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5038 | Hayvan Davranışları ve Hayvansal Ürünlere Etkisi                            | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM5040 | Gıda Analizlerinde Spektroskopik Yöntemler                                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5041 | Gıda Sektöründe Proje Çalışmaları   | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5042 | Tahıl Kimyası   | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM5043 | Fırın Ürünleri Teknolojisi  | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | S |
| GM5044 | Gıda İleri Paketleme Teknikleri   | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5046 | Hayvancılıkta Yetiştiricilik Uygulamalarının Gıda Kalitesi Üzerine Etkileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5048 | Protein Kimyası   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5049 | Çözme Teknikleri  | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5051 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik Kurallar                              | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 | Z |
| GM5052 | Karkas Parçalama Teknikleri ve Karkas Özelliklerine Etkili Faktörler        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5053 | Gıda Analizlerinde Kromatografi Teknikleri                                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5054 | Et Ürünleri Teknolojisi   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5055 | Bilimsel Araştırma Teknikleri   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5056 | Araştırma ve Yayın Etiği  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5057 | Şarap Bilimi ve Teknolojisi   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | S |
| GM5058 | Alkol Kimyası ve Teknolojisi  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | S |
| GM5059 | Zeytinyağı Teknolojisi  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | S |
| GM5060 | Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları   | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | S |
| GM5061 | Girişimcilik  | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | S |
| GM5062 | Proje Yönetimi  | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | S |
| GM5063 | Meyve ve Sebze İşlemede Isıl Olmayan Teknolojiler ve Uygulamaları           | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |

|        |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| GM5064 | Meyve ve Sebze İşlemede Isıl İşlem Uygulamaları           | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5065 | Gıdaların Isısal Özellikleri                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5066 | Gıda Mühendisliğinde Güncel Elektriksel Isıtma Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | S |
| GM5067 | Sıvı ve Katı Gıda Maddelerinin Reolojik Özellikleri       | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | S |
| DOY111 | Dijital Okur Yazarlık                                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Z |
| GON111 | Gönüllülük Çalışmaları                                    | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | S |