



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma
Enstitüsü/KONYA

DR. BERAT DEMİR

Gıda Yüksek Mühendisi

EĞİTİM

- Doktora** 2011-2018 Necmettin Erbakan Üniversitesi
Gıda Mühendisliği
- Yüksek Lisans** 2005-2008 Selçuk Üniversitesi
Gıda Mühendisliği
- Lisans** 2001-2005 Selçuk Üniversitesi
Gıda Mühendisliği
- YABANCI DİL** İngilizce
YÖKDİL 78.75

İŞ TECRÜBESİ

- 2011- Gıda Mühendisi, Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü - Konya
- 2005-2011- Gıda Mühendisi, Özel Sektör-Konya

HAKKIMDA

1982 yılında Konya'da doğmuştur.
İlk, orta ve lise eğitimini Konya'da tamamlamıştır.

Lisans ve yüksek lisans eğitimini Selçuk Üniversitesi'nde, doktora eğitimini Necmettin Erbakan Üniversitesi'nde tamamlamıştır.

2011 yılından bu yana Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nde Gıda Mühendisi olarak görev yapmaktadır.

İLETİŞİM

Akabe Mah. Konya-Ereğli Caddesi,
No:10-Y Karatay/Konya 4002020 Türkiye

berat.demir@tarimorman.gov.tr

0332 355 12 90



DR. BERAT DEMİR

Gıda Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

- Kinoa Ununun Ekmek Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması (2017-2018) (Proje Yürütücüsü)
- Ekmeklik Buğday Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (2011-2016 sürekli proje) TAGEM projesi.
- Makarnalık Buğday Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (2011- 2016 sürekli proje) TAGEM projesi.
- Triticale Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (2011-2016 sürekli proje) TAGEM projesi.
- Arpa Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (2011-2016 sürekli proje) TAGEM projesi.
- Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri Ekmeklik Buğday Araştırmaları: Ekmeklik Buğday Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Alt proje) TAGEM (2016-2021)
- Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri Makarnalık Buğday Araştırmaları: Makarnalık Buğday Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Alt proje) TAGEM (2016-2021)
- Ülkesel Triticale Araştırmaları: Triticale Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Alt Proje) TAGEM (2016-2021)
- Orta Anadolu ve Geçit Bölgeleri Arpa Araştırmaları: Arpa Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Alt proje) TAGEM (2016-2021)
- Yerel Fiğ Popülasyonlarında Çeşit Geliştirme Çalışmaları Islah Projesi TAGEM projesi. (2017-2021)
- Yulaf Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Alt proje) TAGEM (2013-2018)
- Bazı Ekmeklik Buğday Genotiplerinde Buğday Kepeğinin Diyet Lifi Miktarı ve Antioksidan Parametrelerini Etkileyen Bazı Faktörlerin Belirlenerek, Buğday Ekmeğinin Fonksiyonel Özelliklerinin Geliştirilmesinde Kullanımı (2020-2022)
- Ülkesel Yulaf Islah Çalışmaları: Yulaf Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Alt proje) TAGEM (2019-2022).

■ **Devam Eden Projeler**

1. IWWIP Projesi Kalite Çalışmaları Sürekli
2. Ülkesel Yulaf Islah Çalışmaları: Yulaf Islah Materyalinin Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (Alt proje) TAGEM
3. Ülkesel Triticale Islah Araştırmaları TAGEM



DR. BERAT DEMİR

Gıda Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **YAYINLAR**

■ **ULUSLARARASI MAKALELER BİLDİRİLER**

■ **Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler**

1. **Demir B.**, Bilgiçli N., Elgün A., Demir M.K. (2010). The effect of partial substitution of wheat flour with chickpea flour on the technological, nutritional and sensory properties of couscous. *Journal of Food Quality*. 33 (6): 728-741.
2. **Demir B.**, Bilgiçli N., Elgün A., Demir M.K. (2010). Effects of chickpea flours and whole egg on selected properties of erişte, turkish noodle. *Food Science and Technology Research*. 16 (6):557-564.
3. Demir M.K., **Demir, B.** (2016). Utilization of buckwheat (*Fagopyrum esculentum* m.) and different legume flours in traditional couscous production in Turkey. *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods*. 8(1): 157-163.
4. **Berat Demir**, Mehmet Sahin, Aysun Gocmen Akcacak, Seydi Aydogan, Sumeysra Hamzaoglu, Mustafa Kursat Demir, 2019, Effect of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) flour addition on the nutritional and chemical properties of bread, *J. Glob. Innov. Agric. Soc. Sci.*, 7(4):173-175
5. Güçbilmez, Ç. M., Şahin, M., Akçacık, A. G., Aydoğın, S., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S. & Yakışır, E. (2019). Evaluation of GlutoPeak test for prediction of bread wheat flour quality, rheological properties and baking performance. *Journal of Cereal Science*, 90, 102827.
6. Şahin, M., Akcacak, A. G., Aydoğın, S., Hamzaoğlu, S. & **Demir, B.** Evaluation of grain yield, some quality traits and farinograph parameters in bread wheat genotypes grown in irrigated and rainfed. *J. Glob. Innov. Agric. Soc. Sci.*, 2019, 7(3):119-123
7. **Demir, B.**, & Bilgiçli, N. (2020). Changes in chemical and anti-nutritional properties of pasta enriched with raw and germinated quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) flours. *Journal of Food Science and Technology*, 57(10), 3884-3892.
8. **Demir, B.**, & Bilgiçli, N. (2021). Utilization of quinoa flour (*Chenopodium quinoa* Willd.) in gluten-free pasta formulation: Effects on nutritional and sensory properties. *Food Science and Technology International*, 27(3), 242-250.
9. Demir, M.K., Bilgiçli, N., Türker, S. & **Demir, B.** (2021). Enriched Turkish Noodles (Erişte) with Stabilized Wheat Germ: Chemical, Nutritional and Cooking Properties. *LWT*, 111819.
10. S. Aydoğın, M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, **B. Demir**, S. Hamzaoğlu, Ç. Mecitođlu Güçbilmez, S. Gür, S. Taner, (2022). Effects of years on farinograph parameters and quality characteristics. *J. Glob. Innov. Agric. Sci.*, 2022, 10(1):25-35. DOI: <https://doi.org/10.22194/JGIAS/10.965>
11. Aydoğın, S., Şahin, M., Akçacık, A. G., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S., & Yakışır, E. (2019). Bazı makarnalık ve ekmeçlik buğday çeşitlerinin kalite özelliklerinin araştırılması. *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi*, 22, 264-271.
12. M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, S. Aydoğın, **B. Demir**, Ç. Mecitođlu Güçbilmez, S. Hamzaoğlu, S. Gür & T. Yıldırım, (2020). Ekmeçlik buğday (*Triticum aestivum*) genotiplerinin gluten kalitesinin glutopik cihazı ile değerlendirilmesi, *Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi*, 2587-1358, 24, 2, 151-164.

■ **Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.**

- Mecitođlu Güçbilmez, C., Şahin, M., Aydoğın, S., Göçmen Akçacık, A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S., Gür, S., Yakışır, E., 2019, Determination of the effect of different growing conditions on bread wheat quality with Glutopeak device, International Conference on Wheat Diversity and Human Health, İstanbul, Turkey, October 22-24, 2019.
- **Demir, B.**, Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., Aydoğın, S., Hamzaoğlu, S., Demir, M.K., 2018, Farklı kinoa oranlarının ekmeçin fiziksel özellikleri üzerine etkisi, Sözlü sunum, Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresi, 26-28 Ekim 2018, Aydın.
- Aydoğın, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S. (2017). Using Mixograph parameters in selection of durum wheat genotypes, Poster presentation, Icafof (International Conference on Agriculture, Forest, Food and Technologies, Nevşehir
- Şahin, M., Çeri, S., Göçmen Akçacık, A., Aydoğın, S., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.** (2017). Evaluation of yield and some food ingredients of oat (*Avena sativa* spp.) varieties grown in Konya region, Poster sunumu, I. International congress on medicinal and aromatic plants, natural and healthy life, 9-12 Mayıs, Konya
- **Demir, B.**, Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., Aydoğın, S., Hamzaoğlu, S. (2017). Gluten free diets and use of quinoa, Poster sunumu, 1. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants Natural and Healthy Life, Konya
- Aydoğın S., Şahin M., Göçmen Akçacık A., **Demir B.**, Hamzaoğlu S., Taner, S. (2016). Determining the diversity of bread wheat varieties on yield and quality traits at rainfed and irrigated conditions, Poster presentation, 15th International Cereal and Bread Congress, İstanbul.
- Sahin, M., Göçmen Akçacık, A., Aydoğın, S., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.** (2016). Evaluatin of farinograph parameters in bread wheat genotypes grown in irrigated and rainfed conditions, Poster presentation, 15th International cereal and bread congress, İstanbul.
- Sahin, M., Göçmen Akçacık, A., Aydoğın, S., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.** (2015). The relationship gluten and gluten index between alveograph, mixograph and some physical traits in bread wheat (*T.aestivum* L.), 11th International Gluten Workshop, Çin
- **Demir, B.**, Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., Aydoğın, S., Hamzaoğlu, S., Demir, M.K. (2018) Alternative plant resistant to drought: Quinoa, International Green Capitals Congress, Poster sunumu, 8-12 Mayıs, Konya.
- Aydoğın, S., Göçmen Akçacık, A., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.**, Şahin, M., Türköz, M. (2015). Makarnalık buğday ıslah materyalinin kuru koşullardaki kalite performanslarının değerlendirilmesi, Poster Sunumu, Uluslararası Katılımlı Türkiye Doğal Beslenme Ve Yasam Boyu Sağlık Zirvesi, 21 Mayıs 2015, 1 (1): 93 - 94.
- S. Aydoğın, M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, **B. Demir**, S. Hamzaoğlu & E.Yakışır, Effect Of Growing Conditions On Quality Traits Of Bread Wheat, Tam Metin Bildiri, Igcc Uluslararası Yeşil Başkentler Kongresi, 07 Mayıs 2018, 12 Mayıs 2018, 57 - 59.
- M. Şahin, S. Aydoğın, A. Göçmen Akçacık, S. Hamzaoğlu & **B. Demir**, (2018) Drought and Heat Effects on Wheat Quality, , Uluslararası Yeşil Başkentler Kongresi, 60 – 63, 08-11 Mayıs 2018, . Konya



DR. BERAT DEMİR

Gıda Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER

■ Ulusal Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

- **Demir, B., Şahin, M., Akçacık, A. G., Aydoğan, S., Hamzaoğlu, S., Güçbilmez, Ç. M., & Türköz, M.** Sulu ve kuru koşullarda yetiştirilen makarnalık buğday (*Triticum durum* L.) genotiplerinde bazı kalite özelliklerinin miksoğraf cihazı ile değerlendirilmesi. (2019). ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, 29(2), 121-139.
- Şahin, M., Akçacık, A. G., Aydoğan, S., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S., Güçbilmez, Ç. M. & Yakışır, E. (2019). Kuru ve Sulu Şartlarda Yetiştirilen Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Farklı Reolojik Analiz Cihazları ile Kalite ve Teknolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi. Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, 8(2), 216-231.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Akçacık, A. G., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S., & Yakışır, E. Sulu Koşullardaki Ekmeklik Buğday Islah Materyallerinin Kalite Özellikleri Açısından Islah Programı Kapsamında Değerlendirilmesi. Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, 8(1), 11-20.
- Şahin, M., Çeri, S., Akçacık, A. G., Aydoğan, S., Hamzaoğlu, S., & **Demir, B.** Kışık Yulaf (*Avena sativa* spp.) Genotiplerinin Verim ve Teknolojik Özellikleri Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi. Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, 8(1), 34-42.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S., Kara, İ. (2017). Arpa genotiplerinin farklı lokasyonlardaki kalite özelliklerinin değerlendirilmesi, Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, 31 (2): 8-13.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S. (2016). Ekmeklik buğday, buğday unu ve kepek protein oranlarının karşılaştırılması, Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, 5 (1), 2-7.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık A., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.**, Türköz, M. (2016). Makarnalık buğday ıslah materyalinin kuru koşullarda kalite performanslarının değerlendirilmesi, Bilinçli Sağlıklı Yaşam Dergisi, 1 (12): 228-235.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık A., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.** (2013). Ekmeklik buğday ununda ekmek hacmi ile bazı fizikokimyasal ve reolojik özellikler arasındaki ilişkilerin tespiti, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 22 (1): 13-19.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S. (2013). Ekmeklik buğday çeşitlerinde fizikokimyasal ve reolojik özelliklerinin belirlenmesi, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 22 (2): 74-85.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S. (2012). Bazı makarnalık buğday çeşitlerinin kalite özelliklerinin belirlenmesi, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, 21 (1): 1-7.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S., Kara, İ. (2017). Yemlik arpa genotiplerinin kalite özellikleri açısından ıslah programı kapsamında değerlendirilmesi, Bahri Dağdaş Uluslararası Bitkisel Araştırma Dergisi, 2148-3205, 5 (2): 68-76.
- Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., Aydoğan, S., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.**, Özdemir, F. (2016). Ekmeklik buğday, buğday unu ve kepek protein oranlarının karşılaştırılması, Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, 2148-3205, 5 (1): 22-27.
- Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., Aydoğan, S., **Demir, B.**, Önmez, H., Taner, S. (2013). Ekmeklik buğday ununda ekmek hacmi ile bazı fizikokimyasal ve reolojik özellikler arasındaki ilişkilerin tespiti, Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Dergisi, 1302-4310, 22 (2): 74-85.
- Aydoğan, S., Göçmen Akçacık, A., Şahin, M., Kaya, Y., Taner, S., **Demir, B.**, Önmez, H. Ekmeklik buğday çeşitlerinin dane verimi, bazı kimyasal ve reolojik özellikleri üzerine bir araştırma. (2010). Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, , 2148-3205, 3 (1): 1-8.
- Şahin, M., Göçmen Akçacık A., Aydoğan, S., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.**, Yakışır, E., 2017, Kışık ekmeklik buğday çeşitlerinde zeleny sedimentasyon ile verim ve bazı kalite özellikleri arasındaki ilişkilerin incelenmesi, Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, (6) 1: 10-21.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık, A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S., Yakışır, E., 2018, Yağışa bağlı koşullarda yetiştirilen ileri kademe ekmeklik buğday ıslah materyallerinin kalite özelliklerinin değerlendirilmesi, Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, (7) 2: 1-10
- S. Aydoğan, M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, S. Hamzaoğlu, **B. Demir**, Ç. Mecitoglu Güçbilmez, S. Gür & R. Keles, Konya koşullarında bazı kuru fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) genotiplerinin kalite özelliklerinin belirlenmesi, Akademik Ziraat Dergisi, 2020, 2618-5881, 9, 2, 259-270.
- S. Aydoğan, M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, **B. Demir**, S. Hamzaoğlu & M. Türköz, Sulu Koşullarda Yetiştirilen Makarnalık Buğday Islah Materyalinin Kalite Özelliklerinin Değerlendirilmesi, Bahri Dagdas Bitkisel Arastırma Dergisi, 2020, 2687-3753, 9, 1, 1-10.
- S. Aydoğan, M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, **B. Demir**, S. Hamzaoğlu & E.Yakışır (2018). Yağışa Bağlı Koşullarda Yetiştirilen İleri Kademe Ekmeklik Buğday Islah Materyallerinin Kalite Özelliklerinin Değerlendirilmesi, Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi, , 2148-3205, 7, 2, 1-10.
- M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, S. Aydoğan, S. Hamzaoğlu, S. Çeri & B. Demir, (2017). Yulaf (*Avena Sativa* Spp.) Tanesinde Bazı Fiziksel Özellikler Ve Besin Bileşenlerinin Tespiti, Bahri Dağdaş Hayvancılık Araştırma Dergisi, , 2148-3213, 6, 1, 23-28.
- S. Aydoğan, M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, **B. Demir** & S. Hamzaoğlu, S.Taner, Determining The Diversity Of Bread Wheat Varieties On Yield And Quality Traits At Rainfed And Irrigated Conditions, Selcuk Journal of Agriculture and Food Sciences, 2018, 2458-8377, 32, 2, 170-173.
- M. Şahin, A. Göçmen Akçacık, S. Aydoğan, **B. Demir** & M. Türköz, Assessment of Quality Of Durum Wheat Breeding Material By Means Of Mixograph Parameters, Bahri Dağdaş Bitkisel Araştırma Dergisi (Journal of Bahri Dagdas Crop Research), 2015, 3, 1, 1-6.



DR. BERAT DEMİR

Gıda Yüksek Mühendisi

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

- **Demir, B.**, 2012, Hedik, 3. Geleneksel Gıdalar Sempozyumu, Poster sunumu, Konya
- **Demir, B.**, Göçmen Akçacık A., Aydoğan, S., Önmez H., (2012). Çeşitli muhafaza yöntemlerinin gıda güvenliği açısından önemi, Poster sunumu, 3. Gıda Güvenliği Kongresi, 3-5 Mayıs, İstanbul
- **Demir, B.**, Şahin, M., Göçmen Akçacık A., Aydoğan, S., Hamzaoğlu, S. (2016). Çimlendirme prosesi ile biyoaktif bileşenlerin değişimi, Gıda, Metabolizma & Sağlık: Biyoaktif Bileşenler ve Doğal Katkılar Kongresi, Poster sunumu, İstanbul
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S. (2017). Ekmeklik buğday genotiplerinin bisküvilik kalite özellikleri açısından değerlendirilmesi, Poster sunumu, 12. Tarla Bitkileri Kongresi, Kahramanmaraş.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık A., **Demir, B.**, Hamzaoğlu, S. (2017). Kışık yulaf (*Avena sativa* spp.) genotiplerinin verim ve teknolojik özellikleri arasındaki ilişkinin incelenmesi, Sözlü sunum, 12. Tarla Bitkileri Kongresi, Kahramanmaraş
- Şahin, M., Göçmen Akçacık A., Aydoğan, S., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.** (2015). Orta Anadolu bölgesinde ekimi yapılan bazı ekmeklik buğday (*Triticum aestivum* L.) genotiplerinin kuru ve sulu koşullardaki verim ve kalite özelliklerinin karşılaştırılması, Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Çanakkale.
- Aydoğan, S., Şahin, M., Göçmen Akçacık A., Hamzaoğlu, S., **Demir, B.**, Yakışır, E., (2016). Ekmeklik buğday ıslah materyalinin kuru koşullardaki kalite performanslarının değerlendirilmesi, Poster Sunumu, Türkiye 12. Gıda Kongresi, Edirne.

▪ **DİĞER YAYINLAR**

▪ **Doktora Tezi, Yüksek Lisans Tezi, Raporlar, Kitaplar vb.**

- Yüksek Lisans: Nohut Ununun Geleneksel Erişte ve Kuskus Üretiminde Kullanım İmkanları Üzerine Bir Araştırma
- Doktora: Çimlendirilmiş Kinoa Ununun Glutenli ve Glutensiz Makarna Üretiminde Kullanılması

▪ **Üyelik, Eğitim, Kurs, Toplantı, Kongre, Sempozyum ve Diğer Faaliyetler**

- International Winter Wheat Improvement Program (IWWIP) Training Course on "Wheat Grain Quality", Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, CIMMYT, ICARDA, 21-25.05.2012, ANKARA.
- Gıda Güvenliği Ve Gıda Mikrobiyolojisinde Hızlı Metotlar, Kemiteks, 2012- Konya