



TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ/ ANTALYA

Uzman Biyolog Muslime TANRISEVEN

EĞİTİM

Doçentlik

Doktora Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Tıbbi Bivoteknoloji ABD. devam

Yüksek Lisans Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi
Moleküler Biyoloji 2009/Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi
Farmakoloji 2018

Lisans Ankara Üniversitesi
Fen Fakültesi

YABANCI DİL İngilizce YDS 73,75/IELTS 7
Rusça 1. seviye

İŞ TECRÜBESİ

2011-devam Biyolog, Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü-
ANTALYA

2005-2011 Biyoloji Öğretmeni/Bölüm Başkanı Özel Yorum
Dershanesi, ANTALYA

2004-2005 Özel Vahap Yılmaz Dershanesi Biyoloji
Öğretmeni/Fen Bilgisi Öğretmeni, ANTALYA

2003-2004 Özel Pi Dershanesi Biyoloji Öğretmeni/Fen Bilgisi
Öğretmeni, ANTALYA

HAKKIMDA

Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümünden Biyolog ünvanıyla mezun olduğum yıl aynı zamanda Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesinde Eğitim Bilimleri Formasyonunu tamamladım. Yüksek lisans eğitimimi Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde; bitkisel ekstraktların üçlü negatif meme kanseri hücre hattı üzerine tamamladım. 2016 yılında UK Nottingham Üniversitesinde 4 ay süreyle funguslar üzerine gen aktarımı ve moleküler temelli çalışmalar yürüttüm. 2018 yılında Tıp Fakültesi Farmakoloji ABD'da yara ve yanık patojenleri üzerine biyoteknolojik yöntemlerle geliştirdiğim antibakteriyal partiküller üzerine tezimi tamamladım. Araştırmacı olarak FAO, GEF gibi uluslararası ve TÜBİTAK, TAGEM, TAGEM Ar-Ge gibi ulusal kuruluşların desteklediği projelerde 2011'den bu yana araştırmacı olarak görev almaktayım.

İLETİŞİM

Boztepe Mahallesi, Serik Caddesi Serik
Yolu 22. Km NO: 270
Aksu/Antalya/TÜRKİYE

[muslime.tanriseven@tarimorman.gov.tr](mailto:muslimet.tanriseven@tarimorman.gov.tr)

0242 325 53 25

▪ YÜRÜTTÜĞÜ PROJELER

- Yerli ve yabancı orijinli Nane (*Mentha L.*) Türlerine Ait Çeşit ve Klonların Morfolojik, Tarımsal, Moleküler ve Kimyasal özelliklerinin Belirlenmesi, Farklı Kemotiplerin Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması, Ticari Öneme Sahip Çeşit ve Klonların Seçimi ve Kontrollü Koşullarda (farklı sıcaklık ve CO2 konsantrasyonları) Değerli Bileşiklerin Değişimi (TÜBİTAK/1001, 2021-2023, 2. İş Paketi Sorumlusu)
- *Pelargonium graveolens* (İtır) L. Her Uçucu Yağının Antikandidal Aktivitesinin Araştırılması (TAGEM/TBAD/B/19/A7/P6/1007, 2019-2022, TAGEM, Proje Lideri)
- Ülkemizde Yetişen ve Ekonomik Değere Sahip Bazı Kekik Türlerinin Kahramanmaraş Koşullarında Adaptasyonu ile Farklı Hasat Zamanlarının Verim ve Kalite Kriterleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması (2022-2026, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı)
- Civanperçemi (*Achillea millefolium L.*) Ekstresi Üretiminde Bazı Ekstraksiyon Parametrelerinin Optimizasyonu, Fitokimyasal Karakterizasyonu ve Raf Stabilitesi, (2022-2024, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı)
- *Sideritis congesta*, *Sideritis sitricta* ve *Sideritis condensata* Türlerinde Sentetik Çeşit Islahı, 2020-2024 TAGEM/TBAD/B20/A7/P6/1578, Yardımcı araştırmacı.
- Enkapsüle Edilen *Origanum minutiflorum* ve *Citrus sinensis* Uçucu Yağları ve İzole Edilen Karvakrol' ün *in Vitro* Salım Davranışlarının Belirlenmesi (TAGEM/17/A07/P06/07, 2017-2022, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı)
- Farklı Doğal Kaynaklardan Elde Edilen Biyoaktif Ekstraktların Enkapsüle Edilerek Margarinlerde Antifungal Etkilerinin incelenmesi (TAGEM AR-GE, 2018-2021, Yardımcı Araştırmacı)
- Düşük Şeker İçerikli Turunç Marmelatı Üretiminde Stevia Tatlandırıcısının Kullanımının Araştırılması (2020-2022, TAGEM, Proje Yürütücüsü)
- Rezene Islahı (TAGEM/TBAD/Ü/20/A7/P6/1807, 2021-2022, Yardımcı Araştırmacı)
- Farklı Lavanta Türlerinin Kahramanmaraş Koşullarına Adaptasyonlarının ve Bazı Kalite Kriterlerinin Belirlenmesi (TAGEM/TBAD/16A04/P06/07, 2016-2022, Yardımcı Araştırmacı)
- Yara ve Yanık Tedavisinde Kullanılmak Üzere Metalik Nanopartiküllerin Biyoteknolojik Yöntemle Sentezlenmesi, Karakterizasyonu, Antibakteriyel ve Antiproteolitik aktivitelerinin Değerlendirilmesi (2017-2018, Proje Lideri)
- Mainstreaming Biodiversity Conservation and Sustainable for Improved Human Nutrition and Well Being (2013-2020, Global Environment Foundation (GEF), Yardımcı Araştırmacı)
- Batı Akdeniz Bölgesinde Yayılış Gösteren Endemik Bazı Thymus ve Origanum Türlerine Ait Uçucu Yağların Antibakteriyel ve Antifungal Özelliklerinin Belirlenmesi, (TAGEM/TBAD/13/A04/P06/02, 2013-2017, Proje Lideri)
- Farklı Ön Uygulamaların ve Muhafaza Koşullarının 'Hicaznar' Nar Çeşidinin Depo Ömrü ve Meyve Kalitesi Üzerine Etkileri (TAGEM, 2015-2017, Yardımcı Araştırmacı)
- Bazı Uçucu Yağlar ve Antioksidan Bileşiklerin Kurutulmuş Domateslerin Ürün Kalitesi ve Raf Stabilitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması (TAGEM/HGSYAD/14/A05/P01/49, 2014-2016, Yardımcı Araştırmacı)
- Bazı Ticari Tıbbi ve Aromatik Bitki Yağlarının Kalite Özelliklerinin Araştırılması, (TAGEM/TBAD/13/A04/P06/03, 2013-2014, Yardımcı Araştırmacı)
- Türkiye'nin Batı Akdeniz Bölgesi'nde Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Korunması ve Kültürü. (FAO, 2012-2014, Yardımcı Araştırmacı)
- Türkiye'de Doğal Olarak Yetişen Bazı Endemik Türlerin Klasik ve Biyoteknolojik Yöntemlerle Kültüre Alınması ve Ekonomiye Kazandırılması (Çukurova Üniversitesi, BAP, 2012-2013, Yardımcı Araştırmacı)
- Çiriş otu (*Asphodelus aestivus* Brot. Liliaceae) Yumru Özütünün Meme Kanseri (MDA-MB231) Hücreleri Üzerine Olan *in-vitro* Sitotoksik Etkisinin Araştırılması (Akdeniz Üniversitesi, BAP, 2008-2009, Proje Lideri)



Muslime TANRISEVEN

Uzman Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ **PROJELER**

■ **Yürüttüğü Projeler**

1. Enkapsüle Edilen *Origanum minutiflorum* ve *Citrus sinensis* Uçucu Yağları ve İzole Edilen Karvakrol' ün *in Vitro* Salım Davranışlarının Belirlenmesi (TAGEM/17/A07/P06/07, 2017-2022, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı)
2. Farklı Doğal Kaynaklardan Elde Edilen Biyoaktif Ekstraktların Enkapsüle Edilerek Margarinlerde Antifungal Etkilerinin İncelenmesi (TAGEM AR-GE, 2018-2021, Yardımcı Araştırmacı)
3. Düşük Şeker İçerikli Turunç Marmelatı Üretiminde Stevia Tatlandırıcısının Kullanımının Araştırılması (2020-2022, TAGEM, Proje Yürütücüsü)
4. Rezene Islahı (TAGEM/TBAD/Ü/20/A7/P6/1807, 2021-2022, Yardımcı Araştırmacı)
5. Farklı Lavanta Türlerinin Kahramanmaraş Koşullarına Adaptasyonlarının ve Bazı Kalite Kriterlerinin Belirlenmesi (TAGEM/TBAD/16A04/P06/07, 2016-2022, Yardımcı Araştırmacı)
6. Yara ve Yanık Tedavisinde Kullanılmak Üzere Metalik Nanopartiküllerin Biyoteknolojik Yöntemle Sentezlenmesi, Karakterizasyonu, Antibakteriyel ve Antiproteolitik aktivitelerinin Değerlendirilmesi (2017-2018, Proje Lideri)
7. Mainstreaming Biodiversity Conservation and Sustainable for Improved Human Nutrition and Well Being (2013-2020, Global Environment Foundation (GEF), Yardımcı Araştırmacı)
8. Batı Akdeniz Bölgesinde Yayılış Gösteren Endemik Bazı Thymus ve Origanum Türlerine Ait Uçucu Yağların Antibakteriyel ve Antifungal Özelliklerinin Belirlenmesi, (TAGEM/TBAD/13/A04/P06/02, 2013-2017, Proje Lideri)
9. Farklı Ön Uygulamaların ve Muhafaza Koşullarının 'Hicaznar' Nar Çeşidinin Depo Ömrü ve Meyve Kalitesi Üzerine Etkileri (TAGEM, 2015-2017, Yardımcı Araştırmacı)
10. Bazı Uçucu Yağlar ve Antioksidan Bileşiklerin Kurutulmuş Domateslerin Ürün Kalitesi ve Raf Stabilitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması (TAGEM/HGSYAD/14/A05/P01/49, 2014-2016, Yardımcı Araştırmacı)
11. Bazı Ticari Tıbbi ve Aromatik Bitki Yağlarının Kalite Özelliklerinin Araştırılması, (TAGEM/TBAD/13/A04/P06/03, 2013-2014, Yardımcı Araştırmacı)
12. Türkiye'nin Batı Akdeniz Bölgesi'nde Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Korunması ve Kültürü. (FAO, 2012-2014, Yardımcı Araştırmacı)
13. Türkiye'de Doğal Olarak Yetişen Bazı Endemik Türlerin Klasik ve Biyoteknolojik Yöntemlerle Kültüre Alınması ve Ekonomiye Kazandırılması (Çukurova Üniversitesi, BAP, 2012-2013, Yardımcı Araştırmacı)
14. Çiriş otu (*Asphodelus aestivus* Brot. Liliaceae) Yumru Özütünün Meme Kanseri (MDA-MB231) Hücreleri Üzerine Olan in vitro Sitotoksik Etkisinin Araştırılması (Akdeniz Üniversitesi, BAP, 2008-2009, Proje Lideri)

■ **Devam Eden Projeler**

1. Yerli ve yabancı orijinli Nane (*Mentha L.*) Türlerine Ait Çeşit ve Klonların Morfolojik, Tarımsal, Moleküler ve Kimyasal özelliklerinin Belirlenmesi, Farklı Kemotiplerin Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması, Ticari Öneme Sahip Çeşit ve Klonların Seçimi ve Kontrollü Koşullarda (farklı sıcaklık ve CO2 konsantrasyonları) Değerli Bileşiklerin Değişimi (TÜBİTAK/1001, 2021-2023, 2. İş Paketi Sorumlusu), Devam
2. *Pelargonium graveolens* (Itır) L. Her Uçucu Yağının Antikandidal Aktivitesinin Araştırılması (TAGEM/TBAD/B/19/A7/P6/1007, 2019-2022, TAGEM, Proje Lideri), Devam
3. Ülkemizde Yetişen ve Ekonomik Değere Sahip Bazı Kekik Türlerinin Kahramanmaraş Koşullarında Adaptasyonu ile Farklı Hasat Zamanlarının Verim ve Kalite Kriterleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması (2022-2026, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı), Devam
4. Civanperçemi (*Achillea millefolium L.*) Ekstresi Üretiminde Bazı Ekstraksiyon Parametrelerinin Optimizasyonu, Fitokimyasal Karakterizasyonu ve Raf Stabilitesi, (2022-2024, TAGEM, Yardımcı Araştırmacı)
5. *Sideritis congesta*, *Sideritis stricta* ve *Sideritis condensata* Türlerinde Sentetik Çeşit Islahı, 2020-2024 TAGEM/TBAD/B20/A7/P6/1578, Yardımcı araştırmacı.



Muslime TANRİSEVEN

Uzman Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

■ YAYINLAR

■ Uluslararası Bildiriler, Seminerler vb.

1. TANRISEVEN M., Çınar A., Ayas F. Chemical Composition of the *Thymus sipyleus* Boiss. subsp. *rosulans* (Borbas) Jales Essential Oil, From Turkey, International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Plants, Abstract Book, page 174, 3-5 April 2017 Antalya Turkey.
2. TANRISEVEN M., Çınar A., Ayas F., Yıldırım K. Screening Antibacterial Activity Of *Thymus sipyleus* Boiss. subsp. *rosulans* (Borbas) Jales essential oil against human pathogens, International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Plants, Abstract Book, page 175, 3-5 April 2017 Antalya Turkey.
3. TANRISEVEN M., Ayas, F., Çınar, A. 2015. Chemical Composition of the *T. cherlerioides* var. *isauricus jales* Essential Oil, from Turkey. 11th International Symposium on the Natural Compounds. 1-4 October 2015, Antalya, Turkey.
4. TANRISEVEN M., Çınar A., 2015. Determination the Antibacterial Activity of *Stevia rebaudiana* Essential oil. The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants International. April- 22-25, 2015, Aska Lara Hotel, Antalya
5. Vuran F.A., TANRISEVEN M., Yavaşer R. 2015. Composition and Antibacterial Activity of Essential Oil From *Echinophora tenuifolia* L. Grown in Turkey. The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, 22-25 April, 2015, Antalya-Türkiye.
6. TANRISEVEN, M., Yüksel, K., Çınar, O. 2015. Determination of antibacterial and antioxidant activity of *Phlomis Lycia* extract. The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants. April 22-25 2015. Antalya, Turkey.
7. Ayas, F., TANRISEVEN M., Vuran F.A. 2015. Antibacterial Activity and Essential Oil Composition of the *Achillea wilhelmsii* C. Koch, from Turkey. 11th International Symposium on the Natural Compounds. 1-4 October 2015, Antalya, Turkey.
8. TANRISEVEN M., Turgut D. Y., Karagüzel Ü. Ö., *Pelargonium graveolens* L'Her, In the Light of Evidence, Bridging the Gap Between Tradition and Future, İtir Rose-Hatmi Figs Jam, V. Uluslararası Gıda Ar-Ge proje Pazarı, Proje Kitabı, syf 42, 25 Mayıs 2017, İzmir, Turkey.
9. Yıldız Turgut, D., Çınar, O., Yüksel, K., TANRISEVEN, M., Seçmen, T., Tanır, A., 2018. Determination of Phytochemical Properties of Kumquat (*Fortunella margarita* Swing) Peel and Seed Extracts. 4th International Symposium of Medicinal and Aromatic Plants, 2-4 October 2018. P:86.
10. Çınar, O., TANRISEVEN, M., Gölükcü, M. 2014. Determination of essential oil components and antibacterial activity of *Laurus nobilis* leaves collected every month in winter. 45th International Symposium on Essential Oils. September 07-10 2014. İstanbul, Turkey.



Muslime TANRİSEVEN

Uzman Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ **YAYINLAR**

▪ **ULUSAL MAKALELER VE BİLDİRİLER**

▪ **Ulusal Bildiriler, Seminerler vb.**

1. Çınar N., TANRİSEVEN M., Çınar O., Öten M., 2019. Geyik Elması (*Eriolobus trilobatus*) Yapraklarında Farklı Ekstraksiyon Uygulamalarının Bazı Tıbbi Özellikler Üzerine Etkisi, 6. Ulusal Botanik Kongresi, Sözlü sunu No: 3-2, 18- 20 Aralık 2019, Afyon.
2. TANRİSEVEN M., Ayas F., Çınar A, 2016. *Origanum vulgare subs. hirtum* Uçucu Yağının Bileşenlerinin ve Antibakteriyel Aktivitesinin İncelenmesi, III. Tıbbi Bitkiler Sempozyumu, 4-6 Ekim 2016, Antalya.
3. TANRİSEVEN M., Ayas F., Çınar A, 2016. *Sideritis argyrea* Uçucu Yağ ve Ekstraktının Antimikrobiyal Aktivitesinin İncelenmesi, III. Tıbbi Bitkiler Sempozyumu, 4-6 Ekim 2016, Antalya.
4. TANRİSEVEN M., Ayas F., 2016. *Pelargonium graveolens* Uçucu Yağ ve Ekstraktının Antibakteriyel Aktivitesinin İncelenmesi, III. Tıbbi Bitkiler Sempozyumu, 4-6 Ekim 2016, Antalya.
5. Çınar, O., Yüksel, K., TANRİSEVEN, M. 2014. Farklı Dönemlerde Toplanan *Schinus molle* Yapraklarının Uçucu Yağ Bileşimi ve Antimikrobiyal Aktivitesinin İncelenmesi. 21. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, 28 Mayıs-1 Haziran 2014, Ürgüp, Kayseri.
6. Tuğrul Ay, S., TANRİSEVEN, M., Çınar, O., Demiray, K., Ayas, F. 2012. Antalya florasında doğadan toplanan ve kültüre alınan *Sideritis stricta* türünün kalite özelliklerinin belirlenmesi. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu 13-15 Eylül 2012 Tokat.
7. Yüksel, K., TANRİSEVEN, M. 2014. Ticari Kekik Yağından İzole Edilen Karvakrolün Antibakteriyel Etkinliğinin İncelenmesi. 21. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Kayseri.
8. Türkiye’de Tıbbi Aromatik Bitkiler, Biosağlık ve Ekonomisi, TAGEM, Ankara, 12.05.2014 (Sözlü Bildiri).
9. TANRİSEVEN, M., Kılıç M., A., 2012. *Asphodelus aestivus* Brot. Liliaceae Tuber Ekstraktının MDA-MB 231 Meme Kanseri Üzerine Sitotoksik Etkisi. 20. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, 13.10.2012, Antalya, Çolaklı.



Muslime TANRISEVEN

Uzman Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

▪ **DİĞER YAYINLAR**

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

1. TANRISEVEN, M., Kılıç M., A., 2012. *Asphodelus aestivus* Brot. Liliaceae Tuber Ekstraktının MDA-MB 231 Meme Kanseri Üzerine Sitotoksik Etkisi. Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Moleküler Biyoloji ABD, Antalya, 2009
2. Yara ve Yanık Tedavisinde Kullanılmak Üzere Metalik Nanopartiküllerin Biyoteknolojik Yöntemle Sentezlenmesi, Karakterizasyonu, Antibakteriyal ve Antiproteolitik aktivitelerinin Değerlendirilmesi Akdeniz Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji ABD, Antalya, 2018
3. Türkiye Tıbbi Bitkilerinin Potansiyelinin Belirlenmesi, Üretimi Ve Kullanımının Yaygınlaştırılması (Endikasyon Ve Toksikoloji), TAGEM Bilgi Notu, 2020, Muslime TANRISEVEN, Nurtaç Çınar, Kerem Yüksel, Fulya Yüceol.
4. Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Tıbbi Bitkiler Merkez Araştırma Laboratuvarı Mikrobiyoloji Laboratuvarı Akreditasyonu İçin Gereklilikler RAPORU, Raporu Hazırlayan: Muslime TANRISEVEN, Mayıs 2020, Antalya
5. Türkiye'de Tıbbi Aromatik Bitkiler, Biosağlık ve Ekonomisi, Brifing ve Bilgi notu, TAGEM, Ankara, 12.05.2014
6. Keçiboynuzu, Tıbbi Bitki Kitap Şablonu, 2018, TAGEM



Muslime TANRISEVEN

Uzman Biyolog

TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

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

1. Dünya Tüberküloz Günü Paneli, Akdeniz Üniversitesi Verem Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi (AKVUAM), 31 Mart 2021, Antalya.
2. International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species, 3-5 April 2017, Antalya
3. Lamiaceae, 2017, Antalya.
4. 100 Ways to Kill a Fungus, 04 February 2016, Nottingham, England.
5. The Second Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, April 22-25, 2015, Aska Lara Hotel Antalya.
6. ISEO-International Symposium of Essential Oil, 07-10 September 2014-Istanbul.
7. Protection and Cultivation of Medicinal and Aromatic Plants in West Mediterranean Region in Turkey-FAO, 2014, Antalya.
8. Microarray Data Analysis Workshop, 18-21 May 2014 Antalya.
9. The Regional Expert Consultation on Medicinal and Aromatic Plants-Workshop-FAO, 13-15 November 2013 Antalya.
10. Protection and Cultivation of Medicinal and Aromatic Plants in West Mediterranean Region in Turkey – Workshop Opening Session-FAO, 2012 Antalya.
11. Proteomics, Structure and Function Workshop, International/Coordination Committee Member, September 2006, Antalya.
12. III. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu, 4-6 Ekim 2016, Antalya
13. XX. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı - BİHAT 2012, 10-13 Ekim 2012, Antalya
14. Biyolojik Çeşitlilik Sempozyumu, 22-23 Mayıs 2012, Ankara.
15. Türkiye’de Tıbbi Aromatik Bitkiler, Biosağlık ve Ekonomisi, TAGEM, Ankara, 12.05.2014
16. Fungal Taxonomy and Molecular Diagnosis Techniques, Fungal Genetic Research Group, School of Life Sciences, University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom. 31 Aralık 2015-30 Mart 2016
17. TÜBİTAK –Araştırma Projesi Yazım Kursu, 7-9 Mayıs 2014, Akdeniz Üniversitesi, Antalya.
18. Advanced English, The British Turco Association- Supported by ICARDA /CIMMIYT, 21 Ocak-31 Mayıs 2013.
19. Deney Hayvanları ve Uygulamaları Kursu, Akdeniz Üniversitesi-Deney Hayvanları Lokal Etik Kurulu, 26 Mayıs-3 Haziran 2012.
20. FAO projesi Uygulamalı Enstrümantel Analiz (GC, GC-MS, FID), FAO projesi destekli, 2012-2014, toplam 20 gün, Antalya.
21. İstatistik 1 Eğitimi-UTAEM-Menemen, İzmir, 17-21 Ekim 2012.

Üyelikler

Mediterranean Medicinal and Aromatic Plants Association- ATABDER-Üye

Molecular Cancer Research Association-MOKAD-Üye

The European Association for Cancer Research-EACR-Üye ve Türkiye Temsilcisi