

GİZEM GÜLSOY TOPLAN

Doç. Dr.



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 - 2016	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ FARMAKOGNOZİ (DR) Tez Adı : Colchicum micranthum ve colchicum chalcedonicum üzerinde farmakognozik araştırmalar (2016) Tez Danışmanı : (PROF. DR. AFİFE MAT)
Yüksek Lisans 2009 - 2011	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ FİTOTERAPİ (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Vitex agnus-castus (HAYIT) meyvelerinin fitoterapi açısından değerlendirilmesi (2011) Tez Danışmanı : (PROF. DR. GÜNAY SARIYAR)
Lisans 2004 - 2008	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ/ ECZACILIK PR.

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2020 - 2023	İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ / ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2018 - 2019	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ / ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2012 - 2016	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ / ECZACILIK FAKÜLTESİ

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Türkiye de Yetişen Colchicum cilicicum ve Colchicum polyphyllum Üzerinde Araştırmalar İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi Proje No 49800, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 29/12/2014 - 29/12/2017, (ULUSAL)
- 2 . Anadolu'da Yetisen Salvia Türlerinin Antimikrobiyal Aktivite Açısından Değerlendirilmesi, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 15/11/2014 - 23/05/2018, (ULUSAL)
- 3 . COLCHICUM CHALCEDONICUM VE COLCHICUM MICRANTHUM ÜZERİNDE FARMAKOGNOZİK ARAŞTIRMALAR, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 10/07/2014 - 17/06/2016, (ULUSAL)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . İstanbul Eczacı Odası, Üye, 2018
- 2 . Eczacılık Tarihi Araştırma Derneği, Üye, 2017
- 3 . Farmafito Derneği , Üye, 2016
- 4 . Mokad Derneği, Üye, 2015

Dersler *

2021-2022

Lisans

Öğrenim Dili

Ders Saati

Aromaterapi	Türkçe	2
Farmakognozi 2	Türkçe	5
Farmakognozi 3	Türkçe	3
Farmakognozi 1	Türkçe	6
Kozmetikte Doğal Hammaddeler	Türkçe	3

2020-2021

Lisans

Farmakognozi 2	Türkçe	5
Aromaterapi	Türkçe	2
Farmakognozi 1	Türkçe	6

2019-2020

Lisans

Pharmacognosy 1	İngilizce	1
Farmakognozi 3 Uygulama Dersi	Türkçe	3
Farmakognozi 1 Teorik Ders	Türkçe	1

Yüksek Lisans

Tıbbi Çaylar Fitoterapi Yüksek Lisans Dersi	Türkçe	1
---	--------	---

2017-2018

Lisans

Farmakognozi 3 Teorik Ders	Türkçe	2
Farmakognozi 1 Lisans Dersi	Türkçe	1
Farmakognozi 1 Laboratuvar Dersi	Türkçe	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. GÜLSOY TOPLAN GİZEM, TAŞKIN TURGUT, İŞCAN GÖKALP, GÖGER FATİH, KÜRKCÜOĞLU MİNE, Civaş Ayşe, Ecevit Genç Gülay, MAT AFİFE, BAŞER KEMAL HÜSNÜ CAN (2022). Comparative Studies on Essential Oil and Phenolic Content with In Vitro Antioxidant, Anticholinesterase, Antimicrobial Activities of Achillea biebersteinii Afan. and A. millefolium subsp. millefolium Afan. L. Growing in Eastern Turkey. MOLECULES, 27(6), 1-17. , Doi: 10.3390/molecules27061956 (Yayın No : 7618851)
2. GÜLSOY TOPLAN GİZEM, KÜRKCÜOĞLU MİNE, GÖGER FATİH, TAŞKIN TURGUT, Civaş Ayşe, İŞCAN GÖKALP, Ecevit Genç Gülay, MAT AFİFE, BAŞER KEMAL HÜSNÜ CAN (2022). Phytochemical screening and biological evaluation of Salvia hydrangea Dc. ex Benth. growing in eastern Anatolia. South African Journal of Botany, 147(), 799-807. , Doi: 10.1016/j.sajb.2022.03.021 (Yayın No : 7618868)
3. GÜLSOY TOPLAN GİZEM, GÖGER FATİH, TAŞKIN TURGUT, Ecevit Genç Gülay, Civaş Ayşe, İŞCAN GÖKALP, KÜRKCÜOĞLU MİNE, MAT AFİFE, BAŞER KEMAL HÜSNÜ CAN (2022). Phytochemical Composition and Pharmacological Activities of Teucrium polium L. Collected from Eastern Turkey. TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, 46(1), 269-282. , Doi: 10.3906/kim-2107-13 (Yayın No : 7608824)
4. SÜZGEÇ SELÇUK SEVDA, ÖZEK TEMEL, Özek Gülmira, Yur Süleyman, GÖGER FATİH, GÜRDAL ABAMOR MÜNEVVER BAHAR, GÜLSOY TOPLAN GİZEM, MERİÇLİ ALİ HİKMET, BAŞER KEMAL HÜSNÜ CAN (2021). The Leaf and the Gall Volatiles of Salvia fruticosa Miller from Turkey: Chemical Composition and Biological Activities. Records of Natural Products, 15(1), 10-24. , Doi: 10.25135/rnp.185.20.03.1579 (Yayın No : 7608858)
5. GÜLSOY TOPLAN GİZEM, EROĞLU ÖZKAN ESRA, TAŞKIN TURGUT, ABUDAYYAK MAHMOUD, MAT AFİFE, SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2020). Identification, antioxidant and cytotoxic potentials of casticin in Vitex agnus-castus fruit from different geographical regions of Turkey. Tropical Journal of Pharmaceutical Research, 19(6), 1277-1284. , Doi: 10.4314/tjpr.v19i6.24 (Yayın No : 7627773)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 6 . AVCI FATMA GİZEM,ATAŞ BAŞAK,AKSOY SELİN,Kurpejovic Eldin,GÜLSOY TOPLAN GİZEM,GURER ÇAĞLAYAN,Guillermine Maxime,Orelle Cedric,Jault JeanMichel,SARIYAR AKBULUT BERNA (2019). Repurposing bioactive aporphine alkaloids as efflux pump inhibitors. FITOTERAPIA, 139(), 104371- . , Doi: 10.1016/j.fitote.2019.104371 (Yayın No : 5487787)
- 7 . EROĞLU ÖZKAN ESRA,YILMAZ ÖZDEN TUĞBA,GÜLSOY TOPLAN GİZEM,MAT AFİFE (2018). Phenolic content and biological activities of *Lycium barbarum* L (Solanaceae) fruits (Goji berries) cultivated in Konya, Turkey. TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, 17(10), 2047-2053. , Doi: <http://dx.doi.org/10.4314/tjpr.v17i10.22> (Yayın No : 4616246)
- 8 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM,GÖGER FATİH,YILDIZ PEKÖZ AYCA,Gibbons Simon,SARIYAR ZEHRA GÜNAY,MAT AFİFE (2018). Chemical constituents of the different parts of *Colchicum micranthum* and *C. chalconicum* and their cytotoxic activities. Natural Product Communications, 13(5), 535-535. , (Yayın No : 4668259)
- 9 . EROĞLU ÖZKAN ESRA,DEMİRCİ SERPİL,GÜLSOY TOPLAN GİZEM,MATARACI KARA EMEL,KÜRKÇÜOĞLU MİNE (2018). Identification of Volatile Compounds and Antimicrobial Activities of *Muscari neglectum* Growing in Turkey. FRESNIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, 27(7), 4674-4678. , (Yayın No : 4546783)
- 10 . ÇOBAN İLKCAN,GÜLSOY TOPLAN GİZEM,ÖZBEK ÇELİK BERNA,GÜRER ÇAĞLAYAN,SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2017). Variation of alkaloid contents and antimicrobial activities of *Papaver rhoeas* L. growing in Turkey and northern Cyprus. PHARMACEUTICAL BIOLOGY (Yayın No : 4073747)
- 11 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM,KÜRKÇÜOĞLU MİNE,GÖGER FATİH,İŞCAN GÖKALP,AĞALAR HALE GAMZE,MAT AFİFE,BAŞER KEMAL HÜSNÜ CAN,KOYUNCU MEHMET,SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2017). Composition and biological activities of *Salvia veneris* Hedge growing in Cyprus. Industrial Crops and Products, 97(), 41-48. , Doi: 10.1016/j.indcrop.2016.11.055 (Yayın No : 4049613)
- 12 . ayyıldız dilara,Yalcin Arga Kazim,AVCI FATMA GİZEM,ALTINIŞIK FATMA ECE,GÜRER ÇAĞLAYAN,GÜLSOY TOPLAN GİZEM,KAZAN DİLEK,Wozny Katharina,Brügger Britta,MERTOĞLU BÜLENT,SARIYAR AKBULUT BERNA (2016). Transcriptomic analysis displays the effect of roemerine on the motility and nutrient uptake in *Escherichia coli*. CURRENT GENETICS (Yayın No : 3140941)
- 13 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM,KÜRKÇÜOĞLU MİNE,Kemal Hüsnü Can Başer,SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2015). Composition of the essential oils from samples of *Vitex agnus castus* L. growing in Turkey. Journal of Essential Oil Research, 27(4), 337-342. , Doi: 10.1080/10412905.2015.1025920 (Yayın No : 2174999)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

- 1 . Civaş Ayşe, GÜLSOY TOPLAN GİZEM, MAT AFİFE (2022). Tedavide Doymamış Yağ Asitleri. INTERNATIONAL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN HEALTH SCIENCES, (Özet bildiri) (Yayın No:7635917)
- 2 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, TAŞKIN TURGUT (2019). Antioxidant Activity of Various Extracts from *Scutellaria orientalis* subsp. *sosnowskyi* from Ağrı, Turkey. WOCMAP Congress (World Congress on Medicinal and Aromatic Plants), (Özet bildiri) (Yayın No:7625499)
- 3 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM,DEMİRCİ KAYIRAN SERPİL (2019). Chemical composition and cytotoxic activity of *Colchicum polyphyllum* from Turkey. WOCMAP Congress (World Congress on Medicinal and Aromatic Plants), (Özet bildiri) (Yayın No:5694138)
- 4 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM (2019). 'Chemical composition and cytotoxic activity of *Colchicum cilicicum* from Turkey' . Euro Analysis Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:7625494)
- 5 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, TAŞKIN TURGUT, İŞCAN GÖKALP (2019). 'Antioxidant and antimicrobial activities of different extracts from *Teucrium polium* L.'. Euroanalysis Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:7625497)
- 6 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM,TAN NUR,BİLGİN MERVE,GÜLEÇ MELTEM,TAN EMİR (2017). 'Antibacterial activities of *Teucrium kotschyianum* from Turkey'. 65th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Basel, Switzerland., (Özet bildiri) (Yayın No:4320447)
- 7 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, HACIOĞLU MAYRAM, MAT AFİFE, SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2017). Antibacterial Activity of *Anthemis tricolor* Boiss. from Cyprus. 65th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, (Özet bildiri) (Yayın No:4150335)
- 8 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM,TAN NUR,TAN EMİR,AKALIN URUŞAK EMİNE,UZUN MELTEM (2017). Antimicrobial Activity of Various Extracts From *Salvia chionantha*. International Symposium on Advances in Lamiaceae Science, (Özet bildiri) (Yayın No:4104332)
- 9 . SÜZGEÇ SELÇUK SEVDA,ÖZEK GÜLMİRA,GÖGER FATİH,tuzlacı ertan,GÜRDAL MÜNEVVER BAHAR,GÜLSOY TOPLAN GİZEM,MERİÇLİ ALİ HİKMET,BAŞER KEMAL HÜSNÜ CAN,ÖZEK TEMEL (2017). The leaf and the gall volatiles of *Salvia frutescens* Miller from Turkey: Chemical and biological diversity. Symposium on Advances Lamiaceae Science, Antalya, Turkey,, (Özet bildiri) (Yayın No:4320438)

- 10 . Tufan Selin, GÜLSOY TOPLAN GİZEM, ÖZTAŞ EZGİ, HACIOĞLU MAYRAM, MAT AFİFE, SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2017). Antimicrobial and cytotoxic activity of various extracts from *Scutellaria sibthorpii*. International Symposium on Advances in Lamiaceae Science, (Özet bildiri) (Yayın No:4054928)
- 11 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, GÜRER ÇAĞLAYAN, ÖZSOY NURTEN, KÜLTÜR ŞÜKRAN, SARIYAR ZEHRA GÜNAY, MAT AFİFE (2016). Biological activity of *Papaver syriacum* from Turkey. The 29th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and The 9th International Conference on Biodiversity, (Özet bildiri) (Yayın No:3345158)
- 12 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, TAN NUR, İŞCAN GÖKALP, GÜRER ÇAĞLAYAN, DEMİRCİ BETÜL (2016). Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil from *Teucrium kotschyianum*. 47th International Symposium on Essential Oils, (Özet bildiri) (Yayın No:3345258)
- 13 . EROĞLU ÖZKAN ESRA, hatipoğlu seda damla, GÜLSOY TOPLAN GİZEM, gören ahmet ceyhan, MAT AFİFE (2015). Chemical constituents in fruits of *Lycium barbarum* Goji cultivated in Konya Turkey. 11th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds, (Özet bildiri) (Yayın No:2426114)
- 14 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, KÜRKCÜOĞLU MİNE, AĞALAR HALE GAMZE, başer kemal hüsnü can, KOYUNCU MEHMET, SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2014). Composition of the essential oil from *Salvia veneris* Hedge growing in Cyprus. 45 th International Symposium on Essential Oils, (Tam metin bildiri) (Yayın No:2338575)
- 15 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, KÜRKCÜOĞLU MİNE, AĞALAR HALE GAMZE, GÜRER ÇAĞLAYAN, MAT AFİFE, başer kemal hüsnü can, KOYUNCU MEHMET, SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2014). Analysis of the essential oil composition of *Anthemis tricolor* from Cyprus. 45 th International Symposium on Essential Oils, (Tam metin bildiri) (Yayın No:2338652)
- 16 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, EROĞLU ÖZKAN ESRA, TAŞKIN TURGUT, ÖZHAN GÜL (2013). Antioxidant and cytotoxic activities of *Vitex agnus castus* from five different regions of Turkey. 61th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, (Tam metin bildiri) (Yayın No:2338238)
- 17 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, EROĞLU ÖZKAN ESRA, SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2013). Traditionally Used Turkish Medicinal Plants Having Anticancer Potential. 2nd International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy, (Özet bildiri) (Yayın No:2338185)
- 18 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, EROĞLU ÖZKAN ESRA (2012). Quantitative Determination of Casticin in Turkish Samples of *Vitex agnus castus*. 8th Joint Meeting of APERP, ASP, GA, PSE & SIF, ICNPR 2012, International Congress on Natural Products Research, (Özet bildiri) (Yayın No:2338080)
- 19 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, KÜRKCÜOĞLU MİNE, SARIYAR ZEHRA GÜNAY, başer kemal hüsnü can (2011). Variation in the essential oil composition of the fruits of *Vitex agnus castus*. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, (Özet bildiri) (Yayın No:2426385)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Studies in Natural Products Chemistry, Bölüm adı: (Chapter 4 - Antibacterial and antifungal activities of isoquinoline alkaloids of the Papaveraceae and Fumariaceae families and their implications in structure-activity relationships) (2021). ,AVCI FATMA GİZEM, Ataş Başak, GÜLSOY TOPLAN GİZEM, GÜRER ÇAĞLAYAN, SARIYAR AKBULUT BERNA, elsevier, Editör: Atta-ur-Rahman, Basım sayısı: 1, ISBN: 1572-5995, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7618887)
- 2 . FFD Monografıları Bitkiler ve Etkileri, Bölüm adı: () (2017). ,GÜLSOY TOPLAN GİZEM, akademisyen, Basım sayısı: 1, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 4048639)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, Civaş Ayşe, MATARACI KARA EMEL, TAŞKIN TURGUT, Ecevit Genç Gülay (2021). Biological evaluation of *Stachys iberica* subsp. *stenostachya* (Boiss.) Rech.f. and *Scutellaria orientalis* subsp. *sosnowskyi* (Takht.) Fed. growing in eastern Anatolia. International Journal of Secondary Metabolite, 8(4), 364-375. (Kontrol No : 7608873)
- 2 . Kuruldak Ebru, Yılmaz Fatmanur, GÜLSOY TOPLAN GİZEM, Özbek Çelik Berna, MAT AFİFE (2021). Quality of turmeric powder in herbal stores: pharmacognostical investigations on turmeric powders obtained from herbal stores in Istanbul, Turkey. Istanbul Journal of Pharmacy, 51(1), 92-97. (Kontrol No : 7608914)
- 3 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, TAŞKIN TURGUT, MATARACI KARA EMEL, Ecevit Genç Gülay (2021). Antioxidant and antimicrobial activities of various extracts from *Stachys cretica* subsp. *bulgarica* Rech.f., *Stachys byzantina* K. Koch and *Stachys thirkei* K. Koch. İstanbul Journal of Pharmacy, 51(3), 341-347. (Kontrol No : 7608926)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . kuruldak ebru, GÜLSOY TOPLAN GİZEM (2017). 'Eczanelerdeki zerdeçal preparatlarının bilimsel verilerle değerlendirilmesi'. fitovizyon, (Özet bildiri) (Yayın No:4320462)

- 2 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, YILDIZ PEKÖZ AYCA, MAT AFİFE, SARIYAR ZEHRA GÜNAY (2016). Endemik bir tür olan Colchicum micranthum Boiss türünün alkaloitleri ve sitotoksik aktivitesi. XXII.Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, (Özet bildiri) (Yayın No:3351995)
- 3 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM,KÜRKÇÜOĞLU MİNE,KIRIMER NEŞE,MAT AFİFE (2016). Bitkilerin Büyülü Dünyası Aromaterapi. XII.Türk EczacılıkTarihi Toplantısı, (Özet bildiri) (Yayın No:3345665)
- 4 . ŞEN UTSUKARÇI BURCU, EROĞLU ÖZKAN ESRA, GÜRDAL ABAMOR MÜNEVVER BAHAR, GÜLSOY TOPLAN GİZEM (2014). Türkiye' De Tedavide Yeni Bir Soluk – Homeopati. XXI. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Nevşehir, Mayıs 2014, (Özet bildiri) (Yayın No:7625500)
- 5 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, YILMAZ ÖZDEN TUĞBA, EROĞLU ÖZKAN ESRA, MAT AFİFE (2014). Konya'da kültüre alınan Çin menşeli Lycium barbarum L. meyvelerinin (Gojiberry) Antioksidan ve Anti-alzheimer potansiyelinin belirlenmesi. XXI. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Nevşehir, Mayıs 2014, (Özet bildiri) (Yayın No:7629014)
- 6 . GÜLSOY TOPLAN GİZEM, SANDALCI MERT, MAT AFİFE (2014). Story of an 89-Year-old Pharmacy at Anadoluhisari, Istanbul/Anadolu Hisarında 89 yıllık bir eczanenin öyküsü. XI. Meeting of Turkish Pharmaceutical History/XI. Türk Eczacılık Tarihi Toplantısı, (Özet bildiri) (Yayın No:7625502)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, TUFAN SELİN,GÜLSOY TOPLAN GİZEM,MAT AFİFE (2018). Ethnobotanical usage of plants as aphrodisiac agents in Anatolian folk medicine. Marmara Pharmaceutical Journal (Uluslararası), 22, 142-151. (Yayın No : 4707134)
- 2 . Derleme Makale, GÜLSOY TOPLAN GİZEM,GÜRER ÇAĞLAYAN,MAT AFİFE (2016). Importance of Colchicum species in modern therapy and its significance in Turkey. Istanbul Journal of Pharmacy (Ulusal) (Yayın No : 3141657)

Üniversite Dışı Deneyim

2015 - 2015	Araştırmacı	University College of London (UCL) , University College of London'da misafir araştırmacı , ()
2009 - 2012	Mesul Müdür Eczacı	Gizem Eczanesi , Gizem Eczanesi mesul müdürü ve sahibi , ()

Araştırma

- 1 . Colchicum türleri ve endemik Anthemis türü üzerinde farmakognozik araştırmalar, Colchicum micranthum, Colchicum chalconicum Colchicum cilicum ve Colchicum polypylum ve ayrıca endemik bir tür olan Anthemis tricolor üzerinde izolasyon ve yapı tayini araştırmalarını gerçekleştirmek üzere University College of London (UCL)'de çalıştım., Londra, University College of London (UCL), Araştırma, 17/05/2015-18/09/2015, (Uluslararası)

Kurs

- 2 . Aktif öğrenme yöntemleri ve soru hazırlama kursu, İ.Ü.Eczacılık Fakültesi, Aktif öğrenme yöntemleri ve soru hazırlama kursu, , İ.Ü.Eczacılık Fakültesi, Kurs, 01/03/2017-01/03/2017, (Ulusal)
- 3 . Hücre Ölüm Yöntemleri Kursu, Sitotoksik aktivite yöntemleri kursu (MTT, SRB vb.), İÜ Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Kurs, 01/01/2014-15/01/2014, (Ulusal)
- 4 . NMR çalıştay eğitimi, NMR çalıştayı, Ankara, Kurs, 01/11/2013-03/11/2013, (Ulusal)
- 5 . Workshop on plant product chemistry, NMR çalıştayı, İzmir, Kurs, 03/06/2013-05/06/2013, (Ulusal)
- 6 . İstanbul Eczacı Odası ve İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Meslek içi eğitim Fitoterapi eğitim sertifikası, Fitoterapi eğitim, istanbul eczacı odası, Kurs, 01/03/2012-01/03/2012, (Ulusal)