

## Asst. Prof. SERAP IŞIK SEYLAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 6094](tel:+903122976094)

**Email:** [serapi@hacettepe.edu.tr](mailto:serapi@hacettepe.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/serapi>

**Address:** Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı  
06800 Beytepe/Ankara

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6167-9908

Yoksis Researcher ID: 170110

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü/Botanik Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2004

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Fen Bilimleri Bölümü, Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 1989 - 1994

Associate Degree, Hacettepe University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Radyoloji, Turkey 1987 - 1989

### Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Türkiye'nin Bazı Doğal Amaryllidaceae ve Iridaceae Türlerinin Polen Morfolojisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, Botanik Anabilim Dalı, 2004

Postgraduate, Türkiye'de Biyoloji Öğretmeni Yetiştiren Kurumların Programlarının Değerlendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı, Biyoloji Eğitimi Programı, 1998

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Education in Natural Sciences, Education in Biology, Life Sciences, Plant Biology, Plant Anatomy, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2018

Lecturer, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2004 - 2006

Research Assistant, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1997 - 2004

## Courses

### Doctorate

Biyoloji Ders Programlarının Değerlendirilmesi, Doctorate, 2021 - 2022, 2019 - 2020

### Postgraduate

Biyoloji Eğitiminde Literatür İncelemesi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Özel Konular, Postgraduate, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Fen Eğitiminde Ders Programlarının Değerlendirilmesi, Postgraduate, 2015 - 2016, 2013 - 2014

### Undergraduate

Botanik Laboratuvarı 1, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Genel Biyoloji Laboratuvarı 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Botanik 1, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Biyocoğrafya, Undergraduate, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Biyoloji Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları , Undergraduate, 2022 - 2023

Genel Biyoloji 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Biyocoğrafya, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Öğretmenlik Uygulaması 2, Undergraduate, 2021 - 2022

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Seminer II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Bitki Morfolojisi ve Anatomisi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Bitki Morfolojisi ve Anatomisi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2017 - 2018

Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Palinolojiye Giriş, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Seminer I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Seminer I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Seminer II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Genel Biyoloji, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Palinolojiye Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Alan Eğitiminde Araştırma Projesi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Program Geliştirme ve Öğretim, Undergraduate, 2015 - 2016

Program Geliştirme ve Öğretim, Undergraduate, 2015 - 2016

Öğretmenlik Uygulaması , Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Özel Çalışma I, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Hayvan ve Bitki Coğrafyası , Undergraduate, 2012 - 2013, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2012 - 2013

Genel Biyoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Öğretimin Planlanması ve Değerlendirilmesi, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2012 - 2013

Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab., Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Genel Biyoloji Laboratuvarı II, Undergraduate, 2011 - 2012

Bitki Morfolojisi ve Anatomisi, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Omurgasızlar Biyolojisi, Undergraduate, 2009 - 2010, 2007 - 2008

Omurgasızlar Biyolojisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

### Associate Degree

Alan Eğitiminde Araştırma Projesi, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Supervised Theses

Koca A., Işık Seylan S., Türkiye'deki Heptaptera Margot & Reut. (Apiaceae) Türleri Üzerine Sistemik Çalışmalar, Postgraduate, B.SÜZENER(Student), 2022

Işık S., Ortaöğretim Öğrencilerinin Polen Alerjisi Konusundaki Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi: Ankara İli Örneği, Postgraduate, Ö.KARAAĞAÇ(Student), 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Pollen Morphology of Cotoneaster (Rosaceae) Species in Türkiye and Its Systematic Significance**  
IŞIK SEYLAN S., Aydın Z. u., Donmez A. A.  
ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, vol.66, no.1, pp.7-20, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **POLLEN MORPHOLOGY IN THE TRIBE NIGELLEAE (RANUNCULACEAE): A WORLDWIDE PALYNOLOGICAL INVESTIGATION INTO THE SPECIES**  
IŞIK S., OYBAK DÖNMEZ E., UĞURLU AYDIN Z., Donmez A. A.  
ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, vol.61, no.1, pp.93-119, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Polygala turcica (Polygalaceae), a new species from E Turkey, and a new identification key to Turkish Polygala**  
DÖNMEZ A. A., AYDIN Z. U., IŞIK S.  
WILLDENOWIA, vol.45, no.3, pp.429-434, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **A New Species of Nigella (Ranunculaceae) from Northeastern Turkey**  
DÖNMEZ A. A., UGURLU Z., IŞIK S.  
NOVON, vol.23, no.4, pp.411-415, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Pollen morphology of Turkish Amaryllidaceae, Ixioliriaceae and Iridaceae**  
DONMEZ E. O., IŞIK S.  
GRANA, vol.47, no.1, pp.15-38, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Biyoloji Öğretmenlerinin Tutumlarına Göre Tiplerinin Belirlenmesi**  
Yaman M., Işık S., Soran H.  
EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, vol.29, pp.157-169, 2007 (SSCI)
- VII. **Pollen morphology of some Turkish Crocus L. (Iridaceae) species**  
Isik S., Donmez E. O.  
ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, vol.48, no.1, pp.85-91, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Pollen Morphology of Turkish Romulea Maratti (Iridaceae)**  
IŞIK S., OYBAK DÖNMEZ E.  
Turk J Bot, vol.31, pp.171-182, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Biyolojiye ve Biyoloji Öğretmenliğine Karşı Tutumlarına Göre Biyoloji Öğretmen Adaylarının Tiplerinin Belirlenmesi**  
Işık S., Yaman M., Soran H.

- Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.29, pp.110-116, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Biyoloji Öğretmeni Yetiştiren Kurumların Öğretim Programlarının Karşılaştırılması**  
IŞIK S., SORAN H.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Pollen Morphology of Three Pomoid Genera X Malosorbus Browicz Mespilus L and Eriolobus Ser Roemer Rosaceae**  
IŞIK S., DÖNMEZ A. A.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.33, pp.65-75, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Biyoloji Öğrencilerinin Çevre Konularına Olan İlgilerinin Araştırılması ve Kimya Öğrencileri ile Karşılaştırılması**  
SORAN H., Morgil F. İ., Yücel S., ATAV E., IŞIK S.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, no.18, pp.128-139, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Türkiye'de Biyoloji Öğretmeni Yetiştiren Kurumların Programlarının Değerlendirilmesi**  
Işık S., Soran H.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.18, pp.219-228, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Biyoloji Öğrencilerinin Çevre Konularına Olan İlgilerinin Araştırılması ve Kimya Öğrencileri Karşılaştırılması**  
SORAN H., İNCİ M., YÜCEL A. S., ATAV E., IŞIK S.  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.18, pp.128-139, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

### **Papers Published in Refereed Scientific Meetings**

- I. **Ortaöğretim Öğrencilerinin Polen Alerjisi Konusundaki Bilgi Düzeyleri Ve Görüşleri: Ankara İli Örneği**  
Karaağaç Ö., Işık Seylan S.  
4. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi (UBEK 2022), Ankara, Turkey, 6 - 07 October 2022, pp.35-36
- II. **Ortaöğretim Öğrencilerinin Karahindiba ve Kavak Ağacı Polen Alerjisi Konusunda İnfomal Öğrenmeleri**  
Karaağaç Ö., Işık Seylan S.  
2. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 June 2022, pp.183-184
- III. **Pollen Morphology of the Genus Valeriana L. (Caprifoliaceae)**  
Yüceol F., Işık S., Uğurlu Aydın Z., Dönmez A. A.  
6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants (WOCMAP), Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 13 - 17 November 2019, pp.58
- IV. **Ortaöğretim Öğrencilerinin "Polen Tanesi" Hakkındaki Bilgi Düzeyleri: Ankara İli Örneği**  
Karaağaç Ö., Işık S.  
Ulusal Botanik Bahçeleri, Arboretumlar, Herbaryumlar ve Botanik Müzeleri Çalıştayı, Düzce, Turkey, 18 - 21 April 2019, pp.92
- V. **Pollen Morphology of the Turkish Cotoneaster Medik. (Rosaceae) Species**  
Işık S., Uğurlu Aydın Z., Dönmez A. A.  
II. Aerobiology and Palynology Symposium (APAS 2018), Muğla, Turkey, 7 - 10 October 2018, pp.40
- VI. **Taxonomic and Phytogeographic Novelities for Sorbus in Turkey**  
Dönmez A. A., Uğurlu Aydın Z., Işık S.  
XV OPTIMA Meeting, Montpellier, France, 5 - 11 June 2016, pp.131
- VII. **Türkiye'de Biyoloji Öğretmeni Yetiştiren Bazı Üniversitelerin Bologna Süreci'ndeki Öğretim Programlarının Karşılaştırılması**  
Okumuş D., Işık S.  
I. Bologna Süreci Araştırmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 17 - 18 September 2015, pp.148
- VIII. **Ortaöğretim 11. Sınıf Öğrencilerinin Tozlaşma Hakkındaki Bilgi Düzeyleri**  
Can Z., Işık S.

9th International Balkan Education and Science Congress, Edirne, Turkey, 16 - 18 October 2014, pp.323

- IX. **"Pollen Morphology in Some Turkish Maloid Genera Pyracantha L., Eriobotrya Lindl., Cydonia Mill., Malus Mill. and Amelanchier Medik. (Rosaceae)**  
Işık S., Uğurlu Aydın Z., Dönmez A. A.  
9th European Palaeobotany and Palynology Conference, Padua, Italy, 26 - 31 August 2014, pp.104
- X. **Türkiye'deki Maleae (Rosaceae) Taksonlarının Numerik Taksonomik Analizi ve Karakter Değerlendirmesi**  
Uğurlu Aydın Z., Sancar D., Türe N., Çelebi M., Tuncel G., Işık S., Dönmez A. A.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XI. **Nigelleae (Ranunculaceae) Tribusunun Polen Morfolojisi: Dünya Taksonlarına Genel Bakış**  
Işık S., Oybak Dönmez E., Dönmez A. A.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XII. **Nigelleae (Ranunculaceae) Tribusunda Tehlike Altındaki Türler ve Populasyon Durumları**  
Dönmez A. A., Uğurlu Aydın Z., Işık S.  
Ekoloji 2014 Sempozyumu, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 04 May 2014, pp.39
- XIII. **Maleae (Pyreae) Tribe in Turkey: An Overview in Point of Distribution and Taxonomy**  
Dönmez A. A., Uğurlu Aydın Z., Işık S.  
XIV OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area) Meeting, Palermo, Italy, 9 - 15 September 2013, pp.114
- XIV. **Pollen Types in Turkish Tulipa L. (Liliaceae)**  
Işık S., Eker İ., Babaç M. T.  
8 th European Palaeobotany-Palynology Conference, Budapest, Hungary, 6 - 10 July 2010, pp.122
- XV. **Pollen morphology in Turkish Nigella L. (Ranunculaceae)**  
Oybak Dönmez E., Işık S.  
12 th International Palynological Congress (IPC-XII 2008) and 8 th International Organisation of Paleobotany Conference (IOPC-VIII), Bonn, Germany, 30 August - 05 September 2008, pp.214
- XVI. **Türkiye'deki Sternbergia Waldst. & Kit. (Amaryllidaceae) Taksonlarının Polen Morfolojisi**  
Işık S., Oybak Dönmez E.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008, pp.326
- XVII. **Einstellung und Wissen von Lehramtsstudierenden zur Evolution-ein Vergleich zwischen Deutschland und der Turkei**  
Işık S., Soran H., Hans-Peter Z., Dittmar G.  
Internationalen Tagung der Fachgruppe Biologiedidaktik im VBIO im Zusammenhang mit der Tagung der Gesellschaft für Fachdidaktiken (GFD) mit dem Thema-Ausbildung und Professionalisierung von Lehrkräften, Essen, Germany, 16 - 20 September 2007, pp.235-238
- XVIII. **Hasbahçe: Botanical Garden at Hacettepe University**  
Dönmez A. A., Açar T., Mutlu B., Ekşi G., Altınözlü H., Işık S., Erik S., Tarıkahya Hacıoğlu B.  
International Symposium 7th Plant Life of South West Asia (7 th PLoSWA), Eskişehir, Turkey, 25 - 29 June 2007, pp.42
- XIX. **Türkiye'deki Biyoloji Öğretmen Tiplerinin Bazı Sosyo-Demografik Özelliklere ve Önceliklerine Göre Dağılımı**  
Işık S., Yaman M., Soran H.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu, Baku, Azerbaijan, 12 - 14 May 2007
- XX. **Biyoloji Öğretmenlerinin Mesleki Beklentilerine ve Önceliklerine Yönelik Görüşleri**  
Işık S., Yaman M., Soran H.  
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006, pp.83
- XXI. **Biyoloji Öğretmenlerinin Tutumlarına Göre Tiplerinin Belirlenmesi**  
Yaman M., Işık S., Soran H.  
III. Uluslar arası Öğretmen Yetiştirme Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 4 - 05 May 2006, pp.51
- XXII. **Biyolojiye ve Öğretmenlik Mesleğine Karşı Tutumlarına Göre Biyoloji Öğretmen Adaylarının Tiplerinin Belirlenmesi**

- Işık S., Yaman M., Soran H.  
XIV. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Denizli, Turkey, 28 - 30 September 2005, vol.2, pp.1084-1086
- XXIII. **Cultivaton of the saffron (*Crocus sativus* L.-Iridaceae) in Turkey and saffron Stories**  
Dönmez A. A., Oybak Dönmez E., Işık S.  
IV th. International Congress of Ethnobotany (ICEB 2005), İstanbul, Turkey, 21 - 26 August 2005, pp.577-579
- XXIV. **Biyoloji Öğretmeni Yetiştiren Kurumların Öğretim Programlarının Karşılaştırılması**  
Işık S., Soran H.  
6. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2004, vol.1, pp.53-57
- XXV. **Türkiye'deki Bazı Doğal Amaryllidaceae ve Iridaceae Üyelerinin Polen Morfolojisi**  
Işık S., Oybak Dönmez E., Dönmez A. A.  
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 21 - 24 June 2004, pp.58
- XXVI. **Pollen Morphology of the Three Pomoid Genera x *Malosorbus Browicz*, *Mespilus* L., and *Eriolobus* (Ser.) Roemer (Rosaceae)**  
Işık S., Dönmez A. A.  
VI th. Plant Life of Southwest Asia Symposium, Van, Turkey, 10 - 14 June 2002, pp.77

## Supported Projects

- KOCA A., IŞIK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'deki Valerianella Miller Cinsinin (Valerianaceae) Revizyonu ve Filogenideki Yeri, 2014 - 2017
- Dönmez A. A., Işık S., TUBITAK Project, Türkiye deki Pomeae Rosaceae Cinslerinin *Crataegus* L hariç Revizyonu, 2012 - 2015
- Dönmez A. A., Duyum M., Erik S., Mutlu B., Altınözlü H., Işık S., Tarıkahya Hacıoğlu B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hacettepe Üniversitesi Herbariyumu'nun (HUB) Ekonomik Önemi Olan Geofitler ve Uluslar Arası Bitkilerce Zenginleştirilmesi, 2006 - 2008
- Yaman Kasap M., Işık S., Soran H., Project Supported by Other Official Institutions, Biyoloji Öğretmenlerinin Tutum ve Tiplerinin Belirlenmesi, 2005 - 2005
- Oybak Dönmez E., Dönmez A. A., Işık S., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'nin Bazı Doğal Amaryllidaceae ve Iridaceae Türlerinin Polen Morfolojisi, 2001 - 2004
- Soran H., Işık S., Project Supported by Other Official Institutions, Türkiye'de Biyoloji Öğretmeni Yetiştiren Kurumların Programlarının Değerlendirilmesi, 1998 - 1998

## Peer Reviews in Scientific Publications

- Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, July 2018
- Türk Botanik Dergisi, SCI Journal, February 2018

## Metrics

- Publication: 40  
Citation (WoS): 41  
Citation (Scopus): 46  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

4. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi (UBEK 2022), Attendee, Ankara, Turkey, 2022

2. Uluslararası İnfornal Öğrenme Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2022
- 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants (WOCMAP), Attendee, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 2019
- Ulusal Botanik Bahçeleri, Arboretumlar, Herbaryumlar ve Botanik Müzeleri Çalıştayı, Attendee, Düzce, Turkey, 2019
- II. Aerobiology and Palynology Symposium, Attendee, Muğla, Turkey, 2018
- I. Bologna Süreci Araştırmaları Kongresi, Attendee, Turkey, 2015
- 9 th. International Balkan Education and Science Congress, Attendee, Edirne, Turkey, 2014
- 9 th European Palaeobotany and Palynology Conference, Attendee, Padua, Italy, 2014
22. Ulusal Biyoloji kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2014
- 8 th European Palaeobotany-Palynology Conference, Attendee, Budapest, Hungary, 2010
- 12 th. International Palynological Congress (IPC-XII 2008) and 8 th. International Organisation of Paleobotany Conference /IOPC-VIII), Attendee, Bonn, Germany, 2008
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008
- Internationalen Tagung der Fachgruppe Biologiedidaktik im VBIO im Zusammenhang mit der Tagung der Gesellschaft für Fachdidaktiken (GFD) mit dem Thema-Ausbildung und Professionalisierung von Lehrkräften, Attendee, Essen, Germany, 2007
- 7 th. Plant Life of South West Asia, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2007
- Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu, Attendee, Baku, Azerbaijan, 2007
- VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2006
- XIV. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2005
6. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004
- XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2004
5. Ulusal Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2002
- VI th. Plant Life of Southwest Asia Symposium, Attendee, Van, Turkey, 2002

## **Non Academic Experience**

Milli Eğitim Bakanlığı, Biyoloji Öğretmeni