

ÖZGEÇMİŞ



Adı Soyadı : İlkey Yıldız (Ören)
Doğum Tarihi : 31 Mayıs 1964
Doğum Yeri : İstanbul
Cinsiyeti : Bayan
Medeni Hali : Bekar
Adres : Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
06100, Tandoğan / Ankara - Türkiye
Telefon : + (90) 312 203 30 69; Cep: 533 570 50 33
E-mail : iyildiz@pharmacy.ankara.edu.tr ; ilkayyildiz48@gmail.com

Öğrenim Durumu:

Lisans : Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitimi (Eylül 1982-Temmuz 1986)
Yüksek Lisans : Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı (Eylül 1986- Nisan 1989)
Tez konusu: “5-süstitüe-2-(2-feniletil) and 5-süstitüe-2-(2-siklokeziletil)-benzoksazol türevlerinin sentezi, yapı aydınlatması ve antimikrobiyal etkileri”
Danışman: Doç.Dr. İsmail Yalçın
Doktora : Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı (Eylül 1989-Temmuz 1995)
Tez konusu: “ Heterosiklik yapı içeren antimikrobiyal etkili bazı yeni bileşiklerin sentezi, yapılarının aydınlatılması ve kantitatif yapı-etki ilişkileri analizi”
Danışman: Prof.Dr. İsmail Yalçın

Yükseltmeler:

Yard. Doç. Dr. : Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya ABD (Mayıs 1996)
Doç. Dr. : Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya ABD (Kasım 1998)
Prof. Dr. : Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya ABD (Mart 2004)

İş Tecrübesi:

1986-1996 : Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak aşağıdaki konularda ders vermek

* Enstrümental metodlar (UV, IR, NMR, Kütle)

* Farmakope analizleri

* Çeşitli ayırma ve saflaştırma yöntemleri

* Kalitatif ve Kantitatif İlaç Analizleri

* Organik Kimya, İlaç etken madde sentezi

Mayıs 1996-Kasım 1998 Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı'nda Yardımcı Doçent olarak teorik ve pratik Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora derslerinin planlanıp yürütülmesi

Kasım 1998- Kasım 2000 Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı'nda Doçent Doktor olarak teorik ve pratik Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora derslerinin planlanıp yürütülmesi

1986-2000 Bazı Benzoksazol, Benzimidazol, Benzotiyazol, ve Oksazolo(4,5-b)piridin türevlerinin sentezi, yapılarının aydınlatılması, Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri (Hansch ve Free-Wilson Analizleri) üzerine çalışmalar

Kasım 2000-Ocak 2001 TÜBİTAK Nato B2 bursu ile Emory Üniversitesi Kimya Bölümünde Prof. Dr. James P. Snyder ile Bilgisayar Ortamında Kimya (Computational Chemistry) üzerinde doktora sonrası çalışmak.

Şubat 2001-Şubat 2002 Emory Emerson Center bursu ile Emory Üniversitesi Kimya Bölümünde Prof. Dr. James P. Snyder ile Bilgisayar Ortamında Kimya (Computational Chemistry) üzerinde doktora sonrası çalışmalara devam etmek.

Kasım 2000-Şubat 2002 tarihleri arasında UNIX, Windows ve Macintosh sistemlerinde Moleküler Modelleme çalışmaları yapmak üzere yararlanılan Gaussian 98, Sybyl, Macromodel, Maestro, APOLLO, PrGen, FlexS, SEAL gibi programların uygulamalı olarak ne amaçla ve nasıl kullanılacağı hakkında tecrübe kazanmak.

Mart 2002- Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı'nda Doçent olarak teorik ve pratik Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora derslerinin planlanıp yürütülmesi

Mart 2002- Bazı Benzoksazol, Benzimidazol, Benzotiyazol, Oksazolo(4,5-b)piridin ve Benzoksazine türevlerinin sentezi, yapılarının

aydınlatılması, Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri analizleri (2D QSAR ve 3D QSAR), Teorik Kimya ve Moleküler Modelleme (Farmakofor analizi, Moleküler doking) üzerine çalışmalar

İlgi Alanları:

- Bilgisayar destekli yeni ilaç etken madde tasarımı (2D QSAR (Free-Wilson ve Hansch analizi), 3D QSAR CoMFA ve CoMSIA, HipHop, HypoGen, metodları ile Farmakofor analizi, konformasyonel analiz, moleküler dinamik, molecular doking)
- Teorik kimya (*ab initio*, Semiempirical, ve DFT)
- Antimikrobiyal, Antitumor, Antiviral ve Antioksidan aktivite
- Heterosiklik yapıların sentezi ve yapılarının aydınlatılması (IR, NMR, Mass)
- Kullandığı programlar: MacroModel, Maestro, Catalyst, Cerius, Sybyl, MOE, Discovery Studio

Ödülleri:

- 1996 Toprak İlaç Bilim Ödülü
- International Scientific Partnership Foundation Honourable Diploma
- Poster Ödülü: Second International Conference On new Trends In Chemometrics and Applications, 25-28 October 2013; Poster No: PP-28

Görevleri:

- Fakülte Kurul Üyeliği
- Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, Editör Yardımcılığı (2002 -2017)
- Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, Editör (2017 – devam ediyor)
- ISOPS 7th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Sosyal Komite
- The 15th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships & Molecular Modelling, Organizasyon Komitesi
- WCADD, 1st Workshop on Computer Aided Drug Design & Development, Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR), Organising Committee
- 6th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium, Organising Committee
- SCI kapsamındaki ARKIVOC adlı derginin hakem listesinde yer almak.
- Research and Reports in Medicinal Chemistry dergisinin edititorial board şeref listesinde yer almak. (Ağustos 2011-)
- Proje Değerlendirme Grubu Üyeliği, Ankara Üniversitesi : 16.06.2009-30.08.2012.
- Sağlık Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulu Üyeliği, Ankara Üniveritesi: 06. 2010-06.2011
- Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı Başkanlığı: 29. 03. 2011 – 29.09. 2012
- Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitü Müdür Yardımcılığı: 13.06.2011-16.10.2012
- Second International Conference On new Trends In Chemometrics and Applications, 25-28 October 2013, International Scientific Committee.
- Second International Conference On new Trends In Chemometrics and Applications, 25-28 October 2013, Local Organising Committee.
- Second International Conference On new Trends In Chemometrics and Applications, 25-28 October 2013, Poster Coordinators.

Üyesi olduğu bilimsel ve profesyonel topluluklar:

- Ankara Eczacı Odası
- Farmasötik ve Medisinal Kimya Derneği
- Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Geliştirme Derneği
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarım ve Geliştirme Derneği (CADD&D)

Danışmanlığında biten master tezleri:

Ertan T. “Yeni 2-Fenil/Benzilbenzoksazol Türevlerinin ve Olası Metabolitlerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması, Mikrobiyolojik Etkileri ve Moleküler Modelleme Çalışmaları”, Ankara Üniversitesi, 2005 (Tezli Yüksek Lisans- Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü-Farmasötik Kimya Anabilim Dalı) Ankara – 2005.

Atei S. “Bazı Topoizomeraz I ve II inhibitörleri üzerinde moleküler modelleme çalışmaları” (Tezli Yüksek Lisans- Ankara Üniversitesi- Biyoteknoloji Enstitüsü – Temel Biyoteknoloji) Ankara-Eylül 2010.

Demir B. “Tarım İlaçları”. (Tezsiz Yüksek Lisans- Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü-Farmasötik Kimya Anabilim Dalı) Ankara-Eylül 2010.

Düzgün Z. “Bazı lipid düşürücü ilaçların serum paraoksonaz-1 enzimine afinitelerinin docking metodu ile incelenmesi” (İkinci danışmanlık) Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans, Trabzon-2013.

Ustaömer-Dere T. “Yataklı Tedavi Hizmetlerinde Klinik Eczacının Yeri ve Önemi” Şubat 2015 (Tezsiz Yüksek Lisans-Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü-Disiplinlerarası Klinik Eczacılık Anabilim Dalı) Ankara - Şubat 2015

Danışmanlığında biten doktora tezleri:

Ertan T. “Bazı Yeni Heterosiklik Bileşiklerin Sentez, Yapı Aydınlatmaları, Antimikrobiyal Etkisi ve Moleküler Modelleme Çalışmaları”, Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı Ankara- Mart 2012.

Bilimsel Projeleri:

Proje başlığı: Antimikrobiyal Etkili Bazı Yeni 2,5 (ve/veya) 6- Disüstitüe Heterosiklik Bazların Sentezi ve Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri Üzerine Araştırmalar (Proje Yöneticisi)

Projeyi Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje başlığı: Süstitübenzoksazol Türevlerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması ve Mikrobiyolojik Etkilerinin Saptanması (Proje Araştırmacısı)

Projeyi Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje başlığı: Mikrobiyolojik Etkili Benzoksazol Türevleri ve Analoglarının CHEM-X Bilgisayar Programı yardımıyla Etki Yöresi (Reseptör) Plan ve Çizim Çalışmaları (Proje Araştırmacısı)

Projeyi Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu.

Proje başlığı: Antimikrobiyal Etkili Bazı Süstitüe Heterosiklik Halkaların Sentezi ve Yapı-Etki İlişkileri Üzerine Araştırmalar_(Proje Araştırmacısı)

Proje Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu.

Proje başlığı: Yeni İlaç Etken Madde Tasarımında Bilgisayar Destekli 3 Boyutlu Moleküler Modelleme Teknikleri Uygulaması Çalışmaları (Proje Araştırmacısı)

Proje Destekleyen Kuruluş: TUBİTAK

Proje başlığı: İzosterik Heterosiklik Sistemler İçeren Antibiyotik, Antitümoral ve/veya Anti HIV-1 Etkili Bazı Özgün Bileşiklerin 3-D QSAR Teknikleri Kullanılarak Moleküler Tasarımı ve Yapı-Etki İlişkilerinin Araştırılması (Proje Araştırmacısı)

Proje Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu.

Proje başlığı: Antibiyotik, Antitümoral ve/veya Anti HIV-1 Etki Gösterebilecek Bazı Özgün Heterosiklik Bileşiklerin Üç Boyutlu Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri Teknikleri Kullanılarak Tasarlanması (Proje Araştırmacısı)

Proje Destekleyen Kuruluş: TUBİTAK

Proje başlığı: Antiviral Etkili Yeni Heterosiklik Bileşiklerin Rasyonel Tasarım Sentez ve Biyotestleri

Proje Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü

Proje başlığı: Bazı Yeni DNA Topoizomerez İnhibitörü Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi ve Bilgisayar Yardımıyla Moleküler Modellemesi (Proje yöneticisi)

Proje Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje başlığı: Liyofilize Azitromisin, Pantoprazol ve Klaritromisin Flakon Ürünlerinin Türkiye’de İmal Jenerik Farmasötik Form ve Dozlarının Belirtilen Ürünler İçin Formül, Analitik Metot ve Proses Geliştirme Faaliyetlerinin Yapılması (SAN-TEZ Projesi) (Proje yöneticisi)

Proje Destekleyen Kuruluş: Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Proje başlığı: Bazı Yeni DNA Topoizomerez Etkili İnhibitör Benzotiyazol Türevlerinin Sentezi (Proje yöneticisi)

Proje Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje başlığı: Bazı Yeni Antitümör Etkili Heterosiklik Bileşiklerin Sentezi ve Moleküler Modellemesi (Proje yöneticisi)

Proje Destekleyen Kuruluş: Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu

Bildiği Yabancı Diller: İngilizce ve Almanca

Yayın Listesi:

1. Science Citation Index (SCI ve SCI-expanded) Kapsamında Yer Alan Dergilerdeki Özgün Yayınlar

1. İsmail YALÇIN, İlkay ÖREN, Esin ŞENER, Ahmet AKIN, Nejat UÇARTÜRK; “The synthesis and the structure-activity relationships of some substituted benzoxazoles, oxazolo(4,5-b)pyridines, benzothiazoles and benzimidazoles as antimicrobial agents” *European Journal of Medicinal Chemistry*, **27**: 401-406, (1992).
2. Esin ŞENER, Hülya TURGUT, İsmail YALÇIN, İlkay ÖREN, Lemi TÜRKER, Nihat ÇELEBİ, Ahmet AKIN; “Structure-activity relationships of some antimicrobial 5-substituted-2-(3-pyridyl)benzoxazoles using quantum-chemical calculations” *International Journal of Pharmaceutics*, **110**: 109-115, (1994).
3. Esin ŞENER, İsmail YALÇIN, Özlem TEMİZ, İlkay ÖREN, Ahmet AKIN, Nejat UÇARTÜRK; “Synthesis and Structure-Activity Relationships of some 2,5-disubstituted Benzoxazoles and Benzimidazoles as Antimicrobial Agents” *Il Farmaco*, **52**(2): 99-103 (1997).
4. İlkay ÖREN, Özlem TEMİZ, İsmail YALÇIN, Esin ŞENER, Ahmet AKIN, Nejat UÇARTÜRK; “Synthesis and Microbiological Activity of 5 (or 6)-methyl-2-substituted Benzoxazole and Benzimidazole Derivatives” *Arzneimittel-Forschung/Drug Research*, **47**(12): 1393-1397 (1997).
5. İsmail YALÇIN, Bedia KOÇYİĞİT KAYMAKÇIOĞLU, İlkay ÖREN, Esin ŞENER, Özlem TEMİZ, Ahmet AKIN, Nurten ALTANLAR; “Synthesis and Microbiological activity of some novel N-(2-hydroxyl-5-substitutedphenyl)benzacetamides, phenoxyacetamides and thiophenoxyacetamides as the possible metabolites of antimicrobial active benzoxazoles” *Il Farmaco*, **52**(11): 685-689 (1997).
6. Çelik TARIMCI, Filiz ERCAN, Meltem KOÇOĞLU, İlkay ÖREN; “N-[(2-Hydroxy-5-chloro)phenyl]thiophenylacetamide” *Acta Crystallographica Section C*, **C54**: 488-489 (1998).
7. Özlem TEMİZ, İlkay ÖREN, Esin ŞENER, İsmail YALÇIN, Nejat UÇARTÜRK; “Synthesis and microbiological activity of some novel 5- or 6-methyl-2-(2,4-disubstitutedphenyl)benzoxazole derivatives” *Il Farmaco*, **53**: 337-341 (1998).
8. İlkay ÖREN, Özlem TEMİZ, İsmail YALÇIN, Esin ŞENER, Nurten ALTANLAR; “Synthesis and antimicrobial activity of some novel 2,5- and/or 6-substituted benzoxazole and benzimidazole derivatives” *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, **7**: 153-160 (1998).
9. Esin AKI ŞENER, Kamuran K. BİNGÖL, İlkay ÖREN, Özlem TEMİZ ARPACI, İsmail YALÇIN, Nurten ALTANLAR; “Synthesis and microbiological activity of some N-(o-hydroxyphenyl)benzamides and phenylacetamides as the possible metabolites of antimicrobial active benzoxazoles, Part II” *Il Farmaco*, **55**: 469-476 (2000).
10. İsmail YALÇIN, İlkay ÖREN, Özlem TEMİZ and Esin AKI-ŞENER; “QSARs of some novel isosteric heterocyclics with antifungal activity” *Acta Biochimica Polonica*, **47**(2): 481-486 (2000).

11. Özlem TEMİZ ARPACI, **İlkay ÖREN**, Nurten ALTANLAR; “Synthesis and antimicrobial activity of some novel 2-(p-substituted-phenyl)-5-substituted-carbonylamino benzoxazoles” *Il Farmaco*, **57**: 175-181 (2002).
12. David C. LANKIN, Gary L. GRUNEWALD, F. Anthony ROMERO, **İlkay YILDIZ OREN**, James P. SNYDER; “The NH—FC Dipole Orientation Effect for Pendant Exocyclic CH₂F” *Organic Letters*, **4**(21): 3557-3560 (2002).
13. Ayşegül AKBAY, **İlkay ÖREN**, Özlem TEMİZ, Esin AKI-ŞENER, İsmail YALÇIN; “Synthesis and HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitor Activity of Some 2,5,6-Substituted Benzoxazole, Benzimidazole, Benzothiazole and Oxazolo(4,5-b(pyridine Derivatives)” *Arzneimittel-Forschung/Drug Research*, **53**(4): 266-271 (2003).
14. İsmail YALÇIN, Betül B. TEKİNER, **İlkay YILDIZ-ÖREN**, Özlem TEMİZ-ARPACI, Esin AKI-ŞENER, Nurten ALTANLAR; “Synthesis and antimicrobial activity of some novel 2,6,7-trisubstituted-2H-3,4-dihydro-1,4-benzoxazin-3-one derivatives” *Indian Journal of Chemistry*, **Vol. 42B**: 905-909 (2003).
15. **İlkay YILDIZ-ÖREN**, Betül TEKİNER-GÜLBAŞ, Özlem TEMİZ-ARPACI, İsmail YALÇIN, Esin AKI-ŞENER; “3D-QSAR CoMFA studies on 2-(p-substitutedbenzyl)-5-(substitutedcarbonylamino)benzoxazoles as antibacterial agents against *Staphylococcus aureus*” *Asian Journal of Chemistry*, **Vol 16, Nos. 3-4**, 1359-1366 (2004).
16. **İlkay YILDIZ-ÖREN**, İsmail YALÇIN, Esin AKI-ŞENER, Nejat UÇARTÜRK; “Synthesis and structure-activity relationships of new antimicrobial active multisubstituted benzazole derivatives” *European Journal of Medicinal Chemistry*, **39**, 291-298 (2004).
17. **İlkay YILDIZ-ÖREN**, Esin AKI-ŞENER, Cengiz ERTAŞ, Özlem TEMİZ-ARPACI, İsmail YALÇIN, Nurten ALTANLAR; “Synthesis and microbiological activity of some substituted N-(2-hydroxy-4-nitrophenyl)benzamides and phenylacetamides as the possible metabolites of antimicrobial active benzoxazoles” *Turkish Journal of Chemistry* **28**, 441-449 (2004)
18. Asli PINAR, Pinar YURDAKUL , **İlkay YILDIZ** , Ozlem TEMIZ-ARPACI , N. Leyla ACAN , Esin AKI-ŞENER and Ismail YALCIN” Some fused heterocyclic compounds as eukaryotic topoisomerase II inhibitors”, *Biochemical and Biophysical Research Communications*, **Volume 317**, Issue 2, 670-674 (2004).
19. Richard K. PLEMPER, Karl J. ERLANDSON, Ami S. LAKDAWALA, Aming SUN, Andrew PRUSSIA, Jutatip BOONSOMBAT, Esin AKI-ŞENER, Ismail YALCIN, **İlkay YILDIZ**, Ozlem TEMIZ-ARPACI, Betül TEKİNER, Dennis LIOTTA, James P. SNYDER, Richard W. COMPANS "A Novel Target Site for Template-Based Design of Measles Virus Entry Inhibitors" *PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America)* **101(15)**, 5628-5633 (2004).
20. **İlkay YILDIZ-OREN**, Betül TEKİNER, Ismail YALCIN, Ozlem TEMIZ-ARPACI, Esin AKI-ŞENER, Nurten ALTANLAR; “Synthesis and antimicrobial activity of new 2-[p-substituted-benzyl]-5-[substituted-carbonylamino]benzoxazoles” *Archiv der Pharmazie* , **337(7)**, 402-410 (2004).

21. Özlem TEMİZ-ARPACI, Aliye ÖZDEMİR, İsmail YALCIN, **İlkay YILDIZ**, Esin AKI-ŞENER, Nurten ALTANLAR; “Synthesis and Antimicrobial Activity of Some 5-[2-(Morpholin-4-yl)acetamido] and/or 5-[2-(4-Substituted piperazin-1-yl)acetamido]-2-(*p*-substituted phenyl)benzoxazoles” *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* **338**, 105-111 (2005).
22. Özlem TEMİZ-ARPACI, Betül TEKİNER-GULBAS, **İlkay YILDIZ**, Esin AKI-ŞENER, İsmail YALCIN, “3D-QSAR analysis on benzazole derivatives as eukaryotic topoisomerase II inhibitors by using comparative molecular field analysis method” *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, **13**, 6354-6359 (2005).
23. Ugur YESİM, Aysegül AKBAY-YARPUZLU, Aysegül NAZİSKOĞLU, Esin ASAN, **İlkay YILDIZ**, Sukru KELES, “Investigating toxic effects of the HIV-RT inhibitor 2-phenoxyethyl-5-chloro-benzimidazole on rat liver. *Turkish Journal of Medical Sciences*, **35**(1), 5-12 (2005)
24. Betül TEKİNER-GULBAS, Özlem TEMİZ-ARPACI, **İlkay YILDIZ**, Esin AKI-ŞENER, İsmail YALCIN, “3D-QSAR Study on Heterocyclic Topoisomerase II Inhibitors Using CoMSIA” *SAR and QSAR in Environmental Research*, **17** (2), 121-132 (2006).
25. Ozlem TEMİZ-ARPACI, Tulay ÇOBAN, Betül TEKİNER-GULBAS, Benay CAN-EKE, **İlkay YILDIZ**, Esin AKI-ŞENER, İsmail YALCIN and Mumtaz İSCAN, “A Study on the Antioxidant Activities of Some New Benzazole Derivatives” *Acta Biologica Hungarica*, **57**(2), 201-209 (2006).
26. Sabiha ALPER-HAYTA, Esin AKI-ŞENER, Betül TEKİNER-GULBAS, **İlkay YILDIZ**, Ozlem TEMİZ-ARPACI, İsmail YALCIN, Nurten ALTANLAR, “Synthesis, antimicrobial activity and QSARs of new benzoxazine-3-ones. *Eur J Med Chem.*, **41**(12), 1398-1404 (2006).
27. Pinar A, Yurdakul P, Temiz-Arpaci O, et al Eukaryotic topoisomerase I activity of some benzoxazole compounds *FEBS JOURNAL* Volume: **273** Pages: **70-70** Supplement: **Suppl. 1** Published: **JUN 2006**
28. PL ANTO, Yohannan C. PANICKER, Hema Tresa VARGHESE, Daizy PHILIP, Ozlem TEMİZ-ARPACI O, Betül TEKİNER-GULBAS, **İlkay YILDIZ**., “Vibrational spectroscopic studies and ab initio calculations of 5-methyl-2-(*p*-fluorophenyl)benzoxazole.” *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc.*, **67**, 744-749 (2007).
29. Tugba ERTAN, **İlkay YILDIZ**, Semiha OZKAN, Ozlem TEMİZ-ARPACI, Fatma KAYNAK, İsmail YALCIN, Esin AKI-ŞENER and Ufuk ABBASOĞLU, “Synthesis and Biological Evaluation of New *N*-(2-hydroxy-4(or 5)-nitro/aminophenyl) benzamides and phenylacetamides as Antimicrobial Agents” *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, **15**, 2032-2044 (2007).
30. Betül TEKİNER-GULBAS, Ozlem TEMİZ-ARPACI, Emine OKSUZOĞLU, Hatice EROĞLU, **İlkay YILDIZ**, Nuran DIRİL, Esin AKI-ŞENER, İsmail YALCIN, QSAR of genotoxic active benzazoles” *SAR and QSAR in Environmental Research*, **18**, 251-263 (2007).
31. Emine OKSUZOĞLU, Betül TEKİNER-GULBAS, Sabiha ALPER, Ozlem TEMİZ-ARPACI, Tugba ERTAN, **İlkay YILDIZ**, Nuran DIRİL, Esin AKI-ŞENER, İsmail

YALCIN, `Some benzoxazoles and benzimidazoles as DNA topoisomerase I and II inhibitors` *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 23 (1) 37-42 (2008).

32. Emine OKSUZOGLU, Ozlem TEMIZ-ARPACI, Betul TEKINER-GULBAS, Hatice EROGLU, Gulseren SEN, Sabiha ALPER, **Ilkay YILDIZ**, Nuran DIRIL, Esin AKI-SENER, Ismail YALCIN, `A study on the genotoxic activities of some new benzazoles` *Medicinal Chemistry Research*, 16, 1-14(2007).
33. Betul TEKINER-GULBAS, Ozlem TEMIZ-ARPACI, **Ilkay YILDIZ**, Nurten ALTANLAR, `Synthesis and In vitro Antimicrobial Activity of New 2-[p-substituted-benzyl]-5-[substituted-carbonylamino]benzoxazoles` *European Journal of Medicinal Chemistry*, 42, 1293-1299 (2007).
34. **Ilkay YILDIZ**, Tugba Ertan, Kayhan Bolelli, Ozlem Temiz-Arpaci, Ismail Yalcin, and Esin Aki "QSAR and Pharmacophore Analysis on Amides Against Drug Resistant *S. aureus*, *SAR and QSAR in Environmental Research*, 19 (1-2) 101-113 (2008)
35. Ozlem TEMIZ-ARPACI, **Ilkay YILDIZ**, Semiha OZKAN, Fatma KAYNAK, Ismail YALCIN, and Esin AKI-SENER, "Synthesis and biological activity of some new benzoxazoles." *Eur J Med Chem.* 43(7), 1423-31 (2008) .
36. Ambujakshan KR, Madhavan VS, Varghese HT, Panicker CY, Temiz-Arpaci O, Tekiner-Gulbas B, **Yildiz I.**" Vibrational spectroscopic studies and ab initio calculations of 5-methyl-2-(p-methylaminophenyl)benzoxazole" *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc.* , 69(3), 782-8 (2008).
37. Sabiha ALPER-HAYTA, Mustafa ARISOY, Özlem TEMIZ-ARPACI, **Ilkay YILDIZ**, Esin AKI, Semiha ÖZKAN, Fatma KAYNAK, "Synthesis, Antimicrobial Activity, Pharmacophore Analysis of Some New 2-(substitutedphenyl / benzyl)-5-[(2-benzofuryl)carboxamido]benzoxazoles", *Eur J Med Chem.*, **43(11)**, 2568-78 (2008).
38. **Ilkay Yildiz**, Sabiha Alper, Tugba Ertan, Ozlem Temiz-Arpaci, Betul Tekiner Gulbas, Esin Aki-Sener, Ismail Yalcin `Molecular modelling studies on some eukaruotic topoisomerase II enzyme inhibitor fused heterocyclic compounds` DRUGS OF THE FUTURE 32: 15-16 Suppl. A, JUL 2007.
39. Emine Deniz (Çalışır) Tekin, Figen Erkoç, **İlkay Yıldız**, Şakir Erkoç "Quantum Chemical Calculations of Warfarin Sodium, Warfarin and Its Metabolites" *Commun. Comput. Phys.*, 4(1), 161-176 (2008).
40. Mary YS, Varghese HT, Panicker CY, Ertan T, **Yildiz I**, Temiz-Arpaci O. "Vibrational spectroscopic studies and ab initio calculations of 5-nitro-2-(p-fluorophenyl)benzoxazole." *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc.* 71(2); 566-71 (2008)
41. Mustafa Arisoy., Özlem Temiz-Arpaci, **Ilkay Yıldız**, Fatma Kaynak Onurdağ, Esin Akı, İsmail Yaçın, Ufuk Abbasoğlu "Synthesis, antimicrobial activity and QSAR studies of 2,5-disubstitutedbenzoxazoles", *SAR and QSAR in Environmental Research*, 19(5-6), 589-612 (2008).
42. L. USHAKUMARI, Hema Tresa VARGHESE, C. Yohannan PANICKER, Tugba ERTAN and **Ilkay YILDIZ**. "Vibrational spectroscopic studies and DFT calculations of 4-fluoro-N-

(2-hydroxy-4-nitrophenyl)benzamide” *Journal of Raman Spectroscopy*, 39, 1832-1839 (2008).

43. Tugba Ertan, **İlkay Yıldız**, Betül Tekiner-Gulbas, Kayhan Bolelli, Ozlem Temiz-Arpaci, semiha Özkan, Fatma Kaynak, İsmail Yalçın, Esin Akı.” Synthesis, biological evaluation and 2D-QSAR analysis of benzoxazoles as antimicrobial agents” *Eur. J Med. Chem.*, 44, 501-510 (2009).
44. Panicker, C.Y., Varghese, H.T., Raj, A., Raju, K., Ertan-Bolelli, T., **Yıldız, I.**, Temiz-Arpaci, O., Granadeirof, C.M., Nogueira, H.I.S.” IR, Raman and SERS spectra of 2-phenoxyethylbenzothiazole” *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 74 (1), pp. 132-139 (2009)
45. **İlkay Yıldız**, Oya Bozdog-Dundar., Three-dimensional common-feature hypotheses for hypoglycemic flavonyl-2,4-thiazolidinedione derivatives” *Med. Chem. Res.* 19 (3), 211-219 (2010) .
46. Panicker, C.Y., Varghese, H.T., Ushakumari, L., Ertan, T., **Yıldız, I.**, Granadeiro, C.M., Nogueira, H.I.S., Shyma Mary, Y., “FT-IR, FT-Raman, SERS spectra and computational calculations of 4-ethyl-N-(2'-hydroxy-5'-nitrophenyl) benzamide” *Journal of Raman Spectroscopy* 41 (4), pp. 381-390 (2010)
47. Akı. E., Yalçın. **I.**, **Yıldız.**, Temiz-Arpaci. O., Bolelli. K., Ertan-Bolelli. T., “DNA-Topoisomerase Inhibitory Activity of Some Heterocyclic Compounds and Their Structure-Activity Relationships”, *Medicinal Chemistry Research*, 19 (Suppl. 1), S6, 2010.
48. Yalçın, I., Akı, E., **Yıldız, İ.**, Temiz-Arpaci, O., “Antimicrobial Activity and Structure-Activity Relationships of Some Synthesized Benzazoles and Their Possible Metabolites”, *Medicinal Chemistry Research*, 19 (Suppl. 1), S41, 2010.
49. Sheena, M.Y., Panicker, C.Y. , Varghese, T., Raju, K., Ertan-Bolelli, T., **Yıldız, I.**, Granadeiro, MC., Nogueira, H.I.S. “Vibrational spectroscopic studies and computational study of 4-fluoro-N-(2'-hydroxy-4'-nitrophenyl)phenylacetamide”, *Journal of Molecular Structure*, 994, 223-231 (2011).
50. Sheena Mary, Y., Raju, K., **Yıldız, I.**, Temiz-Arpaci, O., Nogueira, H.I.S., Granaderiro, C.M., Alsenoy, C.V. . “FT-IR, FT-Raman, SERS and computational study 3 of 5-ethylsulphonyl-2-(o-chlorobenzyl)benzoxazole”, ***Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy***, , 96 , 617-625 (2012).
51. SHEENA MARY, Y., RAJU, K., ERTAN BOLELLİ, T., YİLDİZ, I., NOGUEİRA, H.I.S. GRANADEİRO, C.M. ALSEONY, C.V. FT-IR, FT-Raman, surface enhanced Raman scattering and computational study of 2-(p-fluorobenzyl)-6-nitrobenzoxazole”, ***Journal of Molecular Structure*** 1012, 22–30 (2012)
52. Tugba TASKIN, Serap YILMAZ, **İlkay YILDIZ**, İsmail YALCIN, Esin AKI, “Insight into eukaryotic topoisomerase II-inhibiting fused heterocyclic compounds in human cancer cell lines by molecular docking” ***SAR and QSAR in Environmental Research*** , 23(3–4), 345–355 (2012).

53. Kayhan BOLELLI, Ismail YALCIN, Tugba ERTAN-BOLELLI, Selda ÖZGEN, Fatma KAYNAK-ONURDAG, **Ilkay YILDIZ**, Esin AKI, "Synthesis of novel 2-[4-(4-substitutedbenzamido/phenylacetamido)phenyl]benzothiazoles as antimicrobial agents" *Med. Chem. Res.* 21:3818-3825 (2012)
54. BHAGYASREE, J.B., VARGHESE, H.T., PANICKER, C.Y., SAMUEL, J., VAN ALSENOY, C., BOLELLI, K., **YILDIZ, I.**, AKI, E; Vibrational spectroscopic (FT-IR, FT-Raman, ¹H NMR and UV) investigations and computational study of 5-nitro-2-(4-nitrobenzyl) benzoxazole *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 102 , pp. 99-113 (2013).
55. Bhagyasree, J.B., Varghese, H.T., Yohannan Panicker, C., Samuel, J., Van Alsenoy, C., Yilmaz, S., **Yildiz, I.**, Aki, E. Quantum mechanical and spectroscopic (FT-IR, FT-Raman, ¹H NMR and UV) investigations of 2-(p-nitrobenzyl) benzoxazole , *Journal of Molecular Structure* 1046 , 92-100, 2013
56. Alper CAN, **Ilkay YILDIZ**, Gulin GUVENDIK "The determination of toxicities of sulphonylurea and phenylurea herbicides with quantitative structure–toxicity relationship (QSTR) studies" *Environmental toxicology and pharmacology* 35: 369-379 (2013).
57. Serap Yilmaz, Ismail Yalcin, Fatma Kaynak-Onurdag, Selda Ozgen, **Ilkay Yildiz**, Esin Aki, Synthesis and *In vitro* Antimicrobial Activity of Novel 2-(4-(Substituted-carboxamido)benzyl / phenyl)benzothiazoles, *Croatia Chemical Acta*, 86(2), 223-231, 2013.
58. Esin Aki-Yalcin, Tuğba Ertan-Bolelli, Tugba Taskin-Tok, Ozum Ozturk, Sanaz Ataei, Cigdem Ozen, **Ilkay Yildiz**, Ismail Yalcin, Evaluation of Inhibitory Effects of Benzothiazole and 3-Amino-benzothiazolium Derivatives on DNA Topoisomerase II by Molecular Modeling Studies, SAR and QSAR in Environmental Research, 25(8), 637-649, 2014.
59. Tuğba Ertan-Bolelli, Yaman Musdal, Kayhan Bolelli, Serap Yilmazi Yasemin Aksoy, **Ilkay Yildiz**, Esin Aki-Yalcin, Ismail Yalcin, Synthesis, Biological Evaluation of 2-Substituted-5-(4-nitrophenylsulfonamido) benzoxazoles as Human GST P1-1 Inhibitors and Description of the Binding Site Features", *ChemMedChem*,9(5), 984-992, 2014.
60. Serap Yilmaz, G. Altinkanat-Gelmez, Kayhan Bolelli, D. Guneser-Merdan, Ufuk Over-Hasdemir, **Ilkay Yildiz**, Esin Aki-Yalcin, Ismail Yalcin, Pharmacophore Generation of 2-Substituted Benzothiazoles as AdeABC Efflux Pump Inhibitors in *A. baumannii*, SAR and QSAR in Environmental Research, 25(7), 551-563, 2014.
61. Y.S. Marry, P.J. Jojo, C. Yohannan Panicker, C. Van Alsenoy, Sanaz Ataei, **Ilkay Yildiz**, Quantum mechanical and spectroscopic (FT-IR, FT-Raman, ¹H NMR and UV) investigations of 2-(phenoxyethyl)benzimidazole", *Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy*, 125, 12-24, 2014.
62. J.B. Bhagyasree, H.T. Varghese, C. Yohannan Panicker, J. Samuel, C. Van Alsenoy, Tugba Ertan-Bolelli, **Ilkay Yildiz**, Quantum mechanical and spectroscopic (FT-IR, FT-Raman,

¹H NMR and UV) investigations of 5-nitro-2-phenylbenzoxazole", Journal of Molecular Structure, 1063, 16-29, 2014.

63. Y.S. Marry, P.J. Jojo, C. Yohannan Panicker, C. Van Alsenoy, Sanaz Ataei, **Ilkay Yildiz**, Theoretical investigations on the molecular structure, vibrational spectra, HOMO–LUMO and NBO analysis of 5-chloro-2-((4-chlorophenoxy)methyl)benzimidazole", Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy, 122, 499-511, 2014.
64. Fatma Zilifdar, Sabiha Alper-Hayta, Serap Yilmaz, Cigdem Kaplan-Ozen, Egemen Foto, Zeliha Aydogan, **Ilkay Yildiz**, Esin Aki-Yalcin, Ismail Yalcin, Nuran Diril, Genotoxic potentials and eukaryotic DNA topoisomerase I inhibitory effects of some benzoxazine derivatives", Med. Chem. Res., 23(1), 480-486, 2014.
65. Sanaz Ataei, Serap Yılmaz, Tugba Ertan-Bolelli, **Ilkay Yildiz**, "Generated 3D-common feature hypotheses using the HipHop method for developing new topoisomerase I inhibitors" Archiv der Pharmazie, 348 (7), 498-507, 2015.
66. Karel Nesmerak, Andre A. Toropov, Alla P. Toropova, **Ilkay Yildiz**, Ismail Yalcin, Marketa Brozikova, Vera Klimesova, Karel Waisser, "Prediction of retention characteristics of heterocyclic compounds" Anal. Bioanal. Chem. , 407, 9185-9189, 2015; DOI 10.1007/s00216-015-9067-6. 2015.
67. Tugba Ertan-Bolelli, **Ilkay Yildiz**, Selda Ozgen-Ozgacar, "Synthesis, Molecular Docking and Antimicrobial Evaluation of Novel Benzoxazole Derivatives" Med. Chem. Res. 25(4), 553-567, 2016.
68. Vidya V. Menon, Egemen Foto, Y. Sheena Mary, Esin Karatas, C. Yohannan Panicker, Gozde Yalcin, Stevan Armakovic, Sanja J. Armakovic, C. Van Alsenoy, **Ilkay Yildiz**, Vibrational spectroscopic analysis, molecular dynamics simulations and molecular docking study of 5-nitro-2-phenoxyethyl benzimidazole, Journal of Molecular Structure, 1129, 86-97, 2017.
69. Emine Oksuzoglu, Tugba Ertan Bolelli, Hatice Can, Mehtap Tarhan, Kamile Ozturk, **Ilkay Yildiz**, Antitumor activities against HL-60 (Human Leukemia) cells, molecular docking and quantum-chemical calculations of some sulfonamide-benzoxazoles, Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology (<http://dx.doi.org/10.1080/21691401.2016.1241796>)

2. Yurt İçi ve Yurt Dışı Hakemli Dergilerdeki Yayınlar

2.1. Özgün Yayınlar

70. İsmail YALÇIN, Esin ŞENER, **İlkay ÖREN**; “QSAR of Some Antibacterial Active Isosteric Heterocyclic Compounds Against An Enterobacter” *Trends in QSAR and Molecular Modelling* **92**, C.G. Wermuth (Ed.), Escom, Leiden, pp: 570-572 (1993).
71. İsmail YALÇIN, Esin ŞENER, **İlkay ÖREN**, Özlem TEMİZ; “Determination of the Activity Contributions of Some Novel Isosteric Heterocyclics Against an Enteric Gram-Negative Rod Using the Free-Wilson Analysis” *QSAR and Molecular Modelling, Concepts: Computational Tools and Biological Applications*, F. Sanz, J. Giraldo and F. Manaut (Eds.), Prous Science Publishers, pp: 147-151, (1995).
72. Esin ŞENER, Özlem TEMİZ, **İlkay ÖREN**, İsmail YALÇIN, Ahmet AKIN, Nejat UÇARTÜRK; “Synthesis, Antibacterial Activity and QSAR's of some 5-Substituted-2-(p-Substitutedbenzyl)benzoxazoles using the Free-Wilson Analysis” *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi*, **24** (1): 10-20, (1995).
73. **İlkay ÖREN**; “QSAR of some antifungal active benzoxazoles and benzimidazoles against *C. albicans*” *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi* **27**(1): 1-9 (1998).
74. Asriye MOCAN, Filiz KUNTAY, Funda TUĞCU, **İlkay ÖREN**; “Oral Cerrahi Girişimlerde İntaranazal Midazolam Uygulanması” *Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*, **27**(3): 291-296 (2000).
75. **İlkay ÖREN**, Özlem TEMİZ ARPACI, İsmail YALÇIN, Esin Aki ŞENER; “QSAR`s of some novel benzoxazole, benzimidazole and oxazolo(4,5-b)pyridine derivatives against *C.albicans*” *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi*, **31** (1): 21-32 (2002).
76. Özlem TEMİZ ARPACI, **İlkay ÖREN**, Esin Akı ŞENER, İsmail YALÇIN, Betül TEKİNER; “QSAR`s of some antibacterial active benzoxazoles against *B.subtilis*” *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi*, **31** (2): 73-82 (2002).
77. **İlkay YILDIZ-ÖREN** and Betül P. TEKİNER-GÜLBAŞ; “DFT Calculations of some antimicrobial active 3,4-dihydro-1,4-benzoxazin-3-one derivatives” *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi*, **32** (3): 165-173 (2003).
78. Ayşegül AKBAY YARPUZLU, **İlkay YILDIZ**, Özlem TEMİZ ARPACI, Nedim KARAGENÇ, Esin AKI ŞENER, İsmail YALÇIN; “Adenosine deaminase inhibitor activity of some benzoxazole, benzimidazole, and oxazolo(4,5-b)pyridine derivatives” *XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Bildiriler Kitabı*, Çanakkale, pp: 21-26 (2003).
79. Özlem TEMİZ-ARPACI, Betül TEKİNER-GULBAS, **İlkay YILDIZ**, Esin AKI-ŞENER İsmail YALCIN, `3D-QSAR analysis on benzazole derivatives as eukaryotic topoisomerase II inhibitors by using comparative molecular field analysis method` QSAR and Molecular Modelling in Rational Design of Bioactive Molecules, *Proceedings of the European Symposium on Structure-Activity Relationships (QSAR) and Molecular Modelling*, 15th, Istanbul, Turkey, Sept. 5-10, 2004 (2006).
80. Uğur Şenel, Tuğba Ertan Bolelli, Kayhan Bolelli, **İlkay Yıldız**, Enoil-açıl taşıyıcı protein (ACP) redüktaz enzim inhibitörleri üzerinde yapılan doking çalışmaları (Docking Studies on Enoyl-acyl carrier protein (ACP) reductase enzyme inhibitors) , Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi (Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University, **40**(1), 25-35, 2016.

81. İlkay Yıldız, Oya Bozdağ-Dundar, “DFT Study of 3-[2-(4-chloro-phenyl)-2-oxo-ethyl]-5-(2,4-dichloro-thiazole-5-yl-methylenyl)thiazolidine-2,4-dione as antifungal agent” *International Journal of Scientific and Engineering Research*, 7(1), 136-141, 2016.

2.2. Proceeding Yayınlar

82. Sun, AM; Plemper, RK; Erlandson, KJ; Lakdawala, A ; Prussia, A ; Akisener, E; Yalcin, I: **Yıldız, I** ; Temiz-Arpaci, O; Tekiner, B ; Liotta, DC ; Compans, RW; Snyder, JP “Inhibition of the measles virus cell entry: Fusion blockade.” 228th National Meeting of the American-Chemical-Society Location: Philadelphia, PA Date: AUG 22-26, 2004, ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 228 Pages: U968-U968 Part: 1 Meeting Abstract: 333-MEDI Published: AUG 22 2004
83. Ozgur Karban, **İlkay Yıldız**, Sanaz Ataei, Metin Karabulut, Erdal Dinc, Raushan Tahiyev, Mahmut Ozbek, Erkan Er, High performance liquid chromatographic method for determination of azithromycin in Lyophilized form, *J Anal. Bioanal Techniques*, 3(7), 93, 2012.
84. Sanaz Ataei, **İlkay Yıldız**, Ozgur Karban, Metin Karabulut, Erdal Dinc, Raushan Tahiyev, Mahmut Ozbek, Erkan Er, Quantitative analysis of pantoprazole in Lyophilized form by using HPLC method, *J Anal. Bioanal Techniques*, 3(7), 102, 2012.
85. Sanaz Ataei, **İlkay Yıldız**, Ozgur Karban, Metin Karabulut, Hakan Şimşek, Erdal Dinc, Raushan Tahiyev, Mahmut Ozbek, Erkan Er, High performance liquid chromatographic method for determination of clarithromycin in Lyophilized form *J Anal. Bioanal Techniques*, 3(7), 103, 2012.

2.3. Derleme Yayınlar

86. **İlkay ÖREN**, İsmail YALÇIN ; “Yeni Bir Antibiyotik, Kalsimisin” *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi*, 21(1-2): 53-65 (1992).
87. **İlkay ÖREN**, İsmail YALÇIN ; “Kemoterapötik Etkili Benzoxazole Türevleri ve Halka Analogları Üzerinde Gerçekleştirilmiş Yapı-Etki İlişkileri” *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi*, 25: 81-106 (1996).

SCI kapsamındaki dergilerde yazarın dışındaki atıf sayısı: 1250