

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Kader Şahin

2. **Ünvanı:** Doç. Dr.

3. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Üniversite	Yıl
Lisans	Ankara Üniversitesi	2004
Yüksek Lisans	Erciyes Üniversitesi	2006
Doktora	Erciyes Üniversitesi	2010
Doktora Sonrası Araştırmacı	Bahçeşehir Üniversitesi	2018

4. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

4.1. **Yüksek Lisans Tezleri**

İzatin Türevlerinde İlaç Etkisi Gösteren Farmakofor Grubun Belirlenmesi, Agonist ve Antagonist Etkilerin Araştırılması ve Biyoaktivite Hesabi

5. **Yayımlar**

5.1. **Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)**

1. Nuriye Dogan, Sevtap Çağlar Yavuz, **Kader Sahin**, Muge Didem Orhan, Hüseyin Kecec Muhammed, Seyma Calis, Fatma Öztürk Küp, Timucin Avsar, Senem Akkoc, Michael Tapera, Onur Sahin, Turker Kılıc, Serdar Durdagi, Emin Saripinar, Synthesis, Characterization, Biological Activity and Molecular Modeling Studies of Novel Aminoguanidine Derivatives, RSC Medicinal Chemistry (Submitted, 2022)
2. Michale Tapera, Hüseyin Kekeçmuhammed, **Kader Sahin**, Vagolu Siva Krishena, Christian Lherbet, Håvard Homberset, Tone Tønjum, Yunus Zorlu Serdar Durdagi, Emin Saripinar, Discovery of new compounds as Mycobacterium tuberculosis growth and enoyl acyl carrier protein reductase (InhA) inhibitors, Bioorganic Chemistry (submitted, 2022)
3. Ferah Comert Onder, **Kader Sahin**, Murat Sen turk, Serdar Durdagi, Mehmet Ay,

Determination of highly effective coumarin compounds as cholinesterase inhibitors by in silico and in vitro studies. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, <https://doi.org/10.1016/j.jmkgm.2022.108210>

4. **Kader Sahin**, Muge Didem Orhan, Timucin Avsar, Serdar Durdagi, in search of Novel BCL-2 Inhibitors Using Combined in silico and in vitro Studies, *ACS Pharmacology & Translational*, 2021, 4, 3, 1111-1123
5. **Kader Sahin**, Emin Sarıpınar, Serdar Durdagi, Combined 4D QSAR and Target based Approaches for the Determination of Bioactive Isatin Derivatives, *SAR and QSAR in Environmental Research*, 2021, 32,10, 769 792.
6. Serdar Durdagi, Cagdas Dag, Berna Dogan, Merve Yigin, Timucin Avsar, Cengizhan Buyukdag, Ismail Erol, Betul Ertem, Seyma Calis, Gunseli Yildirim, Muge D. Orhan, Omur Guven, Busecan Aksoydan, Ebru Destan, **Kader Sahin**, Sabri O. Besler, Lalehan Oktay, Alaleh Shafiei, Ilayda Tolu, Esra Ayan, Busra Yuksel, Ayse B. Peksen, Oktay Gocenler, Ali D. Yucel, Ozgur Can, Serena Ozabrahamyan, Alpsu Olkan, Ece Erdemoglu, Fulya Aksit, Gokhan Tanisali, Oleksandr M. Yefanov, Anton Barty, Alexandra Tolstikova, Gihan K. Ketawala, Sabine Botha, E. Han Dao, Brandon Hayes, Mengning Liang, Matthew H. Seaberg, Mark S. Hunter, Alex Batyuk, Valerio Mariani, Zhen Su, Frederic Poitevin, Chun Hong Yoon, Christopher Kupitz, Raymond G. Sierra, Edward Snell & Hasan DeMirici, Near-Physiological-Temperature Serial Femtosecond X-ray Crystallography Reveals Novel Conformations of SARS-CoV-2 Main Protease Active Site for Improved Drug Repurposing, *Structure*, 2021 Dec 2;29(12):1382-1396
7. Serdar Durdagi, Busecan Aksoydan, Berna Dogan, **Kader Sahin**, Aida Shahraki, Screening of Clinically Approved and Investigation Drugs as Potential Inhibitors of COVID 19 Main Protease: A Virtual Drug Re Purposing Study, *Mol. Inf.* 2021, 40, 2100062, 1-14

8. **Kader Sahin**, In Silico identification of angiotensin-1 converting enzyme inhibitors using text mining and virtual screening, *J. Biomol struct Dyn.* (2022), 40:3, 1152-1162
9. **Kader Sahin**, Investigation of novel indole-based HIV-1 protease inhibitors using virtual screening and text mining, *J. Biomol struct Dyn*, 2021, VOL. 39, NO. 10, 3638-3648
10. **Kader Sahin**, Emin Saripinar, A novel hybrid method named electron conformational genetic algorithm as a 4D QSAR investigation to calculate the biological activity of the tetrahydrodibenzosines, *Journal of Computational Chemistry, J Comput Chem.* 2020;41:1091–1104.
11. **Kader Sahin**, Serdar Durdagi, Identifying New Piperazine-based PARP1 Inhibitors Using Text Mining and Integrated Molecular Modeling Approaches, *J. Biomol struct Dyn*, 2021, VOL. 39, NO. 2, 681–690
12. **Kader Sahin**, Serdar Durdagi, Identifying the Novel Pyrimidine-Based CDK2 Inhibitors as Anticancer Agents Using Text-Mining and Combined Molecular Modeling Approaches, *JOTCSA.* 2020;7(2):383–402.
13. **Kader Sahin**, Serdar Durdagi, Combined ligand and structure-based virtual screening approaches for identification of novel AChE inhibitors, *Turkish Journal of Chemistry*, (2020) 44: 574 – 588.
14. **Kader Sahin**, Belma Zengin Kurt, Fatih Sonmez, and Serdar Durdagi, Novel AChE and BChE inhibitors using combined virtual screening, text mining and in vitro binding assays, *J. Biomol struct Dyn*, 2020, VOL. 38, NO. 11, 3342–3358
15. Ferah Comert Onder, Serdar Durdagi, **Kader Sahin**, Bulent Ozpolat and Mehmet Ay, Design, Synthesis, eEF-2K Activity and Molecular Modeling Studies of Novel Coumarin Carboxamide Derivatives, *Journal of Chemical Information and Modeling, J. Chem. Inf. Model.* 2020, 60, 1766–1778

16. Seda Savranoglu Kulabas, Ferah Comert Onder, Yakup Berkay Yılmaz, Serdar Durdagi, **Kader Sahin**, Adem Ozleyen, Mehmet Ay, Tugba Boyunegmez Tumer, In vitro and in silico studies of nitrobenzamide derivatives as potential anti-neuroinflammatory agents, *J. Biomol struct Dyn*, 2020, vol 38, No.15, 4655-4668
17. Kuskucu, Akyildiz V, Kulmány Á, Ergün Yb Zencir S, Zupko I, Durdagi S, **Kader Sahin**, Zaka Me, Orhan H and Topcu Z, Structural modification of Ellipticine derivatives with alkyl groups of varying length is influential on their effects on human DNA topoisomerase II: A Combined Experimental and Computational Study, *Medicinal Chemistry Research*, 2020, 29:189-198
18. **Şahin K.**, Sarıpınar E., Yanmaz E., Geçen N., Quantitative Bioactivity Prediction and Pharmacophore Identification for Benzotriazines Derivatives by Electron Conformational-Genetic Algorithm QSAR Method, *SAR and QSAR in Environmental Research*, 22, 217-238 (2011)
19. Nazmiye Geçen, Emin Sarıpınar, Ersin Yanmaz, **Kader Sahin**, Application of Electron Conformational-Genetic Algorithm Approach To 1,4-Dihydropyridines as Calcium Channel Antagonists: Pharmacophore Identification And Bioactivity Prediction, *J Mol Model*, 18, 65-82 (2011)
20. Yanmaz E., Sarıpınar E., **Şahin K.**, Geçen N., Çopur F., 4D-QSAR analysis and pharmacophore modeling: Electron conformational-genetic algorithm approach for penicillins, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 19, 2199-2210, (2011)
21. E. Sarıpınar, N. Geçen, **K. Şahin**, E. Yanmaz, Pharmacophore Identification and Bioactivity Prediction for Triaminotriazine Derivatives by Electron Conformational-Genetic Algorithm QSAR Method, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 45, 4157-4168, (2010).

5.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

Kader Sahin, Determination of pharmacophore group showing drug effect in isatin derivatives and bioactivity calculation, 7th International Bahcesehir University (BAU) Drug Design Congress, 19-21 Dec 2019, Istanbul, Turkey

Kader Sahin, Serdar Durdagi, Novel AChE and BChE Inhibitors Using Combined Virtual Screening, Text mining and In Vitro Binding Assays, 7th International Bahcesehir University (BAU) Drug Design Congress, 19-21 Dec 2019, Istanbul, Turkey

Emin Sarıpinar, Nazmiye Geçen, **Kader Şahin**, Ersin Yanmaz, Development of New Software in Drug Design and Application of Electron Conformational-Genetic Algorithm Method To 1,4-Dihydropyridine Derivatives, 18. Euro QSAR Symposium, 19-24 Sept 2010, Rhodes, Greece

Hayriye Yılmaz, Yahya Guzel, Nazmiye Geçen, **Kader Şahin** and M. Betül Aycan, 4D-QSAR Study With Mcet Method on Estrogenic Activity Of 4,4-Dihydroxydifenylmethane As Bisfenola (Bsa) Derivatives, 18. Euro QSAR Symposium, 19-24 Sept 2010, Rhodes, Greece

5.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler

5.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

5.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Kader Şahin, Metin Madenciliği ve Kombine Moleküler Modelleme Yaklaşımlarını Kullanarak Yeni Piperazin Tabanlı PARP1 İnhibitörlerinin Belirlenmesi, 32. Ulusal Kimya Kongresi, 17-19 Eylül, 2020

Kader Şahin, QSAR İlkeleri ve Yapılmış Örnekler, Schrodinger Workshop, Biruni Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 22 Mayıs, 2015

Kader Şahin, Emin Sarıpinar, Src Kinaz İnhibitörlerinin 4D QSAR Metodu ile Farmakofor Grubunun Belirlenmesi ve Biyoaktivite Hesabi, 24. Ulusal Kimya Kongresi-Zonguldak, 29 Haziran-2 Temmuz, 2010.

Kader Şahin, Nazmiye Geçen, Ersin Yanmaz, Fatih Çopur ve Emin Sarıpınar, Elektron Konformasyonel-Genetik Algoritma Metodu (EC-GA) ile Triaminotriazin Türevlerinde Farmakofor Belirlenmesi ve Nicel Biyoaktivite Hesabı, XXIII Ulusal Kimya Kongresi-Sivas, Haziran, 2009

Emin Sarıpınar, Ersin Yanmaz, **Kader Şahin**, Nazmiye Geçen, İlaç Tasarımında Yeni Yazılımların Geliştirilmesi ve Elektron Konformasyonel Genetik Algoritma Metodu, 24. Ulusal Kimya Kongresi-Zonguldak, 29 Haziran, 2 Temmuz, 2010.

Nazmiye Geçen, **Kader Şahin**, Ersin Yanmaz, Fatih Çopur ve Emin Sarıpınar, İlaç Tasarımında Yeni Yazılımların Geliştirilmesi: Elektron Konformasyonel-Genetik Algoritma Metodu ile Triaminotriazin Bileşiklerinde Farmakofor Belirlenmesi ve Nicel Biyoaktivite Hesabı, I. Ulusal Yüksek Başarım ve Grid Konferansı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Nisan 2009.

6. Projeler

Binary QSAR, Metin Mühendisliği ve Kombine Moleküler Modelleme Yaklaşımlarının Entegrasyonu ile Molekül Veritabanlarından İndol Bazlı Yeni Biyoaktif Moleküllerin Tanımlanması, **TUBİTAK 2218**, 2019-2022

İzatin Türevlerinde İlaç Etkisi Gösteren Farmakofor Grubun Belirlenmesi, Agonist ve Antagonist Etkilerin Araştırılması ve Biyoaktivite Hesabı, **Proje No: 111T889, Tübitak-3501, Kariyer Geliştirme Projesi, Proje Yürütücüsü**, 2012-2014

Elektron Konformasyonel QSAR Metodu İle Benziladenozin ve Triaminotriazin Bileşiklerine Ait Farmakofor Grupların Belirlenmesi ve Biyoaktivite Hesabı” **Proje No:107T385 Tubitak- 1001 Araştırma Projesi (Bursiyer)**, 2007-2009

Elektron Konformasyonel-Genetik Algoritma 4D QSAR Metodu İle Pirazol, Benzotriazin, Dibenzazosin Ve Kinazolin Serilerinde Farmakofor Belirlenmesi ve Biyoaktivite Hesabı” **Erciyes Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (BAP, Proje No: FBD-09-924, Yardımcı Araştırmacı)**, 2009-2011

7. Hakemlikler

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry

New Journal of Chemistry

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics

Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry

Turkish Journal of Biology