

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Özgecan ŞAVLUĞ İPEK
2. **Doğum Tarihi** : 31.08.1991
3. **Unvanı** : Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Yıldız Teknik Üniversitesi	2014
Y. Lisans	Organik Kimya	Yıldız Teknik Üniversitesi	2016
Doktora	Organik Kimya	Yıldız Teknik Üniversitesi	2023

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi :
Doçentlik Tarihi :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

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

1. Sucu, B.O.; **Savlug-Ipek, O.**; Ozdatli Kurtulus, S.; Yazici; B.E.; Karakas, N., Guzel, M. "Synthesis of novel methyl jasmonate derivatives and evaluation of their biological activity in various cancer cell lines" Bioorganic Chemistry. 2019, 91, 10346. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.103146.
2. Giray, B.; Karadağ, A.E; **Savlug-Ipek, O.**; Pekel, H.; Guzel, M.; Kucuk Baspinar, H. "Design and synthesis of novel cylopentapyrazoles bearing 1,2,3-thiadiazole moiety as potent antifungal agents" Bioorganic Chemistry, 2020, 95, 103509. doi:10.1016/j.bioorg.2019.103509.
3. **Savlug Ipek, O.**; Topal, S.; Ozturk, T. "Synthesis, characterization and sensing properties of donor-acceptor systems based Dithieno[3,2-b;2',3'-d]thiophene and boron" Dyes and Pigments. 2021, 192,109458. doi:10.1016/j.dyepig.2021.109458.
4. Topal, S.; **Savlug-Ipek; O.**; Sezer, E.; Ozturk, T. "Electrochromic-Hybrid energy storage material consisting of triphenylamine and dithienothiophene" Chemical Engineering Journal. 2022, 434, 133868. doi:10.1016/j.cej.2021.133868.
5. Sucu, B.O; Koc, E.B.; **Savlug-Ipek, O.**; Mirat, A.; Almas, F.; Guzel, M.A.; Dogan, B.; Uludağ, D.; Karakas, N.; Durdagi, S.; Guzel, M. "Design and synthesis of novel caffeic acid phenethyl ester (CAPE) derivatives and their biological activity studies in glioblastoma multiforme (GBM) cancer cell

- lines" Journal of Molecular Graphics and Modelling. 2022, 113, 108160. doi:10.1016/j.jmngm.2022.108160.
6. Gul, S.; Akyel, Y.K.; Gul, Z.M.; Isin, S.; Ozcan, O.; Korkmaz, T.; Selvi, S.; Danis, I.; **Savlug-Ipek, O.**; Aygenli, F.; Taskin, A.C.; Aytul A., B.; Ozlu, N.; Ozturk, N.; Ozturk, N.; Ozer U., D.; Guzel, M.; Turkay, M.; Okyar, A.; Kavaklı I.H. "Discovery of a small molecule that selectively destabilizes Cryptochrome 1 and enhances life span in p53 knockout mice" Nature Communications. 2022, 13, 6742. doi:10.1038/s41467-022-34582-1.
 7. Uludağ; D.; Bay, S.; Sucu, B.O., **Savlug-Ipek, O.**; Mohr, T.; Guzel, M.; Karakas, N. "Potential of Novel Methyl Jasmonate Analogs as Anticancer Agents to Metabolically Target HK-2 Activity in Glioblastoma Cells" Frontiers Pharmacology. 2022, 13, 828400. doi:10.3389/fphar.2022.828400.
 8. **Savlug-Ipek, O.**; Sucu, B.O.; Gul, S.; Yolacan, C.; Guzel, M. "Synthesis of Novel Hybrid Lonidamine-Coumarin Derivatives and Their Anticancer Activities" Journal of Molecular Structure. 2023, 1281, 135114. doi:10.1016/j.molstruc.2023.135114.
 9. Surme, S.; Ergun, C.; Gul, S.; Akyel, Y. K.; Gul, Z. M.; Ozcan, O.; **Savlug-Ipek, O.**; Akarlar B. A.; Ozlu N.; TAŞKIN A. C.; Turkay M.; Gören A. C.; Baris I.; Ozturk N.; Guzel M.; Aydin C.; Okyar A.; Kavaklı I. H. "TW68, cryptochromes stabilizer, regulates fasting blood glucose levels in diabetic ob/ob and high fat-diet-induced obese mice" Biochemical Pharmacology, 2023, 218. doi:10.1016/j.bcp.2023.115896.
 10. **Savlug-Ipek, O.**; Sucu, B.O.; Selvi, S.; Koksalar-Alkan, F.; Tiryaki, B.; Alkan, H.K.; Sayyah, E.; Tolu, İ.; Güzel, M.; Durdağı, S.; Öztürk, N.; Korkaya, H. "Anti-cancer efficacy of novel lonidamine derivatives: Design, synthesis, in vitro, in vivo, and computational studies targeting hexokinase-2" European Journal of Medicinal Chemistry, 296, 2025, 117890, doi:10.1016/j.ejmech.2025.117890.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

1. **Savlug, O.**, Osken, I., Ocal, N., Ozturk, T. (2015). Synthesis And Properties of Thienothiophene-Boron Compounds for OLED Applications, TRAMECH8, 11-15 November, Antalya/Türkiye
2. **Engur, E., Savlug, O.**, Osken, I. ve Ozturk, T. (2016). Synthesis And Properties of Donor-Acceptor Containing Bulky Groups Substituted Thienothiophene for OLED Application, ChemCYS2016, 16-18 March, Blankenberge/Belgium.
3. **Savlug, O.**, Sucu, B.O., Yozgat, Y. Guzel, M. (2017) Hekzokinaz-2 Enzim İnhibitörü Olarak Kullanılabilir Anti-Kanser Ajanı Özgün Metil Jasmonat Analoglarının Sentezi ve İn-Vitro Çalışmaları 5. Uluslararası İlaç Kimyasi: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi Ve Standardizasyonu Kongresi, 30 Mart- 2 Nisan, Antalya/Türkiye.
4. **Sucu, B.O., Savlug, O.**, Ozdatlı, S., Guzel, M., (2018). Hekzokinaz-2 Enzim İnhibitörü Özgün Metil Jasmonat Analoglarının Sentezi ve İn-Vitro Çalışmaları, 6. Uluslararası İlaç Kimyasi: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi Ve Standardizasyonu Kongresi, 22-25 Mart, Antalya/Türkiye.

5. Burul, S.B., Savlug, O., Guzel, M. (2018) Ghrelin O-Açıl Trensferaz (GOAT) Enzim İnhibisyonunun Obezite Üzerine Etkisi, 6. Uluslararası İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi Ve Standardizasyonu Kongresi, 22-25 Mart, Antalya/Türkiye.
6. Sucu, B.O., Savlug, O., Ozdatlı, S., Guzel, M. (2018) Novel drug discovery approaches for cancer with the inspiration of a natural product – methyl jasmonate, 5th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, 30 June – 3 July, Amsterdam/The Netherlands.
7. Sucu, B.O., Savlug, O., Guzel, M.A., Karakas, N., Yazıcı, E.B. Koc, E.B., Guzel, M. (2018) Synthesis of Novel Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE) Derivatives and Their Biological Activities in Glioblastoma Multiforme (GBM) Cancer Cell Lines, 4th Organic Chemistry Congress, 04–07 October, Antalya/TÜRKİYE
8. Tosyali, I.S., Ozturk, I., Koc, E.B., Guzel, M.A., Sucu, B.O., **Savlug, O.,** Guzel, M., Karakaş, N., (2018) Anti-Cancer Effects of Novel Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE) Analogues on Glioblastoma Multiforme Cell Lines, 7th Multidisciplinary Cancer Research and 1st Basic Oncology Congress 11-14 October, Molecular Cancer Research Association, İzmir/Türkiye.
9. Guzel, M., Sucu, B.O., **Savlug, O.,** Ozdatlı, S., Yazıcı, B.E. (2018) Discovery of Novel Methyl Jasmonate Derivatives and Evaluation of Their Mechanisms in Cancer, 3rd Annual meeting-MuTaLig Cost Action, 18-19 October, Valletta/Malta.
10. Yazıcı, B.E., Sucu, B.O., **Savlug, O.,** Ozdatlı, S., Uludag, D., Karakas, N., Guzel, M. (2018). Targeting Different Types of Cancers by Novel Methyl Jasmonate Derivatives, 3rd Annual meeting-MuTaLig Cost Action, 18-19 October, Valletta/Malta.
11. Koc, E.B., Sucu, B.O, **Savlug-lpek, O.,** Guzel, M.A., Guzel, K.A., Pazarlıoğlu, Z.E., Dızman, M., Sevim O.F., Almas, F., Mirat, A., Karakas, N., Yazıcı, Gencer, S., E.B., Guzel, M. Anti-Cancer Effects of Novel Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE) Analogues on Glioblastoma Multiforme (GBM) Cell Lines: New Medicines and Hopes to Fight Cancer, 7th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 19-21 December, İstanbul/Türkiye
12. Mirat, A., Almas, F., Koc, E.B., Sucu, B.O, **Savlug-lpek, O.,** Dogan, B., Gencer, S., Durdagi, S., Guzel, M. (2019). The Discovery of Novel Heterocyclic Anticancer Agents For The Treatment of Glioblastoma Multiforme (GBM), 7th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 19-21 December, İstanbul/Türkiye.
13. **Savlug-lpek, O.,** Sucu, B.O., Guzel, M., Yolacan, C. (2022). Synthesis Of New Dual Drug Candidates That May Have Therapeutic Effect And Determination Of Their Biological Activities, 10th Drug Chemistry Congress.10-13 March, Antalya/Türkiye
14. **Savlug-lpek, O.,** Sucu, B.O. (2023) Synthesis and Biological Evaluation of Novel Lonidamine Derivatives as Potential Antitumor Agents, 11th Drug Chemistry Congress, 10-13 March, Antalya/Türkiye.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Savlug, O.**, Ocal, N., ve Ozturk, T. (2016) - "4',4'''-(Ditiyeno[3,2-*B*:2',3'-*D*]Tiyofen-3,5-Diyil)Bis(*N,N*-Difenil-[1,1'-Bifenil]-4-Amin) Ve Bor'lu Türevlerinin Sentezi Ve Optoelektronik Özelliklerinin İncelenmesi", III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, 05-08 Eylül 2016 Trabzon/Türkiye
2. **Başpınar-Kucuk, H.**, Giray, B., **Savlug-Ipek, O.**, Guzel, M. (2019) Siklopentapirazol Bileşiklerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Antifungal Aktivitelerinin Araştırılması, 31. Ulusal Kimya Kongresi, 10-13 Eylül 2019, Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü, İstanbul /Türkiye

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

1. TÜBİTAK Araştırma Projesi (Proje No: 114Z202), 2014-2016, İstanbul Teknik Üniversitesi
Proje Adı: Topaklanmaya Bağlı Işıma (Aggregation Induced Emission) Uygulanarak Tiyenotiyofen, Ditiyenotiyofen ve Bor İçeren Organik Işık Yayan Materyallerin Hazırlanması
Pozisyon: Araştırmacı Yüksek Lisans Bursiyeri
2. TÜBİTAK Araştırma Projesi (Proje No: 215S890), 2016-2018 İstanbul Medipol Üniversitesi
Proje Adı: Doğal Bileşiklerden Esinlenerek Özgün Anti-kanser Ajanları Keşif ve Geliştirme Çalışmaları: Metil Jasmonatın Modifikasyonu ve Yeni Moleküllerin Yapı Aktivite İlişkileri
Pozisyon: Araştırmacı Doktora Bursiyeri
3. TÜBİTAK Araştırma Projesi (Proje No: 215Z165), 2019 Koç Üniversitesi
Proje Adı: Memeli Organizmalarda Yeni Saat Genlerinin Belirlenmesi
Pozisyon: Araştırmacı Doktora Bursiyeri
4. TÜBİTAK Araştırma Projesi (Proje No: 120Z586), 2020-2022 İstanbul Medipol Üniversitesi
Proje Adı: Proje Başlığı: Kansere Metabolizmasına Karşı Özgün Hekzokinaz-2 İnhibitörlerinin Sentezlenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmalarının Yapılması
Pozisyon: Sentez Çalışmaları Sorumlusu
5. TÜSEB Araştırma Projesi (Proje No:44216), 2025
Proje Adı: Biyonik Koku Ayırt Etme Sisteminin Farklı Yapay Zekâ Yaklaşımlarıyla Geliştirilmesi
Pozisyon: Araştırmacı

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

1. Yıldız Teknik Üniversitesi- Fen Edebiyat Fakültesi- Kimya Bölümü- Bölüm İkindiliği (2014)

Patentler

1. Sucu, B.O, **Savlug, O.**, Ozdatlı, S., Guzel, M., (2019) Kansere hastalığına karşı ilaç adayı olabilecek özgün metil jasmonat türevleri, TR201917499A2, Türkiye.
2. Karadag, A.E., Giray, B., Başpınar-Kucuk, H., **Savlug, O.**, Guzel, M. (2019) Unique Heteroaryl-Pirazol Derivative Molecules and Uses as Antifungal Agent, TR201906570A2, Türkiye.

3. Guzel, M., Sucu, B.O, **Savlug, O.**, Karakaş, N., Koc, E.B., Guzel, M.A., Ozturk, I., Tosyalı, I.S., Yılmaz, R. (2019) Development of unique caffeic acid phenethyl ester molecules that are candidates for being cancer drugs and determining biological activities thereof, WO2020076274A2, WIPO (PCT).
4. Kavaklı, I.B., Guzel, M., Aydın, C., Turkay, M., Gul, S., Ergun, C., **Savlug-Ipek, O.** (2021) ((1s,9s)-11-[[4-(1,3-benzodioxol-5-ylamino)-8-methyl-2-quinazolinyl]methyl]-7,11-diazatricyclo[7.3.1.0~2,7~]trideca-2,4-dien-6-one) as a stabilizer of crys for the treatment of circadian rhythm associated diseases and disorders, WO2022255955A1, WIPO (PCT).

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2024-2025	Güz	Pharmaceutical Chemistry Laboratory I		4	21
	Bahar	Pharmaceutical Chemistry Laboratory II		4	25