

ÖZGEÇMİŞ
MEHMET ERDEM BÜYÜKBİNGÖL (Emekli -2020)

1. GENEL BİLGİLER:

CV HAZIRLANIŞ TARİHİ:	19 Ocak 2020
DOĞUM TARİHİ:	29 Ağustos 1952
İLETİŞİM ADRESİ:	Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı, Döğol Caddesi, No:17 Anadolu Meydanı, Ankara 06100
Ofis Telefon: Faks: e-Posta:	 ebuyukbingol@gmail.com
KİŞİSEL WEB SAYFASI:	www.buyukbingol.com
ASKERLİK HİZMETİ:	1976-1977 (18 ay) Ecz. Asteğmen, Siirt
ÜYE OLUNAN KURULUŞLAR:	1. American Chemical Society 2. Turkish Biochemistry Society 3. Society of Pharmaceutical Sciences 4. Turkish Toxicology Society 5. Turkish Medicinal & Pharmaceutical Society

2. EĞİTİM:

AKADEMİK YIL	DESTEK	EĞİTİM KURUMU	EĞİTİM DERECEŚİ
1969		Yenişehir Koleji	Lise
1975		Ankara İktisadi Ticari İlimler Akademisi, Eczacılık Yüksek Okulu (Gazi Üniversitesi)	Lisans (ECZACILIK)
1982	BRITISH COUNCIL	University of Aberdeen, Department of Chemistry, Aberdeen, Scotland Supervisor: Professor John R. Lewis (Free-radical studies of b -carboline compounds, synthesis and spectral studies of beta-carboline compounds Isolation of several alkaloids from Ruta plant, Nuclear Magnetic Resonance Training)	DOKTORA ÖNCESİ ÇALIŞMA
1978-1983		Yeni Benzimidazol Türevi Bileşiklerin Sentezleri, Yapı Aydınlatmaları, Antikolinerjik Etki, ve Yapı-Etki Çalışmaları (DANIŞMAN: Prof. Dr. Ningur Noyanalpan)	Ph.D. (DOKTORA)
1986-1988	CWRU	Case Western Reserve University (CWRU), Chemistry Department, Cleveland, OHIO, USA Supervisor: Professor Gilles KLOPMAN (Computer-Automated Structure Evaluation (CASE), Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems to Modeling of Drug Design, Design of Aldose Reductase Enzyme Inhibitors, Conformational Energy Calculations, Synthesis of Theoretically Designed Compounds, Biochemical Studies of Synthesized Compounds on Aldose Reductase Enzyme)	DOKTORA SONRASI ÇALIŞMA

3. AKADEMİK AŞAMALAR:

TARİH	ÜNVAN	FAKÜLTE VE ANABİLİM DALI	ÜNİVERSİTE
1978-1987	Araştırma Görevlisi	Eczacılık/Farmasötik Kimya	Ankara Üniversitesi
1987-1988	Yard. Doçent	Eczacılık/Farmasötik Kimya	Ankara Üniversitesi
1988-1995	Doçent	Eczacılık/Farmasötik Kimya	Ankara Üniversitesi
1995-	Profesör	Eczacılık/Farmasötik Kimya	Ankara Üniversitesi

4. AKADEMİK GELİŞMELER:

TARİH	KONU	YER
1989 Mart-Mayıs	ARAŞTIRMA: NATO Grant, Collaboration with Professor Ningur Noyanalpan, Dr. John R. Lewis, Conformationally Modeling of Benzimidazole, Benzoxazole and Benzothiazole Compounds for Parasitic Toxicology Related Enzymes as a part of Antiparasitic and pressure-mediating drugs	Lyon, Fransa
1991-1997	ARAŞTIRMA: Değişik tarihlerde dört kez 3 veya 4 aylık sürelerle ortak çalışma (BRITISH COUNCIL DESTEĞİ)	University of Aberdeen, Department of Chemistry, Aberdeen, (İSKOÇYA)
1998-1999 (18 Ay)	MİSAFİR PROFESÖR: Araştırma ve Lisans/Doktora Ders verme (UMKC DESTEĞİ)	University of Missouri at Kansas City (UMKC), School of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Sciences, Kansas City, MO, USA
1999-2000 (Dört Ay)	MİSAFİR PROFESÖR: Araştırma ve Lisans/Doktora Ders verme (ISU DESTEĞİ)	Idaho State University (ISU), College of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Sciences, Pocatello, ID, USA
2006 (Dört Ay)	MİSAFİR PROFESÖR: Araştırma ve Lisans/Doktora Ders verme (USIP DESTEĞİ)	University of the Sciences (USIP), Philadelphia College of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Sciences, Philadelphia, PA, USA
Nisan 2010 (İki hafta)	ERASMUS DERS VERME – MİSAFİR PROFESÖR	Universidad Complutense de Madrid, Faculty of Pharmacy, Madrid, İSPANYA
Mayıs 2011 (İki hafta)	ERASMUS DERS VERME – MİSAFİR PROFESÖR	University of Catania, Faculty of Pharmacy, Catania, İTALYA
Eylül 2012 (İki hafta)	ERASMUS DERS VERME – MİSAFİR PROFESÖR	Akademia Medyczna we Wrocławiu, Faculty of Pharmacy, Wrocław, POLONYA
Mayıs 2013 (İki hafta)	ERASMUS DERS VERME – MİSAFİR PROFESÖR	Uppsala University, School of Pharmacy, İSVEÇ
2017 (Dört Ay)	MİSAFİR PROFESÖR: Araştırma ve Lisans/Doktora Ders verme	University of the Sciences (USIP), Philadelphia College of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Sciences, Philadelphia, PA, USA

5. İDARİ DENEYİMLER:

TARİH	İDARİ GÖREV	KURUM
1990-1991	Türkiye Dağcılık Federasyon Başkanlığı	T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı
2005-2012	Akademik Gelişme ve Kalite Geliştirme Komite Üyeliği, Uluslararası Kurumsal İlişkiler Alt Komitesi Başkanlığı	Ankara Üniversitesi
2008-2011	Farmasötik Kimya Anabilim Dalı BAŞKANLIĞI	Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

6. KOMİSYON GÖREVLERİ:

TARİH	KOMİSYON	KURUM
1994-2012	Bilgisayar Komisyon Başkanlığı	Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
1989-1992	Bilgisayar Komisyon Üyeliği 1. Ankara Üniversitesi Bilgisayar Merkezinin Kurulması (VAX 11/750 UNIX Bilgisayarı) 2. Üniversitede Bilgisayar ağları ve İnternet kurulması)	Ankara Üniversitesi
1989-1992	Uluslararası Farmasötik Bilimler Sempozyum (ISOPS) Organizasyon Komitesi Üyeliği	Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
1991-2012	Bilişim Teknoloji Altyapı Geliştirme Komitesi Üyeliği	Ankara Üniversitesi
2004-2012	Öz Değerlendirme Komitesi Üyeliği 1. Ankara Üniversitesinin Avrupa Üniversiteler Birliğine (EUA) girmesi için Öz Değerlendirme Raporunun yazılması 2. SWOT Analizi ve diğer kalite tabanlı bilgilendirme için Ankara Üniversitesinin çeşitli birimlerinde seminer ve konferanslar vermek 3. Bologna Kararları ile ilgili olarak Kurumsal Geliştirme Programlarının hızlandırılması 4. EUA için Raporların Yeniden Değerlendirme çalışmaları	Ankara Üniversitesi
2005-2012	Ankara Üniversitesi Akademik Gelişme ve Kalite Komitesi 1. Stratejik Plan ve Kalite Gelişim çalışmaları 2. Toplumsal ve Uluslararası İlişkiler 3. Ankara Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi (TEKNOPARK) çalışmaları 4. Ankara Üniversitesi 2008-2012 Stratejik Plan hazırlanması 5. Akademik personelin Performans Geliştirme çalışmaları	Ankara Üniversitesi

2004-2012	Ankara Üniversitesi Etik Kurul Üyeliği 1. Bilimsel Yayın Etiği hazırlanması 2. Genel akademik Etik Kurallarının hazırlanması 3. Yılda bir düzenlenmesi planlanan Etik Haftası organizasyonu 4. Akademik Etik için web sayfasının düzenlenmesi	Ankara Üniversitesi
-----------	---	---------------------

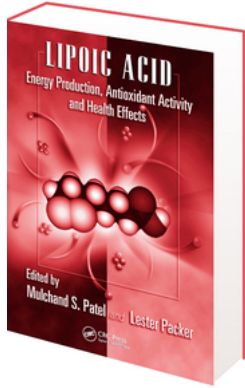
7. ÖDÜLLER:

ÖDÜL	VEREN KURUM	TARİH
Farmasötik ve Medisinal Kimya BİRİNCİLİK Ödülü	NOVATİS İLAÇ FİRMASI	2005-2006

8. YAYINLAR:

KİTAP BÖLÜMLERİ

1. A. Selen GURKAN, Erdem BUYUKBINGOL, Novel Indole Lipoic Acid Derivatives and Their Antioxidant Effects, in *Lipoic Acid: Energy Production, Antioxidant Activity and Health Effects, Series: Oxidative Stress and Diseases, Vol: 24*, Eds. Mulchand S. Patel and Lester Packer, CRC Press, New York, 2008.



1. BUYUKBINGOL, E., NOYANALPAN, N., "Synthesis, Spectral and Anticholinergic Studies of 1-Substituted-2-benzylbenzimidazole Derivatives", J. Fac. Pharm., 2, 81-91, 1985.
2. ÇAKIR, B., UÇUCU, Ü., BUYUKBINGOL, E., ABBASOĞLU, U., NOYANALPAN, N., "bisBenzimidazole Derivatives and Their Antifungal Activities", J. Fac. Pharm. Gazi, 4 (2), 143-149, 1987.
3. E. BUYUKBINGOL., C. SAFAK., Y. OZTURK., M. F. SAHIN., "The Synthesis and Quantitative Structure-Activity Relationships of Smooth Muscle Relaxation of 2-Substituted Benzimidazole Derivatives", J. Fac. Pharm. Gazi Univ., 3, 147-154, 1986.
4. B. ÇAKIR., E. BUYUKBINGOL., U. UCUCU., U. ABBASOĞLU., N. NOYANALPAN, Bisbenzimidazole Derivatives and Their Antifungal Activities, J. Fac. Pharm. Gazi Univ., 4(2), 143-149, 1987.
5. B. ÇAKIR., E. BUYUKBINGOL., U. UCUCU., U. ABBASOĞLU., N. NOYANALPAN., "Benzimidazole Derivatives: bis-benzimidazoles and Their Antifungal Activities", J. Fac. Pharm. Gazi Univ., 5, 71-77, 1988.
6. G. KLOPMAN., E. BUYUKBINGOL., "An Artificial Intelligence Approach to the Study of the Structural Moieties Relevant to Drug-Receptor Interactions in Aldose Reductase Inhibitors", *Molecular Pharmacology*, 34, 852-862, 1988.
7. M. Y. ISCAN., E. BUYUKBINGOL., M. ISCAN., F. SAHIN., C. SAFAK., "Effects of 2-Arylbenzimidazoles on the Rat Hepatic Microsomal Monooxygenase System", *Comp. Biochem. and Physiol.*, 92C, 109-115, 1989.
8. E. BUYUKBINGOL., G. KLOPMAN., "A New Proposed Model of Aldose Reductase Enzyme Inhibition on the Basis of an Artificial Intelligence Approach: A Computer Automated Structure Evaluation (CASE) Study", *J. Math. Chem.*, 8, 195-205, 1991.
9. E. BUYUKBINGOL., N. DAS., G. KLOPMAN., "Design and Synthesis of 1,4-Dihydro-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid Derivatives as Inhibitors of Rat Lens Aldose Reductase Enzyme",

Arch. Pharm, 327, 129-131,1994.

10. E. BUYUKBINGOL., S. SUZEN, G. KLOPMAN, "Studies on the Synthesis and Structure-Activity Relationships of 5-(3'-Indolal)-2-thio- Hydantoin Derivatives as Aldose Reductase Enzyme Inhibitors", *Farmaco*, 49, 443-447, 1994.
11. E. BUYUKBINGOL, G. KLOPMAN, "A Novel Aldose Reductase Enzyme Inhibitor, Spirohydantoinylisatin-1-acetic Acid Derivative", *Farmaco*, 50, 889-891, 1995.
12. ATES, Z., SUZEN, S, CAN-EKE, B., ISCAN, M., and BUYUKBINGOL, E. "Effects of a Benzimidazole Compound on Monoxygenase Activities", *Farmaco*, 52, 703-706, 1997.
13. O. BOZDAG, B. GUMUSEL, R. DEMIRDAMAR, E. BUYUKBINGOL, Y. ROLLAND, R. ERTAN, "Synthesis of Some Novel Oxime Ether Derivatives and Their Activity in the Behavioral Despair Test", *Eur. J. Med. Chem.*, 33, 133-141, 1998.
14. B. CAN-EKE, M. O. PUSKULLU, E. BUYUKBINGOL, M. ISCAN, "A Study on the Antioxidant Capacities of Some Benzimidazoles in Rat Tissues", *Chemico. -Biologico. Int.*, 113, 65-77, 1998.
15. N. DAS-EVCIMEN, B. PEKINER, S. SUZEN, E. BUYUKBINGOL, "The Inhibitory Effect of Benzodiazepine Derivatives on the Bovine Lens Aldose Reductase Enzyme", *Biochem. Mol. Biol. Int.*, 45, 381-387, 1998.
16. S. SUZEN, E. BUYUKBINGOL, "Evaluation of Anti-HIV Activity of 5-(2-Phenyl-3'-indolal)-2-thiohydantoin", *Farmaco*, 53, 525-527, 1998.
17. O. BOZDAG-DUNDAR, B. DUNDAR, E. BUYUKBINGOL, M. R. CAIRA, 3-Ethyl-5-(5, 6, 7, 8)-tetrahydro-5, 5, 8, 8-tetramethyl-2-naphthylmethyl, *Acta Cryst. C55*, 1027-1029, 1999.
18. M. TUNCBILEK, O. BOZDAG, G. AYHAN-KILCIGIL, N. ALTANLAR, E. BUYUKBINGOL, R. ERTAN, Synthesis and Antimicrobial Activity of Some New Flavonyl Oxime Ether Derivatives, *Arzneim. -Forsch. /Drug Res.*, 49, 853-857, 1999.
19. S. SUZEN, E. BUYUKBINGOL, "Anti-cancer Activity Studies Indolalthiohydantoin (PIT) on Certain Cancer Cell Lines", *Farmaco*, 55, 246-248, 2000.
20. ATES-ALAGOZ, Z., SUZEN, S., BUYUKBINGOL, E., CAIRA, M.R., Synthesis and structure of 2-[(5,6,7,8-tetrahydro-5,5,8,8-tetramethyl-2-naphthalene)]-5-benzimidazole ethylcarboxylate monohydrate, *J. Chem. Crystallogr.*, 30, 103-107, 2000.
21. Engin KENDI, Zeynep. ATES-ALAGOZ, Sibel SUZEN, Erdem BUYUKBINGOL, Crystal Structure of 2-[(5, 6, 7, 8-tetrahydro-5, 5, 8, 8-tetramethyl)-2-naphthyl]-1-ethyl-1H-benzimidazole-5-carboxylic acid ethyl ester, *Analytical Sciences*, 17, 567-568, 2001.
22. Z. ATES-ALAGOZ, E. BUYUKBINGOL, "Synthesis of Some New Tetrahydronaphthalene Benzimidazole Derivatives", *Heterocycles Comm.*, 7, 455-461, 2001.
23. Burak DUNDAR, Oya BOZDAG-DUNDAR, Benay CAN-EKE, Tulay COBAN, Mumtaz ISCAN, Erdem BUYUKBINGOL, "Synthesis and Antioxidative Properties of Novel Thiazolidinedione/Imidazolidinedione Compounds as Retinoids", *Die Pharmazie*, 57, 438-441, 2002.
24. CAIRA, M.R., BUYUKBINGOL, E., ADEJARE, A., MILLINGTON, W.R., Crystal Structure of the Dipeptide Cyclo (Glycyl-L-Glutamine), *Analytical Sciences*, 18, 1175-1176, 2002.
25. Sibel SUZEN, Erdem BUYUKBINGOL, "Recent Studies of Aldose Reductase Enzyme Inhibition for Diabetic Complications", *Current Medicinal Chemistry*, 10, 1329-1353, 2003.

26. Sibel SUZEN, B. Tolga DEMIRCI, Erdem BUYUKBINGOL, Sibel A. OZKAN, "Electrochemical Evaluation and Determination of 5-(3'-indolal)-2-thiohydantoin Derivatives by Voltammetric Studies: Possible Relevance to *in vitro* Metabolism", *New J. Chemistry*, 27, 1007-1011, 2003.
27. Zeynep ATES-ALAGOZ, Benay CAN-EKE, Tulay COBAN, Mumtaz ISCAN, Erdem BUYUKBINGOL, Antioxidant Properties of Novel Benzimidazole Retinoids, *Arch Pharm (Weinheim)*, 337(4), 188-192, 2004.
28. Fulya BALABAN, Zeynep ATES-ALAGOZ, Erdem BUYUKBINGOL, Mesude ISCAN, "Genotoxicity Studies on Benzimidazole Retinoids", *Pharmazie*, 60, 861-868, 2005.
29. Zeynep ATES-ALAGOZ, Zeliha BUYUKBINGOL, Erdem BUYUKBINGOL, "Synthesis and Antioxidant Properties of Some Indole Ethylamine Derivatives as Melatonin Analogs", *Pharmazie*, 60, 643-647, 2005.
30. A. Selen GURKAN, Arzu KARABAY, Zeliha BUYUKBINGOL, Adeboye ADEJARE, Erdem BUYUKBINGOL, Syntheses of Novel Indole Lipoic Acid Derivatives and Their Antioxidant Effects on Lipid Peroxidation", *Arch. Pharm.*, 338, 67-73, 2005.
31. Zeynep ATES-ALAGOZ, Tulay COBAN, Erdem BUYUKBINGOL, Synthesis and Antioxidant Activity of New Tetrahydro-naphthalene-indole derivatives as Retinoid and Melatonin Analogs", *Arch., Pharmazie*, 339, 193-200, 2006.
32. GURER-ORHAN, Hande, ORHAN, Hilmi, SUZEN, Sibel, PUSKULLU, M. Orhan, BUYUKBINGOL Erdem, Synthesis and Evaluation of *in vitro* Antioxidant Capacities of Some Benzimidazole Derivatives, *J. Enzyme Inh. Med. Chem.*, 21, 241-247, 2006.
33. ATES-ALAGOZ, Z.; ALP, M.; KUS, C.; YILDIZ, S.; BUYUKBINGOL, E.; GOKER, H. Synthesis and potent antimicrobial activities of some novel retinoidal monocationic BUYUKBINGOL, E benzimidazoles. *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.*, 339, 74-80 (2006).
34. BUYUKBINGOL, E., SISMAN, A., AKYILDIZ, M., ALPARSLAN, F. N., ADEJARE, A., Adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS): A new approach to predictive modeling in QSAR applications: A study of neuro-fuzzy modeling of PCP-based NMDA receptor antagonists, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 15, 4265-4282 (2007).
35. ATES-ALAGOZ, Z., YILDIZ, S., BUYUKBINGOL, E., Antimicrobial Activities of Some Tetrahydronaphthalene-Benzimidazole Derivatives, *Chemotherapy (Basel, Switzerland)*, 53, 110-113 (2007).
36. ATES-ALAGOZ, Zeynep, ALTANLAR, Nurten, BUYUKBINGOL, Erdem, Synthesis and Antimicrobial Activity of New Tetrahydro-Naphthalene-Thiazolidinedione and Thiohydantoin Derivatives, *J. Heterocyclic Chem.*, 46, 1375-1379 (2009).
37. A KEVSER PISKIN, ZEYNEP ATES-ALAGOZ, F. BELGIN ATAC, YAMAN MUSDAL and Erdem BUYUKBINGOL, "DNA Binding and Antiproliferative Effects of Some Benzimidazole Retinoids", *Turkish Journal of Biochemistry*, 34(1), 39-43 (2009).
38. ERDAS, Ozlem, BUYUKBINGOL, Erdem, ALPARSLAN, Ferda Nur, ADEJARE, Adeboye, Modeling and Predicting Binding Affinity of Phencyclidine-Like Compounds Using Machine Learning Methods, *J. Chemometrics*, 24, 1-13 (2010).

39. GURKAN, A. Selen., KARABAY, Arzu, BUYUKBINGOL, Zeliha, BUYUKBINGOL, Erdem, Synthesis and effects of some novel tetrahydronaphthalene derivatives on proliferation and nitric oxide production in lipopolysaccharide activated Raw 264.7 macrophages, *European J. Medicinal Chemistry*, 46, 468-479 (2011).
40. GURKAN-ALP, A. Selen, MUMCUOGLU, Mine, ANDAC, A. Cenk, DAYANC, Emre, ATALAY, Rengul, BUYUKBINGOL, Erdem, Synthesis, anticancer activities and molecular modeling studies of novel indole retinoid derivatives, *Eur. J. Med. Chem.*, 58, 346-354 (2012).
41. ERDAS, Ozlem, ANDAC, Cenk, A., GURKAN-ALP, Selen, ALPARSLAN, Ferda, BUYUKBINGOL, Erdem, Compressed Images for Affinity Prediction (CIFAP): A Study on Predicting Binding Affinities for Checkpoint Kinase 1 Protein Inhibitors, *J. Chemometrics*, 27 (6), 155-164 (2013).
42. Arzu Zeynep Karabay, Asli Koc, A. Selen Gurkan-Alp, Zeliha Buyukbingol and Erdem BUYUKBINGOL, Inhibitory effects of indole α -lipoic acid derivatives on nitric oxide production in LPS/IFN γ activated RAW 264.7 macrophages, *Cell Biochem. Func.*, 33 (3), 121-127 (2015).
43. Ozlem Erdas, Cenk. A. Andac, A. Selen Gurkan-Alp, Ferda Nur Alpaslan & Erdem BUYUKBINGOL, Compressed images for affinity prediction-2 (CIFAP-2): an improved machine learning methodology on protein-ligand interactions based on a study on caspase 3 inhibitors, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 30, (5), 809-815, (2015).
44. SOMAY-DOGAN, Tugba, DURUSOY, Mubeccel, ATES-ALAGOZ, Zeynep, BUYUKBINGOL, Erdem, Genotoxicity studies of tetrahydro-naphthalene-benzimidazole / thiazolidinedione as retinoid derivatives, *Turkish J. Biochem.*, 40 (6), 500-507 (2015).
45. ATALAY Rengul, MUMCUOGLU Mine, GURKAN-ALP Selen, BUYUKBINGOL Erdem, Retinoid N-(1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-5,5,8,8-tetramethyl-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxamide induces p21-dependent senescence in breast cancer cells, Submitted to *Steroids*, 2015.
46. KARABAY, Arzu Zeynep, KOC Asli, GURKAN-ALP Selen, BUYUKBINGOL Zeliha, BUYUKBINGOL Erdem, Inhibitory effects of indole α -lipoic acid derivatives on nitric oxide production in LPS/IFN γ activated RAW 264.7 macrophages, *Cell Biochemistry and Function*, 33, 121-127 (2015).
47. Erdas, Ozlem; Andac, Cenk. A.; Gurkan-Alp, A. Selen; Alpaslan, Ferda Nur; Buyukbingol, Erdem, Compressed images for affinity prediction-2 (CIFAP-2): an improved machine learning methodology on protein-ligand interactions based on a study on caspase 3 inhibitors, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 30(5), 809-815, 2015.
48. Mumcuoglu, Mine; Gurkan-Alp, A. Selen; Buyukbingol, Erdem; Cetin-Atalay, Rengul, Retinoid N-(1H-benzo[d]imidazol-2-yl)-5,5,8,8-tetramethyl-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2-carboxamide induces p21-dependent senescence in breast cancer cells, *Steroids*, 108, 31-38, 2016.
49. Konyar, Dilan; Erdas, Ozlem; Alpaslan, Ferda Nur; Buyukbingol, Erdem, An application of CIFAP for predicting the binding affinity of Chk1 inhibitors derived from 2-aminothiazole-4-carboxamide, *Journal of Molecular Recognition*, 30(11), DOI: 10.1002/jmr.2642, 2017.

50. Asli Koc, Tulin Ozkan, Yalda Hekmatshoar, Ayse Selen Gurkan-Alp, Fugen Aktan, Zeliha Buyukbingol, Asuman Sunguroglu, Erdem Buyukbingol and Arzu Zeynep Karabay, Apoptotic Effects of Some Tetrahydronaphthalene Derivatives on K562 Human Chronic Myelogenous Leukemia Cell Line, Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 17, 1-7, 2017.

51. Dilan Konyar, Cenk A. Andac, Erdem Buyukbingol, Design, Synthesis and Cytotoxic Activity of Spiro(oxindole-3-3'- pyrrolidine) Derivatives, Letters in Drug Design & Discovery, 15(1), 37-45, 2018.

52. Erdas-Cicek, Ozlem; Atac, Ali Osman; Gurkan-Alp, A. Selen; BUYUKBINGOL, Alpaslan, Ferda Nur, Three-Dimensional Analysis of Binding Sites for Predicting Binding Affinities in Drug Design, JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, 59 (11), 4654-4662, 2019.

53. Gurkan-Alp, A. Selen; Alp, Mehmet; Karabay, Karabay, Arzu Z; Koc, Asli; Buyukbingol, E., Synthesis of Some Benzimidazole-derived Molecules and their Effects on PARP-1 Activity and MDA-MB-231, MDA-MB-436, MDA-MB-468 Breast Cancer Cell Viability, ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, 20 (14), 1728-1738, 2020.

Yapay Zeka ile ilgili yayınlar “sari renk” ile işaretlenmiştir.

9. ATIFLAR: (Ocak 2020 itibariyle)

1347 (Google Scholar) h-Index: 19 (i10-index: 27)

813 (Web of Science) h-Index:18.35 (Average citations per item)

996 (Scopus) h-Index:17

10. KONGRELER: (Kismi)

1. A. Selen Gurkan, Arzu Karabay, Zeliha Buyukbingol, Adeboye Adejare, Erdem Buyukbingol, "Syntheses and Antioxidant Effects on Lipid Peroxidation of Novel Indole Lipoic Acid Derivatives", 362 pp. (2-PO49), 20th International Congress of Heterocyclic Chemistry (20th -ICHC), Palermo, Italy, 31 Temmuz - 5 Ağustos 2005.
2. A. Selen Gurkan, Dilek Yonar, Erdem Buyukbingol, "Synthesis and Structural Elucidation by Electron Paramagnetic Resonance (EPR) Spectroscopy of a Novel Retinoidal Nitroxide Derivative: 5,5,8,8-Tetramethyl-N-(2,2,6,6-tetramethylpiperidine-1-oxyl-4-yl)-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-2- carboxamide", 238 pp. (P-116), 9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS9), Ankara, Türkiye, 23-26 Haziran 2009.
3. A. Selen Gurkan, Arzu Karabay, Zeliha Buyukbingol, Erdem Buyukbingol, "Effects of Some Novel Tetrahydronaphthalene Derivatives on Proliferation and Nitric Oxide Production in Lipopolysaccharide Activated Raw264.7 Macrophages", 239 pp. (P-117), 9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-9), Ankara, Türkiye, 23-26 Haziran 2009.
4. A. Selen Gurkan, Zeynep Ates-Alagoz, Erdem Buyukbingol, "Synthesis and Structural Elucidation of Some Novel Tetrahydronaphthalene Derivatives as Retinoid Analogues", 131 pp. (SL31), International Conference on Medicinal Chemistry (RICT-45). Drug Discovery and Selection, Orleans, Fransa, 1-3 Temmuz 2009.
5. A. Selen Gurkan, Erdem Buyukbingol, "Synthesis of some novel indole retinoid derivatives as potential antitumor agents", (Medicinal Chemistry and Agrochemicals - 343), 18th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-18), Bergen, Norveç, 1-6 Ağustos 2010.
6. Mine Mumcuoglu, A. Selen Gurkan-Alp, Rengul Atalay, Erdem Buyukbingol, "Novel retinoid derivatives against breast cancer", 205 pp. (P092), 4 th International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry (ASMC11), St. Petersburg, Rusya, 21-25 Ağustos 2011.
7. Zubeyir Elmazoglu, A. Selen Gurkan-Alp, Erdem Buyukbingol, "Synthesis of some novel Nsubstituted farnesylthiosalicylamide derivatives", 192 pp. (P50), 4 th European Conference on Chemistry for Life Sciences (4ECCLS), Budapeşte, Macaristan, 31 Ağustos - 3 Eylül 2011.
8. Asli Demirci, A. Selen Gurkan-Alp, Erdem Buyukbingol, "Synthesis of some novel Nsubstituted 3-trans, trans-farnesylthiobenzamide derivatives as potential anticancer agents", 161 pp. (P-86), 10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-10), Ankara, Türkiye, 26-29 Haziran 2012.
9. Ozlem Erdas, Cenk Andac, Selen Gurkan-Alp, Ferda Nur Alpaslan, Erdem Buyukbingol, "Predicting binding affinities of drug-protein interactions by analysis of binding site images", 50 pp. (Sözlü sunum OP-8), 10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-10), Ankara, Türkiye, 26-29 Haziran 2012.
10. Asli Demirci, A. Selen Gurkan-Alp, Erdem Buyukbingol, "Synthesis of some novel Nsubstituted 4-trans, trans-farnesylthiobenzamide derivatives as potential anticancer agents", 162 pp. (P-115), 13th Belgian Organic Synthesis Symposium (BOSS XIII), Leuven, Belçika, 15-20 Temmuz 2012.

11. Erdem Buyukbingol, Ozlem Erdas, Cenk A. Andac, Selen Gurkan-Alp, Ferda Nur Alparslan, Compressed Images for Affinity Prediction (CIFAP): A Novel Machine Learning Methodology on Protein-Ligand Interactions, Sözlü sunum, International Conference on Omics Studies, Orlando-FL, USA, 4-5 Eylül 2013. Journal of Proteomics & Bioinformatics, 6:8, 48 (2013). ISSN: 0974-276X <http://omicsonline.org/0974-276X/0974-276X-S1.002-021.pdf>
12. Ozlem Erdas, Cenk A. Andac, A. Selen Gurkan-Alp, Ferda Nur Alparslan, Erdem Buyukbingol, Compressed Images for Affinity Prediction (CIFAP): A Novel Machine Learning Methodology on Protein-Ligand Interactions, 31 pp. (Sözlü sunum IL-20), 2nd International BAUDrug Design Symposium, Bahçeşehir Üniversitesi, İstanbul, Türkiye. 17-19 Nisan 2014.
13. A. Z. Karabay, A. Koc, S. Gurkan, Z. Buyukbingol, E. Buyukbingol, Effects of indole α -lipoic acid derivatives on nitric oxide production in LPS/IFN- γ activated RAW 264.7 macrophages, FEBS EMBO Conference, Paris, France, 30 Ağustos - 4 Eylül 2014. Special Issue: The FEBS Journal, 281 (Suppl. 1) CSI-02–Inflammation & Disease, 120 pp. (SUN- 159), 2014. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/febs.12919/abstract>
14. Arzu Z. Karabay, Aslı Koc, A. Selen Gurkan-Alp, Zeliha Buyukbingol, Erdem Buyukbingol, Effects of indole α -lipoic acid derivatives on cell viability parameters in K562 leukemia cell line, Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-11), 43 pp. (OP-14), Ankara, Türkiye, 09-12 Haziran 2015.
15. M. Gok, A.S. Gurkan-Alp, E. Buyukbingol, E. Bodur, Effect of retinoid derivates on cholinesterase activity, 42nd FEBS Congress, Kudüs, İsrail, 10-14 Eylül 2017. Special Issue: The FEBS Journal, 284 (Suppl. 1), 327 pp. (P. 5. 2-014), 2017. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/febs.14174/epdf>
16. Mehmet Alp, A. Selen Gurkan-Alp, Arzu Z. Karabay, Erdem Buyukbingol, Synthesis and anticancer effects of some novel benzimidazole-derived PARP inhibitor molecules, 2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), 272 pp, (P203), Ankara, Türkiye, 11- 13 Ekim 2017.

11. HAKEMLİKLER:

Ulusal ve Uluslararası dergilerde yapılan hakemlikler:

1990 Yılı itibariyle;

Ulusal: 17

Uluslararası: 28

12. PROJELER:

1. İlaç Tasarımında Bilgisayar Destekli Moleküler Orbital Çalışmaları Ve Konformasyon Analiz Yöntemlerinin İncelenmesi, BAP, Yönetici, 1993-1995 (ULUSAL)
2. Retinoidal Etkili Benzimidazol Türevi Bileşiklerin Tasarlanması ve Sentezleri Üzerinde Çalışmalar , BAP, Yönetici, 1993-1995 (ULUSAL)
3. İlaç Tasarımında Chem X Bilgisayar Yazılımı ile İlaç Reseptör Etkileşmelerinin Açıklanması, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 1990-1991 (ULUSAL)
4. Retinoidal Bileşiklerin Sentezleri ve Serbest Radikaller ve Lipid Peroksidasyon Üzerine Etkileri , BAP, Yönetici, 1950-1999 (ULUSAL)
5. MDM2 protein inhibisyonu yapan yeni heterosiklik bileşiklerin sentezi ve moleküler modelleme çalışmaları, BAP, Yönetici, 2010-2013 (ULUSAL)
6. Radyasyona Karşı Koruyucu Etkili Yeni Melatonin Türevi Bileşiklerin Sentezi Yapı Aydınlatmaları ve Antioksidan Etki Çalışmaları, BAP, Yönetici, 2001-2003 (ULUSAL)
7. Antioksidan ve Antikanser Etkili Yeni Benzimidazol Bileşiklerinin Sentezleri Yapı Aydınlatmaları ve Biyolojik Etki Çalışmaları, BAP, Yönetici, 2000-2002 (ULUSAL)
8. Serbest radikaller ve lipit peroksidasyon üzerine retinoidal aktiviteye sahip bezimidazol bileşiklerin etkisi , TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 1995-1996 (ULUSAL)
9. Synthesis and Biological Evaluation of Indole and Benzimidazole Compounds Bearing Retinodal Molecular Pathway, BAP, Yönetici, 1995-1997 (ULUSAL)
10. Retinoidal Bileşiklerin Sentezi ve Kanser DNA ve Genotoksisite Üzerine Çalışmaları, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 1995-1997 (ULUSAL)
11. Ras onkojen protein inhibitörü olan farnesiltiyosalisilik asit türevi yeni bileşiklerin sentez ve antikanser aktivitelerinin değerlendirilmesi, BAP, Yönetici, 2010-2011 (ULUSAL)
12. Yeni Retinoid Bileşiklerin Sentezleri ve Biyolojik Etkinliklerinin Değerlendirilmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yönetici, (ULUSAL)
13. Diyabetik Komplikasyon koşulları altında Lenslerde Katarakt Oluşumu Üzerinde İnhibisyon Yapabilecek Yeni Hidantoin Türevi Bileşiklerin Sentezleri ve Değerlendirilmeleri Aldo Redüktaz Enzim İnhibisyon Çalışması, BAP, Yönetici, 1989-1990 (ULUSAL)
14. Yeni Melatonin ve Alfa Lipoik Asit Konjügasyon Türevlerinin Sentezi Yapı Aydınlatılması ve Lipid Peroksidasyon İnhibisyon Değerlendirilmeleri, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, (ULUSAL)
15. Yeni Retinoid Bileşiklerin Sentezleri ve Biyolojik Etkinliklerinin Değerlendirilmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü: (ULUSAL)
16. Alzheimer Hastalığı için Yeni Retinoid Türevlerinin Sentezi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 20/05/2015 - 27/10/2016 (ULUSAL)
17. Kanser ve Alzheimer Hastalığında Biyolojik Aktiviteye Sahip Olabilecek Bazı Retinoid Türevlerinin Sentezleri, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü (ULUSAL)

18. PARP İNHİBİTÖRÜ YENİ MOLEKÜLLERİN SENTEZİ ANTI KANSER AKTİVİTE TAYİNİ VE BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPI ETKİ ÇALIŞMALARI, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, (ULUSAL)
19. MDM2 Protein İnhibisyonu Yapabilecek Yeni Bileşiklerin Sentezleri ve Moleküler Modelleme Çalışmaları, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü:BÜYÜKBİNGÖL MEHMET ERDEM,Araştırmacı:KONYAR DİLAN (ULUSAL)
20. Kanser ve Alzheimer Hastalığında Biyolojik Aktiviteye Sahip Olabilecek Bazı Retinoid Türevlerinin Sentezleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü (ULUSAL)

13. YÖNETİLEN TEZLER:

TARİH	YL/Dok	TEZ BAŞLIĞI	ÖĞRENCİ
1990	YL	Diabetik koşullarda katarakt oluşumuna neden olan aldoz redüktaz enzimini inhibe eden yeni hidantoin türevi bileşiklerin sentezleri ve enzimatik aktivitelerinin tayini üzerinde çalışmalar	Sibel Süzen Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
1995	YL	Retinoidol etkili benzimidazol türevi bileşiklerin tasarlanması ve sentezleri üzerinde çalışmalar	M. Orhan Püsküllü Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
1998	YL	Retinoidal etkili bileşiklerin sentezleri ve yapı tayini çalışmaları	Fehmi Burak Dünder Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
1998	YL	Retinoidal etkili Benzimidazol ve / veya indol türevi bileşiklerin sentezleri ve yapı tayini çalışmaları	Zeynep Ateş-Alagöz Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
2003	Dok.	Yeni melatonin analoglarının sentezi, yapı aydınlatılması, antioksidan enzim sistemi üzerinde biyolojik etki çalışmaları ve yapı-etki ilişkileri	Zeynep Ateş-Alagöz Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
2004	YL	Heterosiklik yapıdaki bazı bileşiklerin sentezi, yapı aydınlatılması ve biyolojik etki çalışmaları	Selen Gürkan-Alp Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
2007	YL	Modeling and Predicting Binding Affinity of PCP-like Compounds Using Machine Learning Methods	Özlem Erdaş ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği
2011	YL	Predicting the Effect of Hydrophobicity of PCP-like Compounds Using Machine Learning Methods	Mine Yoldaş ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği
2009	Dok.	Yeni retinoid bileşiklerinin tasarlanması, sentezi, yapı aydınlatılması, biyolojik etki tayini ve yapı -Aktivite çalışmaları	Selen Gürkan-Alp Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı

2012	YL	Antikanser etkili yeni bazı spirooksiindol türevlerinin sentezi, yapı aydınlatılması ve moleküler doking çalışmaları	Dilan Konyar Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
2013	Dok.	Predicting the binding affinities of drug-protein interaction by analyzing the images of binding sites	Özlem Erdaş ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği
2014	YL	3D analysis of the binding sites for predicting binding affinities in drug design	Ali Osman Ataç ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği
2016	YL	Yeni melatonin ve alfa lipoik asit konjugasyon türevlerinin sentezi, yapı aydınlatılması ve lipid peroksidasyon inhibisyon değerlendirilmeleri	Tuğba Gürses Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
2017	Dok.	Retinoid yapısındaki bazı yeni heterosiklik bileşiklerin sentezleri, yapı aydınlatılması, biyolojik etki çalışmaları ve moleküler doking çalışmaları	Dilan Konyar Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı

14. VERİLEN DERSLER:

DERS ADI	DİL	SAAT	
ORGANİK KİMYA-2 Teo.	İng.	3	LİSANS
Genomics and Chemoinformatics in Medicinal Chemistry	İng.	1	
FARMASÖTİK KİMYA-1 UYG.	Türkçe	4	
FARMASÖTİK KİMYA-1 UYG.	Türkçe	1	
Medisinal Kimyada Genomiks ve Kemoinformatik Teo	Türkçe	1	
ORGANİK KİMYA-1 Teo.	İng.	2	
Farmasötik Kimya Uygulama	Türkçe	3	
Farmasötik Kimya Uygulama	Türkçe	3	
Organik Kimya-1 (İki Grup)	Türkçe	4	
FARMASÖTİK KİMYA-2 Teo.	Türkçe	3	
FARMASÖTİK KİMYA-3 Teo	Türkçe	2	
MEDİSİNAL KİMYAYA GİRİŞ	Türkçe	1	
MEDİSİNAL KİMYADA FARMAKOKİNETİK	Türkçe	2	
Organik Kimyada Seçmeli Dersler Teo.	Türkçe	2	
FARMASÖTİK KİMYADA UYGULAMALI İSTATİSTİK Teo.	Türkçe	2	
ENDÜSTRİYEL İLAÇ HAMMADDELERİ SENTEZ Teo.	Türkçe	2	
MEDİSİNAL KİMYADA BİLGİSAYARA GİRİŞ Teo.	Türkçe	2	
MEDİSİNAL KİMYADA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI Teo.	Türkçe	2	
MEDİSİNAL KİMYAYA GİRİŞ	Türkçe	2	
MEDİSİNAL KİMYA YÖNÜ İLE BİYOTEKNOLOJİ	Türkçe	2	