

# Dr. Cenk A Andaç

## Eđitim:

Ph.D., Eczacılık, Gazi Üniversitesi, 2010

M.Sc., Eczacılık, Wisconsin Üniversitesi-Madison, WI, A.B.D., 1996

B.S., Kimya, Ankara Üniversitesi, 1992

## Araştırma Alanları:

Yeni türden antikanser bileşiklerin dizaynı, sentezi, kanser-kök hücre aktiviteleri ve hayvan deneyleri

Yeni türden aminoglikozit bileşiklerin dizaynı, sentezi ve antimikrobiyal aktivitleri

Bilgisayar destekli ilaç geliştirme

Nükleer Manyetik Rezonanz cihazlarının kullanımı, 3-boyutlu deneylerin gerçekleştirilmesi, 3-boyutlu NMR veri analizi ve RNA-antibiyotik etkileşimlerinin 3-boyutlu yapılarının tayini

Organik Kimya

Farmasötik/medisinal Kimya

Farmakoloji

Farmakodinamik

G-kenetli proteinler

Yeni türden RNA hairpin yapıları ve sentezi

İlaç-reseptör etkileşimlerinin biyofiziksel özellikleri ve yapı-etki ilişkileri

Paralel GPU bilgisayar sistemlerinin kurulumu ve operasyonu

## Dersler:

Farmasötik Kimya

Farmasötik Kimya Laboratuvarı

Organik Kimya

Organik Kimya Laboratuvarı

Genel Kimya

İlaç Etkileri ve Salımı - I

İlaç Etkileri ve Salımı - II

Farmasötik Biyokimya ve Biyoteknoloji

Tıbbi Farmakoloji  
Fizyoterapistler için farmakoloji  
Besin Toksikolojisi  
Bilgisayar destekli ilaç geliştirme  
Sekiz yıldızlı Eczacılık  
Probleme Dayalı Çözüm  
Tıbbi İngilizce

#### **Akademik Dergi Editör Kurulu Üyelikleri :**

-

#### **Akademik Konferans Başkanlıkları:**

Chromatography Congress, Berlin, Germany 2017  
Ulusal 8. Afinite Teknikleri Kongresi, Konya 2014

#### **Yayınlar:**

#### **Kitap ve Dergi Editörlükleri:**

-

#### **Makaleler:**

**ANDAC Cenk A.**, Andac Muge, Denizli Adil (2007). Predicting the binding properties of cibacron blue F3GA in affinity separation systems. International Journal of Biological Macromolecules, 41 (4), 430-438.

Özkara Serpil, Say Ridvan, **ANDAC Cenk A**, Denizli Adil (2008). An Ion-Imprinted Monolith for in Vitro Removal of Iron out of Human Plasma with Beta Thalassemia. Industrial & Engineering Chemistry Research, 47(20), 7849-7856

Özkara Serpil, Say Ridvan, **ANDAC Cenk A**, Denizli Adil (2008). An Ion-Imprinted Monolith for in Vitro Removal of Iron out of Human Plasma with Beta Thalassemia. Industrial & Engineering Chemistry Research, 47(20), 7849-7856

Candan Nilgün, Tüzmen Nalan, Andac Muge, **ANDAC Cenk A.**, Say Ridvan, Denizli Adil (2009). Cadmium removal out of human plasma using ion-imprinted beads in a magnetic column. Materials Science and Engineering: C, 29(1), 144-152.

**ANDAC Cenk A.**, Stringfellow Thomas C., Hornemann Ulfert, Noyanalpan Ningur (2011). NMR and amber analysis of the neamine pharmacophore for the design of novel aminoglycoside antibiotics. *Bioorganic Chemistry*, 39(1), 28-41.

**ANDAC Cenk A.**, Miandji Anooshirvan M., Hornemann Ulfert, Noyanalpan Ningur (2011). Use of the parmbsc0 force field and trajectory analysis to study the binding of netropsin to the DNA fragment (5'CCAATTGG)<sub>2</sub> in the presence of excess NaCl salt in aqueous solution. *International Journal of Biological Macromolecules*, 48(4), 531-539.

Baydemir Gözde, Derazshamshir Ali, Andaç Müge, **ANDAC Cenk A**, Denizli Adil (2012). Reversible immobilization of glycoamylase by a variety of Cu<sup>2+</sup>-chelated membranes. *Journal of Applied Polymer Science*, 126(2), 575-586.

Gurkan-Alp A. Selen, Mumcuoglu Mine, **ANDAC Cenk A.**, Dayanc Emre, Cetin-Atalay Rengul, Buyukbingol Erdem (2012). Synthesis, anticancer activities and molecular modeling studies of novel indole retinoid derivatives. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 58, 346-354.

Erdas Ozlem, **ANDAC Cenk A**, Selen Gurkan-Alp A., Alpaslan Ferda Nur, Buyukbingol Erdem (2013). Compressed images for affinity prediction (CIFAP): a study on predicting binding affinities for checkpoint kinase 1 protein inhibitors. *Journal of Chemometrics*, 27(6), 155-164.

Esin OĞUZHANOĞLU, **ANDAC Cenk A**, Adnan TÜFEKÇİ, Lütfi YAVUZ, Hüseyin VURAL, Osman GÖKALP (2014). Protective role of caffeic acid phenethyl ester on the serum cholinesterase inhibition by acute exposure to diazinon in rats. *Turkish Journal of Medical Sciences*, 44, 115-120.

Karakoç Veyis, Türkmen Deniz, Shaikh Huma, Bereli Nilay, **ANDAC Cenk A**, Denizli Adil (2014). Synthesis and Characterization of Poly(N-isopropylacrylamide) Thermosensitive Based Cryogel. *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry*, 41(2), 159-166.

Erdas Ozlem, **ANDAC Cenk A**, GurkanAlp Selen,Nur Alpaslan Ferda,Buyukbingol Erdem (2015). 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.

Alper Karagöz, Mahmut Sunnetcioglu, M. Resat Ceylan, Yasemin Bayram, Gozde Yalcin, Nadir Kocak, Burak Suvak, **ANDAC Cenk A**. (2016). Characterisation of drug resistance of nosocomial ESBL producing E. coli isolates obtained from a Turkish University Hospital between 2009 and 2012 by pulsed field gel electrophoresis and antibiotic resistance tests. *Infezione in Medicina*, 24(1), 24-31.

Yasemin Bayram, Mehmet Parlak, Ayşe Özkaçmaz, Aytekin Çıkman, Hüseyin Güdücüoğlu, Selçuk Kılıç, Mustafa Berktaş, **ANDAC Cenk A**. (2017). Seroprevalence of

Crimean-Congo hemorrhagic fever in Turkey's Van Province. International Journal of Japanese Microbiology, 70(1):65-68.

Dogan Selin S., Yalcin Gozde, Cevik Ozge, **CENK A. ANDAC**, Gursoy R. Neslihan (2017). Molecular Dynamics, Thermodynamic and Mutational Binding Studies for Tumor Specific cyclic LyP-1 in Complex with p32. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 36(5):1134-1144.

Türkan Özer, Alper Karagöz, Gözde Yalçın, **ANDAC Cenk A** (2018). Determination of antibiotic resistance and pulsed field gel electrophoresis profiles for extended spectrum  $\beta$ -lactamase producing *E. coli* strains obtained from a Turkish University Hospital in Konya province of Turkey. Judinshapur Journal of Microbiology 11(3), e57878

Dilan Konyar, **ANDAC Cenk A.**, Erdem Buyukbingol (2018). Design, synthesis and cytotoxic activity of spiro(oxindole-3-3'-pyrrolidine) derivatives. Letters in Drug Design and Discovery. Letters in Drug Design and Discovery 15(1), 37-45.

#### **Kitap ve Kitap Bölümleri:**

**ANDAÇ Cenk A**, ANDAÇ Müge, DENİZLİ Adil (2010). Protein Kromatografisi ve Yeni Nesil Polimerik Sistemler, DENİZLİ A (Ed), KÜFREVİOĞLU Ö. İ. (Ed), POZİTİF MATBAACILIK, Ankara.

#### **Konferans Bildirileri:**

##### **Sözlü sunumlar**

**ANDAC Cenk A** (2017). NMR and AMBER structural determination of pKa and slow exchange rates in solution. International Workshop on Applications of NMR in Pharmaceutics, Phytotherapeutics and Medicine, November 15-17 2017, Bezmialem University Istanbul.

**ANDAC Cenk A** (2017). Application of the ALA-SCAN method in Drug Discovery and Pharmacodynamics. 7 th World Congress on Chemistry 13-15 November 2017, Athens, Greece.

**ANDAC Cenk A** (2017). Synthesis, HPLC purification, NMR characterization and AMBER molecular dynamics structure of the anticodon stem-loop region of a t-RNA with a modified 3- methyl uridine (3MU) residue at position 33. Chromatography Congress, Berlin, Germany 2017

Toka Özer Türkan, Karagöz Alper, Yalçın Gözde, **ANDAC Cenk A** (2015). Determination of antibiotic resistance and pulse field gel electrophoresis profile for extended spectrum beta lactamase producing Ecoli strains obtained from Mevlana University Hospitals at Konya in Turkey. 7th EACID, Tbilisi, Georgia.

**ANDAÇ Cenk A**, KONYAR DİLAN, Ningur Noyanalpan, BÜYÜKBİNGÖL MEHMET ERDEM, Selen Gürkan Alp (2015). MDM2-P53 Etkileşimini İnhibe Edecek Antikanser Etkili Yeni Spiro Oksiindol Türevleri. 27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale

**ANDAC Cenk A**, Yalçın Gözde (2014). Effect of spiperon binding on a membrane-bound human Gicoupled D2L dopamine receptor. Third International Conference of Organic Chemistry (ICOC2014), Tbilisi, Georgia

Özlem Erdaş, **ANDAC Cenk A**, Selen Gürkan Alp, Ferda Nur Alparslan, Mehmet E. Büyükbingöl (2014). Compressed Images for Affinity Prediction (CIFAP): A novel machine learning methodology on protein-ligand interactions. 2nd International BAU Drug Design Congress, Istanbul

**ANDAC Cenk A**, Yalçın Gözde (2014). Homology Modelling and Explicit Solvent Molecular Dynamics of Stimulated Human Gi-coupled D2 Dopamine Receptor in a Membrane System. Second International Bau Drug Congress, Istanbul

Çevik Özge, SS Doğan, **ANDAÇ Cenk A**, Gürsoy Reyhan Neslihan (2014). Antikanser Etkili Peptidlerin Lipid Bazlı Nano İlaç Taşıyıcı Sistemlerle Solid Tümörlere Lenfatik Hedeflendirilmesi. VIII. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Konya

Erdem M Büyükbingöl, Özlem Erdaş, **ANDAC Cenk A**, Selen Gürkan Alp, Ferda Nur Alparslan (2013). Compressed Images for Affinity Prediction (CIFAP): A novel machine learning methodology on protein-ligand interactions. International Conference on Omics Studies, Orlando, FL, USA.

**ANDAÇ Cenk A** (2013). Afinite Kromatografi ve İlaç Geliştirme Alanlarında İn-Siliko Afinite Hesaplamaları. VII. Afinite Teknikleri Kongresi, Konya

R. Neslihan Gürsoy, **ANDAC Cenk A**, Özge Çevik (2012). 16th International Pharmaceutical Technology Symposium 2012, Antalya, Turkey

F. Kartal, M. Andaç, **ANDAÇ Cenk A.**, A. Derazshamshir, A. Denizli (2012). İnsan serum albümin baskılanmış eş boyutlu manyetik poligliseril metakrilat kürelerin karakterizasyonu. Kromatografi Kongresi, Tokat.

Özlem Erdaş, **ANDAC Cenk A**, Selen Gürkan Alp, Ferda Nur Alparslan, Erdem M Büyükbingöl (2012). Predicting Binding Affinities of Drug Protein Interactions. 10th ISOPS Symposium, Ankara, Turkey

**ANDAC Cenk A**, Savaş Kaya, Osman Gökcalp (2011). Specific examples for integration of drug development software in animal experiments. HIBIT-2011, Izmir, Turkey

**ANDAÇ AHMET CENK** (2011). Application of Drug Development Software at TR-GRID in University Research. 1.Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Çorum

Esin Oğuzhanoğlu, Osman Gökcalp, Lütfi Yavuz, **ANDAC Cenk A** (2010). Investigation of caffeic acid phenethyl ester(CAPE) on diazinon poisoning in rats. HSORD Conference, Isparta, Turkey

M. ANDAÇ, **ANDAÇ Cenk A**, A. DENİZLİ (2010). İzotermal titrasyon kalorimetri ile insan serum albuminin Cibacron Blue F3GA' ya afinitesinin incelenmesi. VI. Ulusal Afinite Kongresi, Aksaray.

**ANDAC Cenk A** (2008). The computer assisted drug development tools utilized at the super computer network of Turkey. Summer School on Molecular Modeling and Drug Design, Istanbul, Turkey

**ANDAÇ Cenk A** (2008). Kandan serum albuminin daha spesifik uzaklaştırılması için bilgisayarlı ortamda etkili kolonların geliştirilmesi. IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Muğla.

**ANDAÇ Cenk A**, M. Andaç, A. Denizli (2007). Cibacron Blue F3GA' nın afinite ayırma sistemlerindeki bağlanma özellikleri. III. Afinite Teknikleri Kongresi, Bursa

**ANDAÇ Cenk A** (2006). AMBER yapı analizi ve ilaç geliştirilmesi. II. Ulusal Afinite Kongresi, Zonguldak.

## Posterler

**ANDAC Cenk A**, Yalcin Gözde (2014). Determination of binding properties of butaclamol in complex with a membrane-bound human Gi-coupled D2L dopamine receptor. 8th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry, Tbilisi, Georgia

Yalçın Gözde, **ANDAC Cenk A**. (2014). Investigation of Agonistic and Inverse-gonistic Effects on D2 Subtype Dopamine Receptors. Second International Bau Drug Congress, Istanbul

## Yüksek Lisans ve Bitirme Tezleri:

-

## Projeler ve Girişimler:

“Kanser tedavisinde etkili bileşik“ T ü r k Patenti (Patent No: 2013/139199), 2014

“Dimetoksikurkumin’in sentezi, karakterizasyonu ve meme kanser kök hücreleri ve P-glikoprotein’i ekspresyonu üzerindeki etkileri” Projesi, Danışman, Tübitak 2209A, 2015

“Organofosfatların kolinesteraz inhibisyonu üzerine çeşitli antioksidanların etkileri” projesi, Araştırmacı, Dicle Üniversitesi BAP, 2011

## Davetli Konuşmalar:

**ANDAC Cenk A** (2017). NMR and AMBER structural determination of pKa and slow exchange rates in solution. International Workshop on Applications of NMR in Pharmaceutics, Phytotherapeutics and Medicine, Kasım 15-17, Bezmialem Üniversitesi, Istanbul.

**ANDAC Cenk A** (2017). Synthesis, HPLC purification, NMR characterization and AMBER molecular dynamics structure of the anticodon stem-loop region of a t-RNA with a modified 3-methyl uridine (3MU) residue at position 33. Chromatography Congress, Berlin, Germany.

**ANDAC Cenk A** (2009). Çalışma Grubu Toplantısı-AMBER. TÜBİTAK, 1.Ulusal Yüksek Başarımlar ve Grid Konferansı, Tübitak, Ankara.