

## Asst. Prof. SAKİNE ATILA KARACA

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 0222 335 0580](tel:+9002223350580) Extension: 3765

**Email:** sakineatila@anadolu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.anadolu.edu.tr/sakineatila>

### International Researcher IDs

ScholarID: dsl2vFMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9440-3438

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-5767-2017

ScopusID: 57188710344

Yoksis Researcher ID: 207986

### Education

Doctorate, Anadolu University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Analitik Kimya (Dr), Turkey 2016 - 2022

Postgraduate, Anadolu University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Analitik Kimya (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2016

Undergraduate, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Turkey 2007 - 2012

### Dissertations

Doctorate, Peptid yapılı gastrointestinal sistem hormonlarından grelin ve motilin'in insan plazmasında tayini için kromatografik yöntem geliştirilmesi ve validasyonu, Anadolu University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Analitik Kimya (Dr), 2022

Postgraduate, Asenapin'in stabilité göstergeli YPSK yöntemi ile farmasötik dozaj formlarından tayini ve validasyonu, Anadolu University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Analitik Kimya (YI) (Tezli), 2016

### Research Areas

Analytical Chemistry

### Academic Positions

Assistant Professor, Anadolu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Research Assistant, Anadolu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2014 - 2023

### Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of motilin's surface adsorption on glass and polypropylene surfaces using a simple and specific HPLC method**  
Karaca S., YENİCELİ UĞUR D.  
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a sensitive and quantitative HPLC-FLD method for the determination of obestatin in**

### **human plasma**

Karaca S., TEMEL T., YENİCELİ UĞUR D.

JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE, vol.29, no.11, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Development of a sensitive HPLC method with fluorescence detection for determination of motilin in human plasma**

ATILA KARACA S., TEMEL T., YENİCELİ UĞUR D.

BIOANALYSIS, vol.15, pp.219-229, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **A novel capillary electrophoresis method for the quantification of asenapine in pharmaceuticals using Box-Behnken design**

Aliyeva S., ATILA KARACA S., Ugur A., DAL POÇAN A. G., YENİCELİ UĞUR D.

CHEMICAL PAPERS, vol.74, no.12, pp.4443-4451, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **Development of a simple HPLC method for the quantitation of vortioxetine in pharmaceuticals using DoE approach**

ATILA KARACA S., Rashidova N., Ugur A., YENİCELİ UĞUR D.

CHEMICAL PAPERS, vol.74, no.5, pp.1541-1549, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **Chemometrically assisted optimization and validation of a new HPLC method for the determination of paliperidone in pharmaceuticals**

ATILA KARACA S., YENİCELİ UĞUR D.

JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, vol.41, no.3, pp.129-134, 2018 (SCI-Expanded)

- VII. **Determination of Iloperidone in Pharmaceuticals by Validated High-Performance Liquid Chromatography**

ATILA KARACA S., YENİCELİ UĞUR D.

ANALYTICAL LETTERS, vol.51, no.1-2, pp.24-32, 2018 (SCI-Expanded)

- VIII. **A STABILITY INDICATING ION-PAIR LC METHOD FOR THE DETERMINATION OF ASENAPINE IN PHARMACEUTICALS**

ATILA KARACA S., YENİCELİ UĞUR D.

JOURNAL OF THE CHILEAN CHEMICAL SOCIETY, vol.62, no.1, pp.3325-3329, 2017 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Development of a validated HPLC method for simultaneous determination of olanzapine and aripiprazole in human plasma**

ATILA KARACA S., YENİCELİ UĞUR D.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, vol.22, no.4, pp.493-501, 2018 (ESCI)

- II. **Development of a validated high-performance liquid chromatographic method for the determination of Lurasidone in pharmaceuticals**

ATILA KARACA S., YENİCELİ UĞUR D.

MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL, vol.21, no.4, pp.931-937, 2017 (ESCI)

- III. **Development and validation of a new HPLC method for the determination of quetiapine and its metabolites 7-hydroxy quetiapine and quetiapine sulfoxide in rat plasma Sıçan plazmasında ketiapin ve metabolitleri 7-hidroksi ketiapin ve ketiapin sülfoxit'in tayini için yeni bir yüksek performanslı sıvı kromatografisi yöntemi geliştirilmesi ve yöntemin validasyonu**

ATILA KARACA S., Yilmaz I. T., ŞENER E., YENİCELİ UĞUR D.

Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.13, no.1, pp.17-26, 2016 (Scopus)

### **Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences**

- I. **The Impact Of Motilin's Surface Adsorption Behavior On Analytical Sensitivity**

- Atila Karaca S., Yeniceli Uğur D.  
14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 25 - 28 June 2025, pp.240,  
(Summary Text)
- II. **Chemometrically Assisted optimization and Validation of a New HPLC Method for the Determination of paliperidone in Pharmaceuticals**  
YENİCELİ UĞUR D., ATILA KARACA S.  
17. Kromatografi Kongresi (Kromatografi 2017), Çorum, Turkey, 20 September 2017, (Summary Text)
- III. **Lurasidon'un tabletlerde tayini için basit ve hızlı bir HPLC yöntemi geliştirilmesi ve validasyonu**  
ATILA S., YENİCELİ UĞUR D.  
1. Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Sempozyumu (ANES), Eskişehir, Turkey, 1 - 02 June 2017, (Summary Text)
- IV. **Development and Validation of a Simple and Rapid HPLC Method for the Determination of Iloperidone in Tablets**  
ATILA S., YENİCELİ UĞUR D.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September - 02 October 2016, (Full Text)
- V. **Development and validation of an Ion Pair Liquid Chromatography method for determination of Asenapine in tablets**  
ATILA S., YENİCELİ UĞUR D.  
7th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Bulgaria, 10 - 15 September 2015
- VI. **Development and validation of a simple and specific UHPLC method for the determination of Quetiapine and its metabolites 7 hydroxy Quetiapine and Quetiapine sulfoxide in rat plasma**  
ATILA S., Yılmaz I., ŞENER E., YENİCELİ UĞUR D.  
11th International symposium on pharmaceutical science, 9 - 12 June 2015, pp.111-112

## Funded Projects

- Atila Karaca S., Yeniceli Uğur D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Piyasaya Sürülen İlaç Etkin Maddelerinin Farmasötik Preparatlarda Tayini için Kromatografik Yöntem Geliştirilmesi, 2024 - 2026
- Atila Karaca S., Yeniceli Uğur D., Project Supported by Higher Education Institutions, Kiral Merkez İçeren Protein Kinaz İnhinitörü İlaç Moleküllerinin Enantiyomerik Ayırımı ve Farmasötik Preparatlardan Tayini İçin Kromatografik Yöntem Geliştirilmesi, 2024 - 2026
- Atila Karaca S., Güleç K., Güvercin B., Project Supported by Higher Education Institutions, Ketiapin ve Bozunma Ürünlerinin Farmasötik Preparatlardan Tayini İçin Stabilite Göstergeli Kromatografik Yöntem Geliştirilmesi, 2023 - 2024
- Yeniceli Uğur D., Atila Karaca S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kromatografik yöntemlerle biyolojik olarak aktif peptitlerin tayini, 2019 - 2021
- Atila Karaca S., Yeniceli Uğur D., Project Supported by Higher Education Institutions, Antidepresan Etkili Vortioxetin'in UHPLC Yöntemiyle Farmasötik Formlarındaki Tayini, 2018 - 2019
- Atila Karaca S., Yeniceli Uğur D., Project Supported by Higher Education Institutions, Polifarmasi uygulaması bulunan iki antipsikotik ilaçın farklı kolonlar üzerindeki ayırım davranışlarının araştırılması, 2017 - 2018
- Atila Karaca S., Yeniceli Uğur D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Atipik Antipsikotik İlaçların UHPLC Yöntemiyle Farmasötik Formlarındaki Tayini, 2016 - 2017
- YENİCELİ UĞUR D., ŞENER E., ATILA KARACA S., Project Supported by Higher Education Institutions, Klinik Kullanımları Yeni Olan Atipik (İkinci Jenerasyon) Antipsikotik İlaçların Siyan Plazmasında Tayini için Basit, Hızlı ve Duyarlı Bir Analitik Yöntem Geliştirilmesi ve Yöntemin Tam Olarak Validasyonu, 2013 - 2017