

## Asst. Prof. Yasemin UÇAL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 216 500 4068](tel:+902165004068)

**Email:** [yasemin.furtun@acibadem.edu.tr](mailto:yasemin.furtun@acibadem.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.acibadem.edu.tr/827>

### Education Information

Doctorate, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Ve Moleküler Biyoloji Doktora Programı, Turkey 2013 - 2018

Post Graduate, The University of Nottingham, Cancer Immunology and Biotechnology, Cancer Immunology and Biotechnology, United Kingdom 2011 - 2012

Under Graduate, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2007 - 2011

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Tıp Fakültesi İnteraktif Modül Eğitimi Çalıştayı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2019

Education Management and Planning, Tıp Fakültesi Eğitici Gelişimi Temel Kursu, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2018

Vocational Course, Sağlık Bilimleri Alanında TÜBİTAK için Araştırma Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi, Tübitak, 2018

Vocational Course, MALDI Imaging, Bruker Cooperation, 2017

Vocational Course, Uygulamalı Sıvı Kromatografisi ve Kütle Spektrometresi Kursu, X Annual Congress of the EuPA, 2016

Vocational Course, Proteomics Bioinformatics Workshop, X Annual Congress of the EuPA, 2016

Vocational Course, Bruker Autoflex Smartbeam III Sistemi Uygulama eğitimi, Bruker Cooperation, 2016

### Dissertations

Doctorate, Benign ve malign tiroid nodüllerinin proteomik profil farklılıklarının belirlenmesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Ve Moleküler Biyoloji Doktora Programı, 2018

Post Graduate, Assessment of NK1R isoform expressions in T cells (T-blasts), The University of Nottingham, 2012

### Research Areas

Biochemistry, Life Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Research Assistant, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2018

## Professional Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2020 - Continues

Akreditasyon ve SGY Kurulu Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Tıp Fakültesi Program Değerlendirme Kurul Üyeliği, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Ders Kurulu Başkanı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

## Advising Theses

Uçal Y., Helicobacter pylori ile enfekte ve Dış zar inflamatuvar protein-A (oipA) Geni Açık ve Kapalı Gastrit Dokularının Protein Profillerinin Maldı-Görüntüleme Kütle Spektrometresi ile Belirlenmesi, Post Graduate, B.Ergün(Student), Continues

## Jury Memberships

Award, Poster Değerlendirme Jüri Üyeliği, 3rd National Proteomics Congress, February, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, June, 2018

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **An Assessment of HbA1c in Diabetes Mellitus and Pre-diabetes Diagnosis: a Multi-centered Data Mining Study.**  
SERDAR M. A. , SERTESER M., UÇAL Y., Karpuzoglu H. F. , AKSUNGAR F., COŞKUN A., KİLERCİK M., Ünsal İ., ÖZPINAR A.  
Applied biochemistry and biotechnology, vol.190, pp.44-56, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Peptide Profile Differences of Noninvasive Follicular Thyroid Neoplasm with Papillary-Like Nuclear Features, Encapsulated Follicular Variant, and Classical Papillary Thyroid Carcinoma: An Application of Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry Imaging.**  
UÇAL Y., Tokat F., Duren M., İnce Ü., ÖZPINAR A.  
Thyroid : official journal of the American Thyroid Association, vol.29, pp.1125-1137, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Investigating the peptide profile of noninvasive follicular thyroid neoplasm with papillary-like nuclear features (NIFTP): application of MALDI mass spectrometry imaging**  
UÇAL Y., TOKAT F., Duren M., İNCE Ü., ÖZPINAR A.  
FEBS OPEN BIO, vol.9, pp.402-403, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Quality will determine the future of mass spectrometry imaging in clinical laboratories: the need for standardization**  
UÇAL Y., COŞKUN A., ÖZPINAR A.  
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS, vol.16, pp.521-532, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Cofilin-1 as a potential biomarker to evaluate acute kidney injury**  
COŞKUN A., UÇAL Y., BERBER İ., ÇAKIR Ü., SERTESER M., Moldur D. E. , Derelioglu E. I. , Yozgatli T. K. , ÖZPINAR A., Unsal İ.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.44, pp.9-15, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **High Dose Progesterone Induces Growth Inhibition in Human U87 and A172 Glioblastoma Cell With Concomitant Changes in Mitochondrial and Cytoskeleton Proteins**  
Altınöz M., Yılmaz C., Uçal Y., Özpınar A., Elmacı İ.  
Neuro-Oncology, vol.20, pp.291-292, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- **Improved spectra for MALDI MSI of peptides using ammonium phosphate monobasic in MALDI matrix**  
UÇAL Y., ÖZPINAR A.  
JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, vol.53, pp.635-648, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Exposure to Perchlorate in Lactating Women and Its Associations With Newborn Thyroid Stimulating Hormone**  
UÇAL Y., Sahin O. N. , Serdar M. A. , Blount B., Kumru P., Muhcu M., Eroglu M., Akin-Levi C., Keles Z. Z. Y. , Turam C., et al.  
FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, vol.9, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Assessment of thyroid function during postpartum period with total thyroxine and total triiodothyronine levels measured by LC-MS/MS**  
Gozet T., Serdar M. A. , Akin-Levi C., UÇAL Y., ÖZPINAR A.  
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, vol.41, pp.698-704, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Clinical applications of MALDI imaging technologies in cancer and neurodegenerative diseases**  
Ucal Y., Durer Z. A. , Atak H., Kadioglu E., Sahin B., COŞKUN A., BAYKAL A. T. , ÖZPINAR A.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS, vol.1865, pp.795-816, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Reciprocal Regulation of Substance P and IL-12/IL-23 and the Associated Cytokines, IFN gamma/IL-17: A Perspective on the Relevance of This Interaction to Multiple Sclerosis**  
Vilisaar J., Kawabe K., Braitch M., Aram J., Furtun Y., Fahey A. J. , Chopra M., Tanasescu R., Tighe P. J. , Gran B., et al.  
JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY, vol.10, pp.457-467, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Serum vitamin B12 and folic acid reference ranges for functional Vitamin B12 deficiency**  
Ucal Y., SERTESER M., Unsal I., ÖZPINAR A., Serdar M.  
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM, vol.67, pp.263, 2015 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **Tiroid Patolojisinde Proteomik Yaklaşımlar**  
Uçal Y., Özpinar A.  
Acıbadem Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.10, pp.357-362, 2019 (National Refreed University Journal)
- **Proteomic analysis reveals differential protein expression in variants of papillary thyroid carcinoma.**  
Ucal Y., Eravci M., Tokat F., Duren M., Ince U., Ozpinar A.  
EuPA open proteomics, vol.17, pp.1-6, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Book & Book Chapters

- **in: Harper'ın Resimli Biyokimyası**  
Uçal Y.  
Serbest Radikaller ve Antioksidan Besinler, Doğan Yücel, Editor, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara, pp.541-546, 2019
- **in: Harper'ın Resimli Biyokimyası**  
Uçal Y.  
Glikoproteinler, , Doğan Yücel, Editor, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara, pp.546-556, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Doku Proteomiğine Bakış: Güncel Durum ve Yeni Yaklaşımlar**  
Uçal Y.  
3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 February 2020, pp.29
- **Formalinde Fikse Edilmiş Parafine Gömülü Endoskopik Biyopsi Örneğinin MALDI Görüntüleme Kütle Spektrometresi ile Peptit Profiline Analizine Yönelik Örnek Hazırlama Basamaklarının Optimizasyonu**

Ergün B., Öktem Okullu S., Tiftikçi A., İnce Ü., Özpınar A., Uçal Y.

3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 February 2020, pp.37

• **Anne Sütünde Proteomik: Örnek Hazırlamada Optimizasyon**

Yüksel B., Uçal Y., Özpınar A.

3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 February 2020, pp.37

• **Quality Control in Research Laboratories: Perspectives on Standardization**

Uçal Y., Coskun A., Özpınar A.

XXVII Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting & XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society, Antalya, Turkey, 27 - 31 October 2019, pp.24-25

• **Investigating the Peptide Profile of Noninvasive Follicular Thyroid Neoplasm with Papillary like Nuclear Features (NIFTP): Application of MALDI Mass Spectrometry Imaging**

Uçal Y., Tokat F., İnce Ü., Özpınar A.

The 44th FEBS Congress, 2019, Krakow, Poland, 6 - 11 July 2019, vol.9, no.1, pp.402-403

• **Analysis of the Proteome Profile of High-Grade T1 Stage Bladder Tumor Tissues by LC-MS/MS**

Doğan T., Uçal Y., Akgün E., Özpınar A.

International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD), Malatya, Turkey, 1 - 03 July 2019, pp.36

• **Antiproliferative Effect of Progesterone in Glioblastoma Cell Lines: An Application of 2 Dimensional Gel Electrophoresis.**

Yılmaz M. C. , Uçal Y., Kırış İ., Altınöz M., Özpınar A.

5th International Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.100

• **Improved MALDI Spectra for Peptide Imaging Using Ammonium Salts in MALDI Matrix**

Uçal Y., Özpınar A.

OurCon V MALDI Imaging Mass Spectrometry Conference, Apeldoorn, Netherlands, 25 - 28 September 2017, pp.116

• **Proteomic Differences in Histopathological Variants of Papillary Thyroid Carcinoma**

Uçal Y., Tokat F., İnce Ü., Özpınar A.

Proteomic Forum 2017, Potsdam, Germany, 2 - 05 April 2017, pp.63-64

• **Exposure to Perchlorate in Lactating Women and Its Associations with Newborn Health: Are newborns protected against NIS inhibitors in the first days of their lives?**

Atan Şahin Ö. N. , Uçal Y., Serdar M. A. , Serteser M., Özpınar A.

Excellence in Pediatrics, London, United Kingdom, 8 - 10 December 2016, pp.92

• **Peptide Imaging in Follicular and Classic Variant of Papillary Thyroid Carcinoma: An Application of MALDI-Imaging Mass Spectrometry**

Uçal Y., Kayhan C. K. , Tokat F., Düren M., İnce Ü., Özpınar A.

86th Annual Meeting of the American Thyroid Association, Colorado, United States Of America, 21 - 25 September 2016, pp.17-18

• **Preliminary Information: Impact of Perchlorate Exposure on Thyroid Function**

Serdar M. A. , Kumru P., Eroğlu M., Muhcu M., Akın C., Yıldırım Keleş Z., Uçal Y., Serteser M., Turam C., Ünsal İ., et al.

15th International Thyroid Congress, Florida, United States Of America, 18 - 23 October 2015, pp.365

• **Analysis of Peptides in FFPE Tissues by High Resolution FT-ICR Mass Spectrometry Imaging**

Uçal Y., Gorzalka K., Walch A., Özpınar A.

OurCon II Imaging Mass Spectrometry Conference, Antalya, Turkey, 18 - 21 November 2014, pp.53

## Supported Projects

Öktem Okullu S., Uçal Y., TUBITAK Project, Dış Zar İnflamatuvar Protein A (Oipa)'nın Açık ve Kapalı Olduğu H. Pylori Suşları ile Enfekte Mide Organoid Modelindeki Protein Profillerinin Belirlenmesi ve Bu Profillerin Oipa'nın Açık ve Kapalı Olduğu Suşlar ile Enfekte Hasta Mide Dokularında Maldı Görüntüleme Yöntemi ile Elde Edilecek Protein Profilleri ile Karşılaştırılması, 2019 - 2022

Uçal Y., Özpınar A., Tokat F., TUBITAK Project, Papiller Benzeri Nükleer Özellik Gösteren Noninvazif Foliküler Tiroid Neoplazmi (NIFTP) Vakalarının Metabolit Profillerinin MALDI Görüntüleme Kütle Spektrometresi Yöntemi ile Araştırılması,

2020 - 2021

Uçal Y., Özpinar A., İnce Ü., Tokat F., TUBITAK Project, Benign ve Malign Tiroid Nodüllerin Protein Profillerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Young Proteomics Investigators Club (YPIC), Board Member, 2018 - Continues

## Scientific Refereeing

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TÜRK BİYOKİMYA DERGİSİ, Journal Indexed in SCIE, May 2020  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TÜRK BİYOKİMYA DERGİSİ, Journal Indexed in SCIE, February 2020  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TÜRK BİYOKİMYA DERGİSİ, Journal Indexed in SCIE, November 2019  
MEDICAL SCIENCE MONITOR, Journal Indexed in SCIE, May 2019

## Tasks In Event Organizations

Uçal Y., 3. Ulusal Proteomik Kongresi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Şubat 2020  
Uçal Y., 2. Ulusal Proteomik Kongresi, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Kasım 2017  
Uçal Y., X Annual Congress of the European Proteomics Association, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Haziran 2016  
Uçal Y., OurCON II, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Kasım 2014

## Invited Congress and Symposium Activities

3. Ulusal Proteomik Kongresi, Working Group, İstanbul, Turkey, 2020

## Citations

Total Citations (WOS):32

h-index (WOS):2

## Invited Talks

Doku Proteomiğine Bakış: Güncel Durum ve Yeni Yaklaşımlar, Conference, Koç Üniversitesi, Turkey, February 2020  
Quality Control in Research Laboratories: The need for Standardization, Conference, XXVII Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting & XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society, Turkey, October 2019

## Scholarships

Short Term Scientific Mission (STSM) , Other International Organizations, 2015 - 2015

Doktora Öğrencisi ve Genç Bilim Adamları Araştırma Bursu, Official Institutions of Foreign Countries, 2014 - 2014

## Awards

Uçal Y., Participant at 70th Lindau Nobel Laureate Meeting, Council For The Lindau Nobel Laureate Meetings, June 2020

Uçal Y., 2224-C Uluslararası Anlaşmalar Çerçevesinde Yurt Dışındaki Bilimsel Etkinliklere Katılımı Destekleme Programı, Tübitak, March 2020

Uçal Y., Türk Biyokimya Derneği Prof. Dr. Nazmi Özer Bilim Ödülü, Türk Biyokimya Derneği, October 2019

Uçal Y., 44th FEBS Congress and 19th FEBS-Young Scientist Forum Award, Febs, July 2019

Özpınar A., Serteser M., Coşkun A., Serdar M. A. , Aksungar F., Baykal A. T. , Kilercik M., Uçal Y., Öğretim Üyesi Başına Düşen ve Q1 Kategorisindeki Dergilerde Yapılan Yayınlar, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, May 2019