

**Adı Soyadı:** Yard. Doç. Dr. Akile TUNCAL

**Adres :**Girne Amerikan Üniversitesi Karaođlanođlu Kampüsü, Girne / KKTC

**Telefon (İŖ) :** + 3926502000 - 2531

**e-posta:** [akiletuncal@gmail.com](mailto:akiletuncal@gmail.com) / [akiletuncal@gau.edu.tr](mailto:akiletuncal@gau.edu.tr)

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyokimya	Ege Üniversitesi	2007-2011
Yüksek Lisans	Tıbbi Biyokimya	Ege Üniversitesi	2011-2013
Doktora	Tıbbi Biyokimya	Ege Üniversitesi	2013-2018

#### Tezler

- **Lisans Tez Çalışması (BSc.)**

“DNA Saflaştırılması için p (HEMA) Nanopartiküllerinin Hazırlanması”

**Danışman:** Prof. Dr. Sinan AKGÖL

- **Yüksek Lisans Tez Çalışması (MSc.)**

“Uterus Myomunda Elektron Transport Zincirinden Sorumlu Genlerin Ekspresyon Düzeylerinin Araştırılması”

**Danışman:** Prof. Dr. Handan AK

- **Doktora Tez Çalışması (PhD.)**

“Atriyal Fibrilasyon Gelişen Yaşlılarda Kardiyak Fibrozisle İlişkili Tek Nükleotid Gen Polimorfizmlerinin Araştırılması”

**Danışman:** Prof. Dr. Handan AK

---

---

## Yayınlar

### Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Tuncal A.**, Aydın H.H., Askar N., Ozkaya A.B., Ergenoglu A.M., Yeniel A.O., Akdemir A., Ak H., Increased expression of electron transport chain genes in uterine leiomyoma. *Ann Clin Lab Sci.* 2014 Fall;44(4):466-8.
2. Okutucu B., Vurmaz D., **Tuncal A.**, Türkcan C., Aktaş Uygun D., Akgöl S. Boronate affinity nanoparticles for nucleoside separation. *Artif Cells Nanomed Biotechnol.* 2014 Aug 19, 2016;44(1):322-7.

### Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

1. 'Investigation Expression Levels Of Genes Responsible For Electron Transport Chain In Uterine Leiomyoma', **Tuncal A.**, Aydın H.H., Askar N, Ergenoglu A.M., Yeniel A.O., Akdemir A., Ak H., *Poster*, Federation of European Biochemical Societies Congress Mechanisms in Biology, 6-11 Temmuz 2013, St. Petersburg, Rusya.
2. 'Scholarly Use of Information Technologies in Graduate Students' **Tuncal A.**, Ozkaya A.B., Aslan C., Yalaza C., *Poster*, FEBS Workshop on Biochemistry and Molecular Biology Education, 29-30 Mart 2012, İzmir.

### Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. 'Uterus Myomunda Elektron Transport Zincirinden Sorumlu Genlerin Ekspresyon Düzeylerinin Araştırılması' **Tuncal A.**, Aydın H.H., Askar N., Ergenoglu A.M., Yeniel A.O., Akdemir A., Ak H., *Poster*, XXV. Ulusal Biyokimya Kongresi, 3-6 Eylül 2013, İzmir.
-

## Uluslararası Atıflar



**Kaynak:** Google Scholar

**Okutucu B., Vurmaz D., Tuncal A., Türkcan C., Aktaş Uygun D., Akgöl S. Boronate affinity nanoparticles for nucleoside separation. Artif Cells Nanomed Biotechnol. 2014 Aug 19, 2016;44(1):322-7.**

- Neutral pH monosaccharide receptor based on boronic acid decorated poly (2-hydroxyethyl methacrylate): Spectral Methods for determination of glucose ...B Dehghani, MS Hosseini, M Salami-Kalajahi - Microchemical Journal, 2020 – Elsevier
- RNA purification from Escherichia coli cells using boronated nanoparticles, I Perçin, N İdil, A Denizli - Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2018 – Elsevier
- Polymeric Cryogel-Based Boronate Affinity Chromatography for Separation of Ribonucleic Acid from Bacterial ExtractsAK Shakya, A Srivastava - Current protocols in nucleic., 2015 - Wiley Online Library
- Selective recognition of nucleosides by boronate affinity organic-inorganic hybrid monolithic column, S Ektirici, I Göktürk, F Yılmaz, A Denizli - Journal of Chromatography B, 2021 – Elsevier
- Adenosine-imprinted magnetic core-shell polyvinylbutyral microbeads for quantification of adenosine in plasma, M Jalilzadeh, D Çimen, A Denizli - Journal of Chromatography B, 2020 – Elsevier

- 
- SÜREKLİ VE KESİKLİ SİSTEMLERDE BORAT AFİNİTE KROMATOĞRAFİSİ İÇİN SABİT FAZLARIN SENTEZİ VE AYIRMA PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ, H Gülüşür - 2021 - openaccess.hacettepe.edu.tr
  - A Carry-On Kit Containing Electrospun Nanofibrous Affinity Membranes by Surface Grafting Phenylboronic Acid for Quantitative Enrichment of Nucleotides in Urine, X Zhai, L Lin, Y Wang, H An, W Shen... - ChemistrySelect, 2021 - Wiley Online Library
  - Manyetik Silika Bazlı Borat Afinite Kromatografisi Sorbentlerinin Sentezi Ve Kromatografik Performanslarının İncelenmesi, ÇZ Süngü - 2018 - openaccess.hacettepe.edu.tr

**Tuncal A., Aydin H.H., Askar N., Ozkaya A.B., Ergenoglu A.M., Yeniel A.O., Akdemir A., Ak H., Increased expression of electron transport chain genes in uterine leiomyoma. Ann Clin Lab Sci. 2014 Fall;44(4):466-8.**

- Assessment of oxidant-antioxidant status alterations with tumor biomarkers and reproductive system hormones in uterine MYOMASA Caglayan, DC Katlan, ZS Tuncer, K Yuçe... - European Journal of ..., 2018 – Elsevier
  - The Catechol-Methyltransferase rs4680 G> A Polymorphism is Associated with Uterine Leiomyoma Susceptibility M Heydari, S Ghorbian, MS Melli - Gene, Cell and Tissue, 2019 - genecelltissue.com
  - Миома матки. Современное представление о патогенезе и факторах риска ЕА Штох, ВБ Цхай - Сибирское медицинское обозрение, 2015 - cyberleninka.ru
  - 子宫肌瘤患者外周血胰岛素样生长因子水平与激素受体表达的相关性 欧阳俊, 黄利红 - 中国妇幼保健, 2015 - cqvip.com
  - КЛИНИКО–ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИОМЫ МАТКИ, ТРЕБУЮЩЕЙ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ В РЕПРОДУКТИВНОМ ВОЗРАСТЕОВ Клыкова - samsmu.ru
-

---

## **Bilimsel Toplantı Düzenleme Etkinlikleri**

1. III. Türkiye *in vitro* Diyagnostik “Biyobelirteçler” Sempozyumu, Endokrin ve Metabolik Hastalıklar, Tanıdan -Tedaviye Biyobelirteçlere, Düzenleme Kurulu Üyesi 28 Şubat-2 Mart 2018, İzmir.
2. II. Türkiye *in vitro* Diyagnostik “Biyobelirteçler” Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi, 10-12 Mayıs 2017, İzmir.
3. İnsülin Direnci Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi, 22 Mart 2017, İzmir.
4. FEBS Advanced Lecture Course 360° Lysosome, from structure to genomics, from function to disease, Düzenleme Kurulu Üyesi, 23-28 Ekim 2014, Kuşadası İzmir.
5. FEBS Workshop on Biochemistry and Molecular Biology Education, Düzenleme Kurulu Üyesi, 29-30 Mart 2012, İzmir.

## **Akademik Görevler**

- 2019 - 2021 Girne Amerikan Üniversitesi/Sağlık Bilimleri Fakültesi
- 2021- (devam ediyor) Girne Amerikan Üniversitesi/ Tıp Fakültesi

## **İdari Görevler**

- 2019 - (devam ediyor) “Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölüm Başkanı”
- 2021 - (devam ediyor) “Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekan Yardımcısı”

## **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri**

- Türk Biyokimya Derneği (TBD)
  - The Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
-

---

**Son üç yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler****Ege Üniversitesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2016-2017	-Güz -Bahar	Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı	-	4	40
2017-2018	-Güz -Bahar	Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı	-	4	40

**Girne Amerikan Üniversitesi****2019-2020 GÜZ DÖNEMİ**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2019-2020	-Güz	Medical Terminology	2	-
2019-2020	-Güz	Research Methods	3	-
2019-2020	-Güz	Tıbbi Terminoloji	2	-
2019-2020	-Güz	Biyokimya	2	-
2019-2020	-Güz	Çevre Sağlığı ve Biyogüvenlik	2	-
2019-2020	-Güz	Nutritional Biochemistry I	3	-
2019-2020	-Güz	Araştırma Yöntemleri	2	-

2019-2020	-Güz	Temel Kimya I	3	-
2019-2020	-Güz	Tıbbi Terminoloji	1	-

### 2019-2020 BAHAR DÖNEMİ

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2019-2020	-Bahar	Medical Terminology	2	-
2019-2020	-Bahar	Research Methods	3	-
2019-2020	-Bahar	Patoloji	2	-
2019-2020	-Bahar	Temel Biyokimya	2	-
2019-2020	-Bahar	Çevre Sağlığı ve Biyogüvenlik	2	-
2019-2020	-Bahar	Nutritional Biochemistry II	3	-
2019-2020	-Bahar	Araştırma Yöntemleri	2	-
2019-2020	-Bahar	Organic Chemistry	2	-
2019-2020	-Bahar	Organik Kimya	3	-
2019-2020	-Bahar	KBRN	2	-
2019-2020	-Bahar	CBRN	2	-

**2019-2020 YAZ DÖNEMİ**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2019-2020	-Yaz	Medical Terminology	2	-
2019-2020	-Yaz	Research Methods	3	-

**2020-2021 GÜZ DÖNEMİ**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2020-2021	-Güz	Medical Terminology	2	-
2020-2021	-Güz	Research Methods (MASTER CLASS)	3	-
2020-2021	-Güz	Nutritional Biochemistry I	3	-
2020-2021	-Güz	Tıbbi Terminoloji	2	-
2020-2021	-Güz	Biyokimya	2	-
2020-2021	-Güz	Sosyal Sorumluluk Projesi	10	-
2020-2021	-Güz	Çevre Sağlığı ve Biyogüvenlik	2	-
2020-2021	-Güz	Beslenme Biyokimyası I	3	-
2020-2021	-Güz	Temel Kimya I	3	-



**2020-2021 BAHAR DÖNEMİ**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2020-2021	-Bahar	Organic Chemistry	2	-
2020-2021	-Bahar	Research Methods (MASTER CLASS)	3	-
2020-2021	-Bahar	Nutritional Biochemistry II	3	-
2020-2021	-Bahar	Temel Biyokimya	2	-
2020-2021	-Bahar	KBRN	2	-
2020-2021	-Bahar	Basic Biochemistry	2	-
2020-2021	-Bahar	Patoloji	2	-
2020-2021	-Bahar	Beslenme Biyokimyası II	3	-
2020-2021	-Bahar	Temel Kimya II	3	-
2020-2021	-Bahar	Araştırma Yöntemleri	2	-

**2021-2022 GÜZ DÖNEMİ**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2021-2022	-Güz	Araştırma Yöntemleri (MASTER CLASS)	3	-
2021-2022	-Güz	Research Methods (MASTER CLASS)	3	-
2021-2022	-Güz	Nutritional Biochemistry I	3	-
2021-2022	-Güz	Tıbbi Terminoloji	2	-
2021-2022	-Güz	Biyokimya	2	-
2021-2022	-Güz	Çevre Sağlığı ve Biyogüvenlik	2	-
2021-2022	-Güz	Biochemistry I	4	-
2021-2022	-Güz	MED101 (TIP FAKÜLTESİ)	Komite	Komite
2021-2022	-Güz	MED301 (TIP FAKÜLTESİ)	Komite	Komite

**2021-2022 BAHAR DÖNEMİ**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2021-2022	-Bahar	Organic Chemistry	2	-
2021-2022	-Bahar	Araştırma Yöntemleri (MASTER CLASS)	3	-

2021-2022	-Bahar	Nutritional Biochemistry II	3	-
2021-2022	-Bahar	Sosyal Sorumluluk Projesi	10	-
2021-2022	-Bahar	KBRN	2	-
2021-2022	-Bahar	MED101 (TIP FAKÜLTESİ)	Komite	Komite
2021-2022	-Bahar	MED101.1 (TIP FAKÜLTESİ)	Komite	Komite
2021-2022	-Bahar	MED301 (TIP FAKÜLTESİ)	Komite	Komite