

## Assoc. Prof. Merve AÇIKEL ELMAS

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 216 500 4094](tel:+902165004094)

**Email:** Merve.Elmas@acibadem.edu.tr

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

**Address:** merve.elmas@acibadem.edu.tr

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5992-8191

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-9101-2021

Yoksis Researcher ID: 241547

### Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute Of Health Sciences, Histoloji Ve Embriyoloji (Dr), Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

### Foreign Languages

English, C2 Mastery

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası, Ege Üniversitesi, 2010

### Dissertations

Doctorate, Diyetle indüklenmiş obezitede egzersizin testis morfolojisi, hücre proliferasyonu ve kan testis bariyeri üzerine etkilerinin incelenmesi, Marmara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Ve Embriyoloji (Dr), 2018

Postgraduate, Başkalaşım geçiren Galleria mellonella (Lepidoptera)'nın yaşlanan ipek bezlerinde mikroskobik (floresan ve elektron) ve analitik (Cap LC-ESI-MS/MS) yöntemlerle sialik asitlerin belirlenmesi, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji (YI) (Tezli), 2011

### Research Areas

Life Sciences, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2023 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Rectorate Commissioner, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2021 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2021 - Continues

Program Koordinatörü, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2020 - Continues

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2019 - Continues

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2019 - Continues

Ders Kurulu Başkanı, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2019 - Continues

## Courses

PBL, Undergraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021

Development of Nervous System, Undergraduate, 2023 - 2024

GASTROINTESTINAL SYSTEM & RELATED DISORDERS, Undergraduate, 2023 - 2024

Organların Sistemleri Histolojisi, Postgraduate, 2023 - 2024

NERVOUS SYSTEM AND RELATED DISORDERS, Undergraduate, 2023 - 2024

Blood, immunity and cancer, Undergraduate, 2023 - 2024

UROGENITAL SYSTEM AND RELATED DISORDERS, Undergraduate, 2023 - 2024

Growth, Development and Endocrine Disorders, Undergraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021

Histology of Connective Tissue, Undergraduate, 2023 - 2024

Musculoskeletal system and related disorders, Undergraduate, 2023 - 2024

Extraembryonic structures, Undergraduate, 2023 - 2024

Spermatogenesis, Undergraduate, 2023 - 2024

Induction mechanisms of embryology, Undergraduate, 2023 - 2024

Molecular and Cellular Medicine-II, Undergraduate, 2023 - 2024

Development of Head and Neck, Undergraduate, 2023 - 2024

RESPIRATORY SYSTEM & RELATED DISORDERS, Undergraduate, 2023 - 2024

Molecular and Cellular Medicine-1, Undergraduate, 2023 - 2024

Temel Dokuların Histolojisi, Postgraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021

Doku Örneği Hazırlama Protokolleri ve Uygulamaları, Postgraduate, 2023 - 2024

İmmünohistokimyasal Teknikler, Postgraduate, 2021 - 2022

Seminer, Postgraduate, 2021 - 2022

Transmission of the Genome: Cell Division, Undergraduate, 2022 - 2023

Özel Mikroskopi Teknikleri, Postgraduate, 2021 - 2022

Genel İnsan Embriyolojisi ve Gelişim Bozuklukları, Postgraduate, 2021 - 2022

PBL, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

CARDIOVASCULAR SYSTEM & RELATED DISORDERS, Undergraduate, 2021 - 2022

Histokimyanın Temel Prensipleri, Postgraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

Arbak S., Açikel Elmas M., MONOSODYUM GLUTAMAT İLE OLUŞTURULAN TESTİS HASARINDA APOSİNİN'İN İYİLEŞTİRİCİ ETKİSİ, Postgraduate, S.Asma(Student), 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **New-generation biofilm effective antimicrobial peptides and a real-time anti-biofilm activity assay: CoMIC**  
Polat T., Soyhan İ., Cebeci S., İldeniz T. A. Ö., Gök Ö., Elmas M., Mozioglu E., Ünübol N.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.108, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The recovery from taxane mediated apoptosis in PC-3 castration-resistant metastatic prostate cancer cells.**  
Guney Eskiler G., Deveci Ozkan A., Acikel Elmas M., Ozturk M., Arbak S.  
Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA, vol.100, pp.105894, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Akkermansia muciniphila improves chronic colitis-induced enteric neuroinflammation in mice**  
Yilmaz O., Okullu S., Catakci M., Elmas M., Pinheiro Y., Arbak S., Demir E., Schaefer K. H., Kolgazi M.  
NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY, vol.36, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effects of Apocynin on Monosodium Glutamate Induced Liver Damage of Rats**  
Sahin B., Açikel Elmas M., Bingöl Özakpınar Ö., Arbak S.  
Heliyon, vol.9, no.7, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Ferulic acid attenuates pancreaticobiliary duct occlusion-induced inflammation in both pancreas and liver**  
Cilingir S., Acikel-Elmas M., Arbak S., Kolgazi M.  
INFLAMMOPHARMACOLOGY, vol.31, no.2, pp.997-1008, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Apocynin Ameliorates Monosodium Glutamate Induced Testis Damage by Impaired Blood-Testis Barrier and Oxidative Stress Parameters**  
Acikel-Elmas M., Algilani S. A., Sahin B., Bingöl Özakpınar Ö., Gecim M., Koroglu K., Arbak S.  
LIFE-BASEL, vol.13, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Ferulic Acid Treats Gastric Ulcer via Suppressing Oxidative Stress and Inflammation**  
Ermis A. A., Arıtcı Çolak G., Açikel Elmas M., Arbak S., Kolgazi M.  
Life, vol.13, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exercise improves testicular morphology and oxidative stress parameters in rats with testicular damage induced by a high-fat diet**  
Elmas M., Ozakpınar O. B., Kolgazi M., Sener G., Arbak S., Ercan F.  
ANDROLOGIA, vol.54, no.11, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Apocynin reduces cytotoxic effects of monosodium glutamate in the brain: A spectroscopic, oxidative load, and machine learning study.**  
Depciuch J., Jakubczyk P., Paja W., Sarzyński J., Pancierz K., AÇIKEL ELMAS M., Keskinöz E. N., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., ARBAK S., Özgün G., et al.  
Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy, vol.279, pp.121495, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **UEG Week 2022 Poster Presentations**  
Ermis A. A., Arıtcı Çolak G., Açikel Elmas M., Arbak S., Kolgazi M.  
UNITED EUROPEAN GASTROENTEROLOGY JOURNAL, vol.10, no.8, pp.477, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of moderate aerobic exercise, low-level laser therapy, or their combination on muscles pathology, oxidative stress and irisin levels in the mdx mouse model of Duchenne muscular dystrophy**  
Arikan S., Alaca N., Özbeyli D., Elmas M., Arbak S., Suyen G.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.37, no.7, pp.2925-2936, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Loop nerve graft prefabrication for peripheral nerve defect reconstruction Periferik sinir defekti onarımı için halka sinir grefti prefabrikasyonu**  
Öksüz S., Eren F., Cesur C., Elmas M., ŞİRVANCI S.  
Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi, vol.28, no.8, pp.1043-1051, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hair diameter measurements for planning follicular unit extraction surgery (FUE): Is there a**

**correlation between the micrometer caliper and scanning electron microscopy (SEM) findings?**

BAYRAMOĞLU A., Erdogan K., URHAN O., KESKİNÖZ E. N., AÇIKEL ELMAS M., HAYRAN K. M., ARBAK S.  
JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY, vol.21, no.3, pp.1086-1092, 2022 (SCI-Expanded)

- XIV. **High cholesterol diet activates ER stress mediated apoptosis in testes tissue: Role of alpha-tocopherol**  
Sozen E., Demirel-Yalciner T., Koroglu M. K., Elmas M., ERCAN F., Ozer N. K.  
IUBMB LIFE, vol.74, no.1, pp.85-92, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **UEG Week 2021 Poster Presentations**  
Çilingir S., Kolgazi M., Açikel Elmas M., Arbak S.  
UNITED EUROPEAN GASTROENTEROLOGY JOURNAL, vol.9, no.S8, pp.728, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Preclinical efficacy and safety analysis of gamma-irradiated inactivated SARS-CoV-2 vaccine candidates**  
Sir Karakus G., Tastan C., Dilek Kancagi D., Yurtsever B., Tumentemur G., Demir S., Turan R. D., Abanuz S., Cakirsoy D., Seyis U., et al.  
SCIENTIFIC REPORTS, vol.11, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Caffeic acid attenuates gastric mucosal damage induced by ethanol in rats via nitric oxide modulation**  
Kolgazi M., Cilingir S., Yilmaz O., Gemici M., Yazar H., Ozer S., Acikel-Elmas M., Arbak S., Suyen G.  
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, vol.334, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Preclinical Assessment of Efficacy and Safety Analysis of CAR-T Cells (ISIKOK-19) Targeting CD19-Expressing B-Cells for the First Turkish Academic Clinical Trial with Relapsed/Refractory ALL and NHL Patients**  
Taştan C., Kancagi D., Turan R., Yurtsever B., Cakirsoy D., Abanuz S., Yilanci M., Seyis U., Ozer S., Mert S., et al.  
Turkish journal of haematology : official journal of Turkish Society of Haematology, vol.37, no.4, pp.234-247, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Morphological evaluation of the effects of exercise on high-fat-diet-induced liver damage in rats**  
AÇIKEL ELMAS M., Atay N., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., ARBAK S., Kolgazi M., Sener G., ERCAN F.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, vol.31, no.9, pp.626-632, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **SARS-CoV-2 isolation and propagation from Turkish COVID-19 patients**  
Taştan C., Yurtsever B., Sir K., Dilek K., Demir S., Abanuz S., Seyis U., Yildirim M., Kuzay R., Elbol Ö., et al.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.44, no.3, pp.192-202, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Protective effects of exercise on heart and aorta in high-fat diet-induced obese rats**  
AÇIKEL ELMAS M., Cakici S. E., Dur I. R., Kozluca I., Arinc M., Binbuga B., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., KOLGAZI M., Sener G., ERCAN F.  
TISSUE & CELL, vol.57, pp.57-65, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Ferulic Acid Has Ameliorative Effects on Inflammation and Tissue Damage Induced by Acute Pancreatitis**  
Cilingir S., Atay N., Acikel-Elmas M., ARBAK S., Kolgazi M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.24, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Sinapic acid heals experimentally induced colitis in rats on behalf of its anti-inflammatory effects**  
Kolgazi M., Gunal A. M., Yuksel B., Ozmen B. B., Unal C., Kilinc E., Acikel-Elmas M., Arbak S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.92, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Morphological and Biochemical Investigation of the Healing Effects of Exercise on High Fat Diet Induced Kidney and Bladder Damage**  
AÇIKEL ELMAS M., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., KOLGAZI M., Sener G., ERCAN F.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, vol.12, no.4, pp.817-823, 2022 (ESCI)
- II. **Effects of Apocynin against Monosodium Glutamate-Induced Oxidative Damage in Rat Kidney**

AÇIKEL ELMAS M., Özgün G., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., GÜLEKEN Z., ARBAK S.

European Journal of Biology, vol.81, no.2, pp.231-239, 2022 (Scopus)

III. **The alterations of blood-testis barrier in experimental testicular injury models**

Ercan F., Açikel Elmas M.

MARMARA MEDICAL JOURNAL, vol.35, no.2, pp.249-253, 2022 (ESCI)

IV. **p-Coumaric acid has an ameliorative effect on peptic ulcer: a macroscopic, microscopic and biochemical analysis**

KOLGAZI M., Oztosun G., Yalcin M., Unan Z. N., Arsoy E., Oral S., Cilingir S., AÇIKEL ELMAS M., ARBAK S.

MARMARA MEDICAL JOURNAL, vol.34, no.1, pp.6-11, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Role of the cholinergic anti-inflammatory pathway in endotoxemia-induced multi-organ damage in the rat**

KOLGAZI M., Ozgur F., Beyazoglu O., Kocagoz A., Celik M., AÇIKEL ELMAS M., YÜKSEL M., ERCAN F., Alican I.

CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, no.1, pp.21-30, 2015 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **The Effects of Choline, Uridine Monophosphate and Fish Oil on Synaptogenesis and Mitochondrial Dynamics In an Alzheimer's Mouse Model**

Keskinöz E. N., Koç B., Acar D., Açikel Elmas M., Öz Arslan D., Süyen G.

COST ACTION-CA21117, İstanbul, Turkey, 12 - 14 February 2023

II. **Orexin type-2 receptors distribution in GAERS in different brain regions**

Mutlu N., Açikel Elmas M., Sevinç Özdemir N., Sariyıldız Ö., Erdeve E. T., Çarçak Yılmaz N., Onat F.

GEMSTONE Project 1st Dissemination Event: Regional Symposium on Neurodevelopmental Aspects of Brain Disorders & Genetically Engineered Models, İstanbul, Turkey, 3 - 04 October 2023, pp.1

III. **Ethical Considerations in the Investigation of Ferulic Acid's Therapeutic Effect on Fertility in MSG-induced Testicular Damage**

Can A., Açikel Elmas M., Kolgazi M., Arbak S., Işıl Ülman F. Y.

CENTRO 3R IV ANNUAL MEETING, The role of 3Rs in the age of One Health: where we are and where we're going, Milan, Italy, 13 - 15 September 2023, vol.1, pp.47

IV. **The putative ameliorative effect of apocynin on androgen receptors in monosodium glutamate-induced testicular damage**

AÇIKEL ELMAS M.

22nd European Testis Workshop, Switzerland, 18 - 23 June 2023

V. **HISTOPATHOLOGICAL BASIS OF EXPERIMENTAL CHRONIC BANKART MODEL**

Arbak S., Açikel Elmas M.

39th congress of histochemistry of italian society for histochemistry, Messina, Italy, 14 - 16 June 2023, pp.156-157

VI. **Effects of newly developed antimicrobial peptides on bacteria**

Arbak S., Açikel Elmas M., Can Ö., Süyen G., Kocagöz Z. T., Ünübol N.

FOCUS ON MICROSCOPY 2023, Porto, Portugal, 2 - 05 April 2023, pp.46

VII. **Prenatal choline, uridine monophosphate, and fish oil supplements affect synaptogenesis in 5XFAD animals**

Keskinöz E. N., Açikel Elmas M., Ceren Şimşek A., Özgün G., Öz Arslan D.

International Federation of Associations of Anatomists, İstanbul, Turkey, 5 - 07 August 2022, pp.146-147

VIII. **The Effects of Choline, Uridine Monophosphate and Fish Oil on Synaptogenesis and Mitochondrial Dynamics In an Alzheimer's Mouse Model**

Keskinöz E. N., Koç B., Acar D., Şimşek A. C., Ada E., Yavuz İ., Sarı E., Ay B., Açikel Elmas M., Ünal M., et al.

EMBO WORKSHOP: Autophagy in brain health and disease, Barcelona, Spain, 11 - 14 May 2022, pp.33-34

IX. **Orta Dereceli Aerobik Egzersiz Uygulanan Duchenne Musküler Distrofili Mdx Farenin Kas Gücü Testlerinin Sağlıklı Farelerle Karşılaştırılması**

Arıkan S., ALACA N., AÇIKEL ELMAS M., SÜYEN G.

5th International Health Science and Life Congress, Burdur, Turkey, 10 - 12 March 2022

- X. **SIÇANLARDA YÜKSEK YAĞLI DİYET VE MONOSODYUM GLUTAMAT (MSG) İLE OLUŞTURULAN BÖBREK HASARININ MORFOLOJİK ETKİLERİNİN GÖSTERİLMESİ**  
Açikel Elmas M., Bingöl Özakpınar Ö., Ercan F., Arbak S.  
10.Ulusal Sağlık Yaşam Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 21 September 2021, pp.19-20
- XI. **Protective effect of apocynin against monosodium glutamate-induced neurotoxicity in rat cerebral cortex**  
AÇIKEL ELMAS M., Özgün G., KESKİNÖZ E. N., ARBAK S.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Turkey, 15 - 17 December 2021
- XII. **DUCHENNE MUSKÜLER DİSTROFİLİ MDX FARELERDE YÜZME EGZERSİZİ, DÜŞÜK DERECELİ LASER VEYA KOBİNASYONLARININ DEJENERASYON, İNFLAMASYON, OKSİDATİF STRES VE UTROFİN PROTEİNİ İLE İRİSİN PEPTİTİ ÜZERİNE OLAN ETKİSİ**  
Arıkan S., Alaca N., Açikel Elmas M., Süyen G.  
3ND INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDICAL SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, İstanbul, Turkey, 2 - 03 December 2021, pp.7
- XIII. **Morphological evaluation of the effects of Apocynin on MSG induced liver damage in rats**  
Şahin B., Açikel Elmas M., Arbak S.  
1st INTERNATIONAL MICROSCOPY & SPECTROSCOPY CONGRESS, İzmir, Turkey, 22 - 24 September 2021, pp.97-98
- XIV. **The healing effect of apocynin in monosodium glutamate- induced testis damage**  
Açikel Elmas M., Bingöl Özakpınar Ö., Arbak S.  
1st INTERNATIONAL MICROSCOPY and SPECTROSCOPY CONGRESS, 22 - 24 September 2021, pp.64-65
- XV. **NEURON PROTECTIVE EFFECT OF PHOSPHODIESTERASE 3 INHIBITOR CILOSTAZOL IN RAT CEREBELLUM: PRELIMINARY STUDY**  
Keskinöz E. N., Açikel Elmas M.  
IV. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 7 November - 10 December 2019, pp.9-10
- XVI. **Investigation the Role of Docosahexaenoic Acid (DHA) in Inflammatory Response in TNBS-Induced Colitis Model**  
Arslan L., Çilingir S., Kolgazı M., Açikel Elmas M., Arbak S., Yayırlar H.  
45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 31 October - 03 November 2019, pp.114
- XVII. **TNBS ile İndüklenen Kolit Modelinde Dokosaheksaenoik Asit (DHA)'nın İnflamatuvar Yanıttaki Rolünün Araştırılması**  
ARSLAN ARITÜRK L., ÇİLİNGİR S., KOLGAZI M., AÇIKEL ELMAS M., ARBAK S., YAPIŞLAR H.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- XVIII. **Arslan L., Çilingir S., Kolgazı M., Açikel Elmas M., Arbak S., Yayırlar H.**  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 31 October - 03 November 2019, pp.119
- XIX. **PROTECTIVE EFFECT OF MELATONIN ON THE MORPHOLOGY OF TESTIS TISSUE OF DIET-INDUCED OBESE RATS: MICROSCOPICAL AND BIOCHEMICAL INVESTIGATIONS**  
Açikel Elmas M., Arbak S.  
14th MULTINATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY, Belgrade, Serbia And Montenegro, 15 - 20 September 2019, pp.139-140
- XX. **Investigation in the Effects of Exercise on the Testicular Morphology, Cell Proliferation and Blood Testis Barrier in the High Fat Diet-Induced Obesity**  
Açikel Elmas M.  
14th MULTINATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY, Belgrade, Serbia And Montenegro, 15 - 20 September 2019, pp.267-268
- XXI. **Siçanlarda Yüksek Yağlı Diyetle Oluşturulan Obezite ile İndüklenmiş Testis Hasarı Üzerine Egzersizin Etkilenin Morfolojik ve Biyokimyasal Olarak Değerlendirilmesi**  
Açikel Elmas M.  
24. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Edirne, Turkey, 24 April - 26 December 2019, pp.120-121

- XXII. **Ferulik asit akut pankreatite bağlı inflamasyona ve doku hasarına karşı iyileştirici etkilere sahiptir**  
ÇİLİNGİR S., ATAY N., AÇIKEL ELMAS M., ARBAK S., KOLGAZİ M.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 1 - 04 November 2018
- XXIII. **Sıçanlarda etanol ile oluşturulan deneysel ũlser modelinde p-kumarik asitin iyileştirici etkisinin mikroskopik ve biyokimyasal dũzeyde incelenmesi**  
Kolgazı M., Açıkel Elmas M., Arbak S.  
14. Ulusal Histoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.185-186
- XXIV. **Sıçanlarda Yũksek Yağlı Diyetle Oluşturulan Obezite ile İndũklenmiř Testis Hasarı ũzerine Egzersizin Etkilenin Morfolojik ve Biyokimyasal Olarak Değerlendirilmesi**  
AÇIKEL ELMAS M., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., KOLGAZİ M., şENER G., ARBAK S., ERCAN F.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2018
- XXV. **Sıçanlarda Yũksek Yağlı Diyetle Oluşturulan Obezite ile İndũklenmiř Testis Hasarı ũzerine Egzersizin Etkilenin Morfolojik ve Biyokimyasal Olarak Değerlendirilmesi**  
Açıkel Elmas M.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.100-101
- XXVI. **Yũksek Yağlı Diyetle İndũklenmiř Bŕbrek ve Mesane Hasarı ũzerine Egzersizin Koruyucu Etkileri**  
Açıkel Elmas M.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.298-299
- XXVII. **Healing effect of p-coumaric acid on ethanol induced gastric damage**  
Kolgazı M., Açıkel Elmas M., Arbak S.  
13th Multinational Congress on Microscopy, Dubrovnik, Croatia, 24 - 29 September 2017, pp.240-241
- XXVIII. **Healing effect of p-coumaric acid on ethanol induced gastric damage”**  
Kolgazı M., Açıkel Elmas M.  
13th Multinational Congress on Microscopy, Dubrovnik, Croatia, 24 - 29 September 2017, pp.240
- XXIX. **Sinapic acid heals experimentally induced colitis in rats on behalf of its anti-inflammatory effects.**  
KOLGAZİ M., GŪNAL A. M., YŪKSEL B., ŐZMEN B. B., ŪNAL C., KILINÇ E., AÇIKEL ELMAS M., ARBAK S.  
FEPS 2017, Austria, 13 - 15 September 2017
- XXX. **Protective Effects of Exercise on Cardiovascular System in High-Fat Diet Induced Obese Rats**  
Açıkel Elmas M.  
International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.494-495
- XXXI. **The effect of administration of nanoparticles on testis structure.**  
DEVECİ S., AÇIKEL ELMAS M., YŪCEL D., Keskin M. Y., Demirci Delipınar S., SEÇKİN İ., şAHİN A., ARBAK S.  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry “From Molecules to Diseases”, 18 - 21 May 2017, pp.165
- XXXII. **“The Effect of Modified University of Wisconsin Solution on Kidney Preservation Time**  
Coskun A., Açıkel Elmas M.  
16 th European Microscopy Congress, Lyon, France, 28 August - 02 September 2016, pp.100-101
- XXXIII. **Loop nerve graft prefabrication in peripheral nerve defect reconstruction**  
Őksũz S., Eren F., Cesur C., AÇIKEL ELMAS M., Kendirli M. T., řIRVANCI S.  
Plastic Surgery The Meeting, Boston, United States Of America, 16 - 20 October 2015, vol.136, pp.32
- XXXIV. **Peripheral nerve defect reconstruction with loop nerve graft prefabrication**  
Őksũz S., Eren F., Cesur C., AÇIKEL ELMAS M., Kendirli M. T., řIRVANCI S.  
12th Multinational Congress on Microscopy, Eger, Hungary, 23 - 28 August 2015
- XXXV. **The Effect of estrogen receptor agonist on pancreatic duct ligation induced experimental acute pancreatitis model**  
Gũleken Z., Őzbeylı D., Açıkel Elmas M., S. O., Alev B., şırvancı S., Veliŕđlu Őđũnç A., Kasımay Çakır Ő.  
Physiology 2014 (London UK), London, United Kingdom, 30 June - 02 July 2014
- XXXVI. **“The Relevance of Sialic Acides in Galleria mellonella Silk Glands for Apoptosis and Aging Mechanism**  
Açıkel Elmas M.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmır, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.395-396
- XXXVII. **Deniz Kestanesi (Paracentrotus lividus)’nin Embriyonik Gelişim Sũrecinde Sialik Asit Çeřitlerinin**

## **Floresan Mikroskop ve Cap-LC-ESI-MS/MS Sistemi ile Belirlenmesi**

Açikel Elmas M.

II. Ulusal Glikobiyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 11 - 14 June 2013, pp.23-24

## **XXXVIII. "Lektin Blotting ve CapLC-ESI-MS/MS Sistemi ile Gelişen Balb/c Fare Omuriliğinde Sialik Asitlerin ve Tiplerinin Belirlenmesi",**

Açikel Elmas M.

", 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.396-397

## **XXXIX. Başkalaşım Geçiren Galleria mellonella (Lepidoptera)'da İpek Bezlerinin İnce Yapısı ve Sialik Asitlerin Belirlenmesi**

Açikel Elmas M.

19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Trabzon, Turkey, 22 - 25 June 2009, pp.108-109

## **XL. Balb/c Fare Embriyolarında Cinsiyetin Belirlendiği Süreçte Antimüller Hormon Aktivitesinde Sialik Asidin Önemi**

Açikel Elmas M.

19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Trabzon, Turkey, 22 - 25 June 2009, pp.50-51

## **XLI. Balb/c Fare Embriyolarında Cinsiyetin Belirlendiği Süreçte Erkek Genital Sistemin Gelişmesi ve Tunikamisin Uygulamasının Etkileri**

Açikel Elmas M.

19. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Trabzon, Turkey, 22 - 25 June 2009, pp.106-107

## **Supported Projects**

Açikel Elmas M., Kolgazı M., Project Supported by Higher Education Institutions, Monosodyum Glutamat ile İndüklenen Obezite Kaynaklı Kardiyovasküler Hasarda Aposininin Potansiyel İyileştirici Etkisinin Araştırılması, 2024 - 2025

Açikel Elmas M., Kartal Özer N., Sözen A. E., ÖZ ARSLAN D., TUBITAK Project, Lipopolisakarit ile Oluşturulan Akut Akciğer Hasarında alpha-13'-COOH Etkisinin İncelenmesi, 2023 - 2025

Onat F., Açikel Elmas M., Horizon Europe Project, Horizon Europe Twining Project -GEMSTONE (sözleşme numarası:101078981 ): Genetically engineering Experimental Models: Enhancement of Scientific and Technological Excellence and innovation potential to study Neurodevelopmental aspects of brain disorders, 2022 - 2025

Açikel Elmas M., Arbak S., Onat F., TÜBİTAK - AB COST Project, Hipogonadizmde Testosteronun Beyin-Testis Aksında Fertilite Üzerindeki Rolünün Belirlenmesi, 2024 - 2024

Alaca N., Açikel Elmas M., Arbak S., TUBITAK Project, Alzheimer Modelinde Dokunsal Uyaran veya Yüzme Egzersizi ile Bunların Kombinasyonlarının Oksidatif Stres, İnflamasyon, Amiloid Beta, Nörogenez ve Nörotrofik Faktörler ile Moleküler Sinyalleri Üzerine Olan Etkisi, 2023 - 2024

Arbak S., Kolgazı M., Açikel Elmas M., Project Supported by Higher Education Institutions, Monosodyum Glutamat ile Oluşturulan Karaciğer Hasarında Ferulik Asitin İyileştirici Etkisi, 2023 - 2024

Açikel Elmas M., Arbak S., Kolgazı M., Can A., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), MSG ile İndüklenen Testis Hasarında Ferulik Asit'in Fertilite Üzerine Olası İyileştirici Etkisinin Biyokimyasal ve Morfolojik Yöntemlerle Araştırılması, 2022 - 2024

Kartal Özer N., Sözen A. E., Açikel Elmas M., TUBITAK Project, Seipin Proteinin Yüksek Kolesterolü Diyet ile İndüklenen Yağlı Karaciğer Hastalığındaki Rolünün Saptanması, 2021 - 2024

Akgün Doğan Ö., Alanay Y., Hatırnaz Ng Ö., Açikel Elmas M., Project Supported by Higher Education Institutions, "Hereditör Spastik Paraparezili Bir Ailede Klinik İnceleme ve ERLIN1 Geninin Hastalık Patofizyolojisindeki Yerinin Aydınlatılması", 2022 - 2023

Gök Ö., Açikel Elmas M., Sözen A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Garcinoik Asit Yüklü Makrofaj Hedefli Nanopartiküllerin Hazırlanması ve Primer Makrofaj Hücrelerinde Etkinliğinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Sözen A. E., Açikel Elmas M., Gök Ö., Gören M. Z., Galli F., TUBITAK Project, Preparation of macrophage targeted long chain vitamin E metabolite  $\alpha$ -13'-COOH loaded nanoparticles and their assessment in in vitro and in vivo experimental models, 2021 - 2023

Keskinöz E. N., Öz Arslan D., Açikel Elmas M., Ulus I. H., Arbak S., Ulupınar E., TUBITAK Project, Deneysel Alzheimer

Hastalığı Modelinde Üridin Monofosfat (UMP), Kolin ve Balık Yağı Takviyesinin Sinaptogenez Üzerindeki Etkileri, 2020 - 2023

Kolgazı M., Öktem Okullu S., Açikel Elmas M., Arbak S., TUBITAK Project, Kronik kolite bağlı inflamasyon ve enterik sinir sistemi dejenerasyonu üzerine Akkermansia muciniphila'nın iyileştirici etkisi, 2019 - 2022

Kolgazı M., Açikel Elmas M., Arbak S., Öktem Okullu S., TUBITAK Project, Kronik Kolite Bağlı İnflamasyon ve Enterik Sinir Sistemi Dejenerasyonu Üzerine Akkermansia Muciniphila'nın İyileştirici Etkisi, 2019 - 2022

Ermış A. A., Arıtıcı Çolak G., Kolgazı M., Açikel Elmas M., Arbak S., Project Supported by Higher Education Institutions, İndometazin ile İndüklenen Gastrik Ülser Modelinde Ferulik Asitin İnflamasyon ve Oksidatif Stres Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2021

AÇIKEL ELMAS M., Bingöl Özakpınar Ö., ARBAK S., TUBITAK Project, Monosodyum Glutamat ile Oluşturulan Testis Hasarında Aposininin İyileştirici Etkisi, 2020 - 2021

Ercan F., KOLGAZI M., TUBITAK Project, Diyetle İndüklenmiş Obezitede Egzersizin Testis Morfolojisi, Hücre Proliferasyonu ve Kan Testis Bariyeri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

Deveci R., TUBITAK Project, Embriyoda Cinsiyetin Belirlendiği Süreçte Antimüller Hormonda Sialik Asit Değişiklikleri ile Müller Kanalında Apoptozis İlişkisinin Araştırılması, 2007 - 2010

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜRK ELEKTRON MİKROSKOPİ DERNEĞİ, Board Member, 2021 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

HELIYON, SCI Journal, December 2023

HELIYON, SCI Journal, November 2023

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, November 2023

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, October 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, August 2023

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, August 2023

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, August 2023

HELIYON, SCI Journal, July 2023

BALKAN MEDICAL JOURNAL, SCI Journal, May 2023

BIOLOGY BULLETIN, SCI Journal, March 2023

SCIENTIFIC REPORTS, National Scientific Refreed Journal, December 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, October 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, October 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, October 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, October 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, October 2022

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, April 2022

CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, March 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2022

CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, January 2022

CLİNICAL AND EXPERİMENTAL HEALTH SCİENCE, National Scientific Refreed Journal, December 2021

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, December 2021

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, December 2021

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, October 2021

CLİNICAL AND EXPERİMENTAL HEALTH SCİENCE, National Scientific Refreed Journal, September 2021

ACIBADEM SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, June 2021

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, May 2021

CLİNICAL AND EXPERİMENTAL HEALTH SCİENCE, National Scientific Refreed Journal, April 2021

CLİNICAL AND EXPERİMENTAL HEALTH SCİENCE, National Scientific Refreed Journal, April 2021

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2021

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2021

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2021

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2021

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2021

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2021

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, March 2021

## **Tasks In Event Organizations**

Arbak S., Açikel Elmas M., Yücel D., Sinirbilimde Mikroskopi - Histokimya, İmmünohistokimya ve Elektron Mikroskobik Düzeyde İnceleme Kursu, Workshop Organization, İstanbul, Turkey, Ekim 2022

Yılmaz B., Sözen A. E., Açikel Elmas M., GEMHAM Floresans ve Konfokal Mikroskopi Teorik ve Uygulamalı Eğitim Programı, Workshop Organization, İstanbul, Turkey, Ekim 2022

Açikel Elmas M., Arbak S., Yücel D., : JOURNEY TO THE MYSTERIOUS WORLD OF LIFE SCIENCES BY ELECTRON MICROSCOPY: "SEE BOTH; THE FOREST AND THE TREES" , Workshop Organization, İstanbul, Turkey, Mart 2020

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

Ca20119 - European Andrology Network- Research Coordination, Education And Public Awareness (Andronet)- Working Group, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Türkiye, <http://www.andronet.cat/>, 2022 - Continues

## **Metrics**

Publication: 71

Citation (WoS): 91

Citation (Scopus): 107

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7

## **Congress and Symposium Activities**

GEMSTONE Project 1st Dissemination Event: Regional Symposium on Neurodevelopmental Aspects of Brain Disorders & Genetically Engineered Models, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023

26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Session Moderator, Eskişehir, Turkey, 2023

ETW 2023, Invited Speaker, Lausanne, Switzerland, 2023

GEMSTONE 1st TRAINING WORKSHOP, Attendee, İstanbul, Turkey, 2022

## **Scholarships**

EMBO Self-Leadership Workshop, Other International Organizations, 2024 - 2024

ETW2023 childcare support, Other International Organizations, 2023 - 2023

COST reimbursement for ETW2023, Other International Organizations, 2023 - 2023

## **Awards**

Arbak S., Açikel Elmas M., 31.Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi-, 31.Ulusal Türk Ortopedi Ve Travmatoloji Kongresi-, October 2022

Açikel Elmas M., En İyi Mikroyapı Yarışması 3. lük ödülü , 1. Uluslararası Mikroskopi Ve Spektroskopi Kongresi, Emk 2021, September 2021