

# Prof. Fatma Julide AKBUĞA

## Personal Information

**Email:** [fjakbuga@medipol.edu.tr](mailto:fjakbuga@medipol.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.medipol.edu.tr/fjakbuga>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1693-9579

Yoksis Researcher ID: 11241

## Education Information

Doctorate, Istanbul University, Eczacılık Fakóltesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, Turkey 1972 - 1977

Undergraduate, Istanbul University, Eczacılık Fakóltesi, Eczacılık Pr., Turkey 1967 - 1971

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Marmara University, Eczacılık Fakóltesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 1983 - 1990

Research Assistant, Istanbul University, Eczacılık Fakóltesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 1972 - 1982

## Academic and Administrative Experience

Marmara University, 1996 - Continues

Marmara University, 1996 - 1999

## Courses

FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III, Undergraduate, 2019 - 2020

İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER, Doctorate, 2019 - 2020

FARMASÖTİK TEKNOLOJİ IV, Undergraduate, 2019 - 2020

İLAÇTA ARGE, Undergraduate, 2019 - 2020

BİYOBENZER VE BİYOTEKNOLOJİK İLAÇLAR, Undergraduate, 2019 - 2020

Meme Kanseri Modelinde Gen Susturucular, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Biyobenzer İlaçlar, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Application of Pharmaceutical Technology II, Undergraduate, 2013 - 2014

Aşı Teknolojisindeki Gelişmeler II, Doctorate, 2013 - 2014

Biyoteknolojide Endüstriyel Uygulamalar I, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Pharmaceutical Technology I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Gen Tedavisi II, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Biyoteknolojide Endüstriyel Uygulamalar II, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Peptid ve Proteinlerin Formülasyonu, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Gen Tedavisi I, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Biyoteknolojide Literatür Tarama ve Makale Yazımı, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

PEGilasyon, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Pharmaceutical Technology II, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Rekombinant DNA Teknolojisi ile Üretilen Proteinler, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Gen İlaçlarının Biyodağılımı ve Farmakokinetiği, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
İleri Farmasötik Biyoteknoloji I, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
İleri Farmasötik Biyoteknoloji II, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Aşı Teknolojisindeki Gelişmeler I, Doctorate, 2013 - 2014  
Biyoteknoloji Ürünlerinde Kalite Kontrolü, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Application of Pharmaceutical Technology I, Undergraduate, 2013 - 2014  
Farmasötik Biyoteknoloji, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Hücrel Tedavi ve Doku Mühendisliği II, Doctorate, 2012 - 2013  
Farmasötik Biyoteknolojide Güncel Konular, Postgraduate, 2012 - 2013  
Biyoteknolojik İlaçların Üretim Prosesleri II, Doctorate, 2012 - 2013  
Application of Pharmaceutical Technology I, Postgraduate, 2012 - 2013  
Nükleik Asitlerin Hücre-İçi Trafiki, Doctorate, 2012 - 2013  
Biyoteknolojik İlaçların Üretim Prosesleri I, Doctorate, 2012 - 2013  
Gen İlaçlarında Yeni Taşıyıcılar, Postgraduate, 2012 - 2013  
Yeni Gen Taşıyıcı Sistemler, Doctorate, 2012 - 2013  
Application of Pharmaceutical Technology II, Postgraduate, 2012 - 2013  
Farmasötik Biyoteknolojide Araştırma Planlaması ve Sonuçların Değerlendirilmesi, Postgraduate, 2012 - 2013  
Hücrel Tedavi ve Doku Mühendisliği I, Doctorate, 2012 - 2013

## Advising Theses

Fatma Julide A., shPDGF-D taşıyan >Ad5/kitozan-PEG-aptamer nanokomplekslerinin sıçan meme tümörü modelinde tedavi etkinliğinin araştırılması, Doctorate, C.EKENTOK(Student), 2022  
Fatma Julide A., siRNA yüklü ilaç taşıyıcı sistem geliştirilmesi ve anti-kanser etkisinin in vitro değerlendirilmesi, Doctorate, E.ÖNER(Student), 2020  
Fatma Julide A., Glioblastoma multiforme tedavisinde kullanılmak üzere siRNA taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi ve etkinliklerinin değerlendirilmesi, Doctorate, G.EREL(Student), 2018  
Fatma Julide A., Uzun siRNA içeren kitozan nanopartikülleri ile meme kanseri hücrelerinde vasküler endotelial büyüme faktörü geninin susturulması, Postgraduate, B.CÖMEZ(Student), 2017  
Fatma Julide A., Yeni bir manyetik nanopartikül üretim yöntemi ve manyetik alan düzenlemeleri altında manyetofeksiyon, Doctorate, H.AKBABA(Student), 2016  
Fatma Julide A., MikroRNA (mir-200C ve mir-141) için meme kanseri tedavisinde kitozan temelli taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi, Postgraduate, K.KABAN(Student), 2015  
Fatma Julide A., Sirna kaplı ipliklerin neointimal hiperplaziye etkilerinin araştırılması, Postgraduate, T.ÇANAK(Student), 2014

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

- I. **Evaluation of the Effect of Honey-Containing Chitosan/Hyaluronic Acid Hydrogels on Wound Healing**  
ŞALVA E., Akdağ A. E., ALAN S., ARISOY S., AKBUĞA F. J.  
Gels, vol.9, no.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Chitosan Modification-Enhanced Silencing Effect of Ad5-shPDGF-D Vector in Breast Cancer Cell Line MDA-MB-231**  
Ekentok-Atıcı C., Akbuğa J.  
CURRENT DRUG DELIVERY, vol.20, no.8, pp.1176-1187, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Chitosan Nanoparticles with Long Synthetic siRNAs Targeting VEGF in Triple-Negative Breast Cancer Cells**  
Cömez B., Akbuğa J.

## Articles Published in Other Journals

- I. **Exosomes as drug delivery system**  
AKBUĞA F. J.  
Acta Pharmaceutica Scientia, vol.62, no.1, pp.1-4, 2024 (Scopus)
- II. **In vitro PDGF-B gene silencing studies and In vivo delivery of siRNA to the rat kidney using Chitosan/siRNA nanoplexes**  
ŞALVA E., TURAN S., ALAN S., AKBUĞA F. J.  
MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL, vol.20, no.3, pp.263, 2016 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Non-viral siRNA and shRNA Delivery Systems in Cancer Therapy**  
ŞALVA E., EKENTOK C., ÖZBAŞ S., AKBUĞA F. J.  
in: RNA Interference, Ibrokhim Y. Abdurakhmonov, Editor, Intech, London, pp.200-222, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Advances in Gene Therapy**  
AKBUĞA F. J.  
GPSS International Gazi Pharma Symposium Series, 12 - 15 November 2015
- II. **The effect of tumor suppressive miR 200c and miR 141 optimization in breast cancer cell lines**  
KABAN K., ŞALVA E., AKBUĞA F. J.  
11th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society, 11 - 14 October 2015, pp.161
- III. **The in vitro investigation of PAI 1 containing chitosan nanoplexes in hepatocellular carcinoma**  
AKBUĞA F. J., BAŞMANAV N. B., AĞIRBAŞLI M. A., ŞALVA E., TURAN S.  
XVth International Workshop Molecular and Cellular Biology of Plasminogen Activation, 22 - 26 September 2015, pp.55-84
- IV. **Chitosan siRNA Nanoparticles for AntiAngiogenic Cancer Therapy** 6th BBBB Conference on **Pharmaceutical Sciences**  
AKBUĞA F. J.  
6th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences-Strategies to improve the quality and performance of modern drug delivery systems, 10 - 12 September 2015
- V. **Synthesis cytotoxic and antiproliferative activity of sullphanylamide substituted urea derivatives**  
TÜRK S., KARAKUŞ S., TURAN S., AKBUĞA F. J.  
11TH INTERNATIONAL SYPOSIUM ON PHARMACEUTICAL SCIENCES, 9 - 12 June 2015
- VI. **PDGF D Inhibition by Using Chitosan siRNA Complexes in Breast Cancer Model of Rat**  
AKBUĞA F. J., TURAN S., KABASAKAL L., ŞALVA E., ÖZKAN N.  
18th Annual Meeting of the American Society of Gene and Cell Therapy (ASGCT), 13 - 16 May 2015, vol.23, pp.15-304
- VII. **The Silencing by Chitosan PDGF B Nanoplexes of Mesangial Cell Proliferation in Renal Disease**  
ŞALVA E., TURAN S., ALAN S., AKBUĞA F. J.  
XXI. Annual Meeting German Society for Gene Therapy, Vienna, Austria, 26 - 28 February 2015, pp.84-85