

# Prof. FAHRİYE FİGEN TIRNAKSIZ

## Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 3055](tel:+903122023055)

Fax Phone: [+90 0533 635 9473](tel:+9005336359473)

Email: [tfigen@gazi.edu.tr](mailto:tfigen@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/tfigen>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3970-653X

ScopusID: 56275269200

Yoksis Researcher ID: 9613

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, Turkey 1984 - 1991

Postgraduate, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, Turkey 1981 - 1984

Undergraduate, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Turkey 1977 - 1981

## Foreign Languages

Italian, A2 Elementary

## Dissertations

Doctorate, Transdermal İsoorbit Dinitrat Taşıyan Sistemlerin Formülasyonu ve Salım Kinetiklerinin İncelenmesi, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 1991

Postgraduate, Türkiye İlaç Piyasasındaki Ampisilin Kapsüllerinde Yapılan Farmasötik Kalite Kontrolleri ve İn Vitro Yararlanımlarının İncelenmesi, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 1984

## Research Areas

Health Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2013 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2006 - 2013

Assistant Professor, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 1992 - 2006

Lecturer PhD, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 1991 - 1992

Research Assistant, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 1981 - 1991

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2023 - Continues  
Head of Department, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, 2019 - 2022  
Gazi University, Eczacılık Fakültesi, 2012 - 2016

## Courses

Controlled Release Drug Delivery Systems, Postgraduate, 2023 - 2024  
Kozmetoloji, Undergraduate, 2020 - 2021  
FARMASÖTİK TEKNOLOJİDE BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Doctorate, 2017 - 2018  
Kozmetoloji, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KOZMETİK I, Postgraduate, 2017 - 2018  
DENETİMLİ SALIM TEKNOLOJİSİ II., Doctorate, 2017 - 2018  
Kozmetik Ürünlerde Son Gelişmeler, Undergraduate, 2016 - 2017  
Çok Fazlı Sistemler, Doctorate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Tırnaksız F. F., Saç Dökülmesi için Ketakonazol ve Kafein İçeren ve Kendiliğinden Oluşan Nanoemülsiyon Sistemlerin Geliştirilmesi, Doctorate, H.Ezgi(Student), Continues  
Tırnaksız F. F., Tort S., Aktinik Keratoz Tedavisi İçin Sodyum Diklofenak İçeren Dermal Taşıyıcı Sistem ve Mikroigne Sisteminin Geliştirilmesi, Doctorate, E.Tunçel(Student), Continues  
Tırnaksız F. F., Mantar enfeksiyonunda kullanılacak topikal ilaç taşıyıcı sistemler üzerine çalışmalar, Doctorate, E.KODAN(Student), Continues  
Tırnaksız F. F., İlbasmış Tamer S., Radyodermatit tedavi için deri yüzeyinde jelleşilebilen ilaç şeklinin geliştirilmesi, Doctorate, Ö.ÇULCU(Student), 2023  
Tırnaksız F., Development And In Vitro – Ex Vivo Evaluation Of A Thermosensitive Mucoadhesive Gel System Containing Rasagiline Mesylate Loaded Solid Lipid Nanoparticle, Doctorate, M.Ozan(Student), 2021  
TIRNAKSIZ F. F., Güneş yağları ve bebek yağlarının IV-VİTRO değerlendirilmesi, Postgraduate, N.CİVİL(Student), 2016  
TIRNAKSIZ F. F., Development Nanoemulsion Formulation Of Minoxidil For Treatment Of Hair Loss, Postgraduate, C.AYDIN(Student), 2015  
TIRNAKSIZ F. F., Self nanoemulsifying drug delivery systems (SNEDDS), Doctorate, Ş.AKKUŞ(Student), 2013  
TIRNAKSIZ F. F., Kozmetik amaçla kullanılacak niasinamid içeren su/yağ/su tipi çoklu emülsiyon formülasyonunun hazırlanması, Postgraduate, Y.Fidan(Student), 2011  
Tırnaksız F. F., Ağrılı Kozmetik Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Lokal Anestezik Madde İçeren Mikroemülsiyon Formülasyonu Geliştirilmesi, Postgraduate, A.Doğrul(Student), 2009

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

- I. **Nanoemulsions Containing Megestrol Acetate: Development, Characterization, and Stability Evaluation**  
Yalcin T. E., Tuncel E., Yucel C., Tırnaksız F. F.  
AAPS PHARMSCITECH, vol.23, no.5, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of the potential drug-drug interaction between carvedilol and clopidogrel mediated through intestinal P-glycoprotein**  
İNCEÇAYIR T., Ilbasmis-Tamer S., Tırnaksız F. F., Degim T.  
PHARMAZIE, vol.71, no.8, pp.472-477, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Water/oil type microemulsion systems containing lidocaine hydrochloride: in vitro and in vivo evaluation**

Dogrul A., Arslan S. A., Tirnaksiz F. F.

JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol.31, no.5, pp.448-460, 2014 (SCI-Expanded)

- IV. **Preparation and Evaluation of Topical Microemulsion System Containing Metronidazole for Remission in Rosacea**  
Tirnaksiz F. F., Kayis A., Celebi N., ADIŞEN E., Erel A.  
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, vol.60, no.5, pp.583-592, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Efficacy of a Single Dose Transdermal Flurbiprofen Administration in Patients with Knee Osteoarthritis**  
Tosun A., Beyazova M., MERAY J., Tirnaksiz F. F., Tuncel E., Agabeyoglu I., Guler N.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, vol.30, no.6, pp.1911-1916, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **In Vitro Comparison of O W Type Emulsion Gel and Liposome Gel for Cosmetic Application of Kinetin**  
AKKUS ARSLAN S., İNCEÇAYIR T., TIRNAKSIZ F. F.  
Arzneimittel-Forschung-Drug Research, vol.35, pp.35-44, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Lecithin-based microemulsion of a peptide for oral administration: Preparation, characterization, and physical stability of the formulation**  
Cilek A., Celebi N., Tirnaksiz F. F.  
DRUG DELIVERY, vol.13, no.1, pp.19-24, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **A lecithin-based microemulsion of rh-insulin with aprotinin for oral administration: Investigation of hypoglycemic effects in non-diabetic and STZ-induced diabetic rats**  
Cilek A., Celebi N., Tirnaksiz F. F., Tay A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol.298, no.1, pp.176-185, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **Rheological, mucoadhesive and release properties of Pluronic F-127 gel and Pluronic F-127/polycarbophil mixed gel systems**  
Tirnaksiz F. F., Robinson J.  
PHARMAZIE, vol.60, no.7, pp.518-523, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **A topical w/o/w multiple emulsions prepared with Tetronic 908 as a hydrophilic surfactant: Formulation, characterization and release study**  
Tirnaksiz F. F., Kalsin O.  
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.8, no.2, pp.299-315, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Radyodermatit Tedavisi: Geleneksel Derleme**  
Çulcu Ö., İlbasmış Tamer S., Ülker G., Tirnaksiz F. F.  
Türkiye Klinikleri Journal of Dermatology, vol.33, no.1, pp.30-39, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **DEVELOPMENT OF SELF-NANOEMULSIFYING SYSTEMS CONTAINING ACECLOFENAC AND EVALUATION OF ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY IN RATS**  
AKKUŞ ARSLAN Ş., BAL N. B., ULUDAĞ M. O., TIRNAKSIZ F. F.  
Turkish Journal of Clinics and Laboratory, vol.3, no.1, pp.333-339, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **SOLID LIPID NANOPARTICLES AND APPLICATIONS AS BRAIN SPECIFIC DRUG DELIVERY SYSTEMS KATI LİPİT NANOPARTİKÜLLER VE BEYNE ÖZGÜ İLAÇ TAŞIYICI SİSTEM OLARAK UYGULAMALARI**  
Toksoy M. O., TIRNAKSIZ F. F.  
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.46, no.2, pp.428-442, 2022 (Scopus)
- IV. **Development of rasagiline mesylate loaded solid lipid nanoparticles in a thermosensitive mucoadhesive gel: Formulation design using DoE, in-vitro and ex-vivo characterization**  
Toksoy M. O., Tirnaksiz F. F.  
Journal of Research in Pharmacy, vol.25, no.5, pp.702-714, 2021 (ESCI)
- V. **Solid lipid nanoparticles and applications as brain specific drug delivery systems Kati Lipit nanopartiküller ve beyne özgü ilaç taşıyıcı sistem olarak uygulamaları**  
Toksoy M. O., TIRNAKSIZ F. F.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.45, no.2, pp.428-442, 2021 (Scopus)

- VI. **Characterization of Thermosensitive Gels for the Sustained Delivery of Dexketoprofen Trometamol for Dermal Applications**  
ÇULCU Ö., TUNÇEL E., İLBASMIŞ TAMER S., TIRNAKSIZ F. F.  
Journal of Gazi University Health Sciences Institute - GUHES, vol.2, no.2, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF MUCOADHESIVE-THERMOSENSITIVE BUCCAL GEL CONTAINING METRONIDAZOLE FOR THE TREATMENT OF ORAL MUCOSITIS**  
ONGUN M., TUNÇEL E., KODAN E., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., TIRNAKSIZ F. F.  
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.44, no.3, pp.517-539, 2020 (Scopus)
- VIII. **Tırnak Mantarı Enfeksiyonu (Onikomikoz) ve Topikal Tedavide Yararlanımı Artırma Yöntemleri**  
KODAN E., GÜL Ü., TIRNAKSIZ F. F.  
Literatür Eczacılık Bilimleri Dergisi, Journal of Literature Pharmacy Sciences, vol.9, no.2, pp.171-183, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Evaluation of Rheological and Textural Properties of Toothpastes**  
TOKSOY M. O., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., TIRNAKSIZ F. F.  
FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.38, no.3, pp.135-141, 2016 (Scopus)
- X. **Cobalamins and methylcobalamin: Coenzyme of Vitamin B12**  
Akkuş Arslan Ş., Arslan I., Tirnaksiz F. F.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.38, no.3, pp.151-157, 2013 (Scopus)
- XI. **Self-emulsifying drug delivery systems**  
Akkuş Arslan Ş., Tirnaksiz F. F.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.38, no.1, pp.55-64, 2013 (Scopus)
- XII. **A nonsteroidal antiinflammatory drug: Aceclofenac**  
ARSLAN A., Tirnaksiz F. F.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.35, no.2, pp.105-118, 2010 (Scopus)
- XIII. **Dissolution tests of hydrochlorothiazide and spironolactone in commercial tablets: Comparison of spectroscopic and high performance liquid chromatography methods**  
Şüküroğlu M., Tirnaksiz F. F., ATAY O.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.32, no.1, pp.23-32, 2007 (Scopus)
- XIV. **Menopause and skin: Medical education Menapoz ve deri**  
Kaymak Y., Tirnaksiz F. F.  
Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, vol.26, no.6, pp.675-684, 2006 (Scopus)
- XV. **Development of transdermal system containing nicotine by using sustained release dosage design**  
Tirnaksiz F. F., Yuce Z.  
Farmaco, vol.60, no.9, pp.763-770, 2005 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Farmasötik Teknoloji Laboratuvar Kitabı**  
ACARTÜRK F., İLBASMIŞ TAMER S., İNCEÇAYIR T., MUTLU AĞARDAN N. B., TAKKA S., TEKSİN Z. Ş., TIRNAKSIZ F. F., TORT S., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., AYDOĞDUOĞLU Ş., et al.  
Gazi Üniversitesi Yayınları, Ankara, 2023
- II. **Majistral İlaç Rehberi**  
TIRNAKSIZ F. F., KARATAŞ A., AKKUŞ ARSLAN Ş., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., İLBASMIŞ TAMER S., ALGAN A. H.  
Türk Eczacılar Birliği, Fersa Ofset, Ankara, Ankara, 2015
- III. **Süspansiyonlar**  
İLBASMIŞ TAMER S., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., TIRNAKSIZ F. F.  
in: Majistral İlaç Rehberi, Figen Tirnaksiz, Ayşegül Karataş, Şeyda Akkuş Arslan, Fatmanur Tuğcu Demiröz, Sibel İlbasmış Tamer, Aslıhan Hilal Algan, Editor, Fersa Ofset, Ankara, pp.185-219, 2015
- IV. **Çözeltiler**

AKKUŞ ARSLAN Ş., TIRNAKSIZ F. F.

in: Majistral İlaç Rehberi, Figen Tırnaksız, Ayşegül Karataş, Şeyda Akkuş Arslan, Fatmanur Tuğcu Demiröz, Sibel İlbasmış Tamer, Ashlan Hilal Algan, Editor, Fersa Ofset, Ankara, pp.39-162, 2015

**V. Tozlar**

AKKUŞ ARSLAN Ş., TIRNAKSIZ F. F.

in: Majistral İlaç Rehberi, Figen Tırnaksız, Ayşegül Karataş, Şeyda Akkuş Arslan, Fatmanur Tuğcu Demiröz, Sibel İlbasmış Tamer, Ashlan Hilal Algan, Editor, Fersa Ofset, Ankara, pp.163-183, 2015

**VI. Majistral Reçeteler için Hesaplar**

TUĞCU DEMİRÖZ F. N., İLBASMIŞ TAMER S., AKKUŞ ARSLAN Ş., TIRNAKSIZ F. F.

in: Majistral İlaç Rehberi, Figen Tırnaksız, Editor, Fersa Ofset, Ankara, pp.17-37, 2015

**VII. Sterilizasyon**

TIRNAKSIZ F. F.

in: Farmasötik Mikrobiyoloji, Ufuk Abbasoğlu, Adile Çevikbaş, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.49-70, 2015

**VIII. Kozmetik ve Dermakozmetik Ürünler**

TIRNAKSIZ F. F.

in: Eczacının Başvuru Rehberi, Cengiz Çakıcı, Gökür Aktay, Editor, Fersa Ofset, Ankara, pp.159-164, 2015

**IX. Nanoparticles in cosmetics**

TIRNAKSIZ F. F., AKKUŞ ARSLAN Ş.

in: Nanotechnology in Progress Pharmaceutical Applications, Taner Şenyiğit, İpek Özcan, Özgen Özer, Editor, Research Signpost, Kerala, pp.133-161, 2012

**X. Nanoemulsions as Drug Delivery Systems**

TIRNAKSIZ F. F., AKKUŞ ARSLAN Ş., ÇELEBİ F. N.

in: Colloids in Drug Delivery, Monzer Fanun, Editor, CRC Press, pp.221-244, 2010

**XI. Farmasötik Teknoloji Laboratuvar Kitabı**

ACARTÜRK F., AĞABEYOĞLU T. İ., ÇELEBİ N., DEĞİM İ. T., DEĞİM Z., DOĞANAY T., TAKKA S., TEKSİN Z. Ş., TIRNAKSIZ F. F., ŞEYDA A., et al.  
-, 2007

**XII. Farmasötik Teknoloji Laboratuvar El Kitabı**

AĞABEYOĞLU T. İ., DOĞANAY T., ÇELEBİ N., ACARTÜRK F., TIRNAKSIZ F. F., OCAK Ö., DEĞİM İ. T., DEĞİM Z., TAKKA S., TÜRKYILMAZ A., et al.  
-, 1999

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation and Characterization of Metronidazole Loaded Emulgel Formulation For Vaginal Delivery**  
Tuğcu Demiröz F. N., Ongun M., Saar S., Tırnaksız F. F.  
8th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2019
- II. **Development and Characterization of Ivermectin Loaded Transfersome Formulations Using Experimental Design**  
Sarıarslan Ö., Tuncel E., İlbasmış Tamer S., Tırnaksız F. F., Acartürk F.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD 2023), İzmir, Turkey, 4 - 06 May 2023, pp.15-16
- III. **Development and Evaluation of Composite Hydrogel-Forming Microneedles Containing Diclofenac Sodium**  
TUNÇEL E., TORT S., TIRNAKSIZ F. F.  
FIGON DMD & EUFEPS Annual Meeting 2022, Leiden, Netherlands, 01 June 2022
- IV. **DEVELOPMENT OF HYDROGEL-FORMING MICRONEEDLES CONTAINING DICLOFENAC SODIUM USING MICRONEEDLE MOLDS OBTAINED BY SLA 3D PRINTING TECHNOLOGY**  
Tunçel E., Tort S., Tırnaksız F. F.  
IPTS 2022 - INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 22 February 2022

- V. **Development and Characterization of The Mucoadhesive-Thermosensitive Timolol Maleate In Situ Ophthalmic Gel System**  
Turan Ayhan E., Çulcu Ö., İlbasmış Tamer S., Tırnaksız F. F.  
20th International Pharmaceutical Technology Symposium Turkey (IPTS-2022) , Ankara, Turkey, 21 - 23 February 2022, pp.1-2
- VI. **Evaluation and Fabrication of Dissolving PVA-Diclofenac sodium Microneedles**  
TUNÇEL E., TORT S., TIRNAKSIZ F. F.  
3rd. International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Turkey, 08 September 2021, pp.120
- VII. **Optimizing Cryoprotectan Type And Ratio For Lyophilization Of Nanosuspensions**  
Çulcu Ö., İlbasmış Tamer S., Tırnaksız F. F.  
3rd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2021), Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2021, pp.1-2
- VIII. **Development and Characterization of Buccal Film Containing Hydrocortisone Nanosuspensions**  
Çulcu Ö., Saar S., Tuğcu Demiröz F. N., Tırnaksız F. F.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS 2021), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2021, pp.170-171
- IX. **Optimization Of Lidocaine Base Nanosuspensions With Experimental Design**  
Çulcu Ö., İlbasmış Tamer S., Tırnaksız F. F.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2021, pp.112-114
- X. **The effect of viscosity and temperature on in vitro release of dexketoprofen trometamol from poloxamer and propylene glycol gel formulations**  
ÇULCU Ö., TUNÇEL E., İLBASMIŞ TAMER S., TIRNAKSIZ F. F.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 14 - 16 October 2019
- XI. **Development and validation of an HPLC method for determination of ketoconazole and caffeine in cosmetic products**  
Gülpınar H. E., ŞATANA KARA H. E., TIRNAKSIZ F. F.  
17th Edition of International Conference and Exhibition on Pharmaceutics and Novel Drug Delivery Systems, 4 - 06 October 2018
- XII. **Rasagiline Mesylate Loaded In-situ Gel Formulations for Targetting to the Brain via Intranasal Route 1: Development and In-vitro Characterization of Formulations**  
TOKSOY M. O., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., TIRNAKSIZ F. F.  
19th IPTS (International Pharmaceutical Technology Symposium), Antalya, Turkey, 17 - 19 September 2018
- XIII. **Vitabell® Markasına Giden Yol – Yeşil Çay ve Üzüm Çekirdeği Ekstrelerinden Hareketle Kırışıklık Karşıtı Mikroemülsiyon Kozmetik Formülasyonları**  
ŞENOL F. S., AKKUŞ ARSLAN Ş., TIRNAKSIZ F. F., ERDOĞAN ORHAN İ.  
22. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı (BİHAT-2016), Turkey, 31 August - 05 September 2016
- XIV. **Evaluation Of Rheological And Textural Properties Of Toothpastes**  
TOKSOY M. O., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., TIRNAKSIZ F. F.  
GPSS International Gazi Pharma Symposium Series, Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2015, pp.27
- XV. **Role of Efflux Transport in Limiting Intestinal Permeability of Carvedilol and Clopidogrel Potential Drug Drug Interaction Mediated through P Glycoprotein**  
İNCEÇAYIR T., İLBASMIŞ TAMER S., TIRNAKSIZ F. F., DEĞİM İ. T.  
AAPS Annual Meeting, World Congress in Association with the AAPS Annual Meeting and Exposition, Orlando/Florida, United States Of America, 23 - 29 October 2015
- XVI. **Development Nanoemulsion Formulation of Minoxidil For Treatment of Hair Loss**  
Aydın C., İLBASMIŞ TAMER S., TIRNAKSIZ F. F.  
ILARUD "International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development", Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2015
- XVII. **P Glycoprotein Mediated Efflux Transport Of Clopidogrel Across Rat Intestine**  
İNCEÇAYIR T., İLBASMIŞ TAMER S., TIRNAKSIZ F. F., DEĞİM İ. T.  
ISOPS 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 9 - 12 June 2015, pp.51-52
- XVIII. **Influence of Milk and Cherry Juice on the Oral Bioavailability of Phenytoin Sodium**

AĞABEYOĞLU T. İ., DEĞİM Z., ACARTÜRK F., OCAK Ö., TIRNAKSIZ F. F., ÜSTEL İ., SALDAMLI İ., TEMİZ A.  
Sixth European Congress of Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, Athena, Greece, 22 - 24 April 1996

## Supported Projects

TIRNAKSIZ F. F., Project Supported by Higher Education Institutions, KENDİLİĞİNDEN NANOEMÜLSİFİYE OLAN İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER, 2010 - 2013

TIRNAKSIZ F. F., Project Supported by Higher Education Institutions, KOZMETİK AMAÇLA KULLANILACAK NİASİNAMİD İÇEREN SU/YAĞ/SU TİPİ ÇOKLU EMÜLSİYON FORMÜLASYONUNUN HAZIRLANMASI, 2010 - 2012

TIRNAKSIZ F. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kozmetik Amaçla Kullanılacak Kinetin Nanoemülsiyon Formülasyonunun Geliştirilmesi, 2006 - 2008

TIRNAKSIZ F. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kozmetik amaçlı mikroemülsiyon formülasyonunun geliştirilmesi, 2001 - 2002

## Patent

Tırnaksız F. F., Çulcu Kral Ö., İlbasmış Tamer S., RADYODERMATİT TEDAVİSİ İÇİN DERİ YÜZEYİNDE JELLEŞEBİLEN İLAÇ ŞEKLİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/006277 , Standard Registration, 2023

TIRNAKSIZ F. F., Aseklofenak içeren kendiliğinden emülsiyon oluşturan sistemler, Patent, CHAPTER A Human Needs, 2015

## Metrics

Publication: 57

Citation (WoS): 230

Citation (Scopus): 299

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8