

## Prof.Dr. Fatma Neşe Kök

### KiŐisel Bilgiler

E-posta: kokf@itu.edu.tr

Web: <https://www.kokbiolab.com>

Posta Adresi: İT  AyazaĐa Kampüsü

### EĞitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1997

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce

### Sertifika, Kurs ve EĐitimler

Kalite Yönetimi, ISO17025 Akreditasyon EĐitm Sertifikası, Avrupa BirliĐi-TC Ekonom Bakanığı, 2012

Sağlık ve Tıp, Deney hayvanları kullanm sertifikası, Yeditepe Üniverstesi, 2007

Sağlık ve Tıp, Moleküler Tanı ve Uygulamaları, Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, 2002

Sağlık ve Tıp, Polymer based systems on tissue engineering, replacement and regeneration, NATO/ASI Advanced Study Institute, 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, Construction of an acetylcholine esterase-choline oxidase biosensor for the detection of aldicarb, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji, 2001

Yüksek Lisans, Control of aldicarb concentration in the environment via use of carboxymethyl cellulose microspheres: A two-pronged biotechnological approach, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoteknoloji, 1997

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler, Temel Bilimler, YaŐam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Biyosensör

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2019 - Devam Ediyor

DoĐ.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.DoĐ.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2005 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995 - 2002

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2008 - 2009

## Verdiği Dersler

ENZİM KİNETİĞİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

## Jüri Üyelikleri

Yarışma, Bayer Liselerarası Bilim Yarışması, Bayer İlaç, Mayıs, 2017

Yarışma, Bayer Liselerarası Bilim Yarışması, Bayer İlaç, Mayıs, 2016

Ödül, Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanlarını Ödüllendirme Programı , TÜBA, Nisan, 2016

Yarışma, Ortaöğretim Öğrencileri Proje Yarışması, TÜBİTAK, Mayıs, 2014

Yarışma, Bu Benim Eserim, Milli Eğitim Bakanlığı, Şubat, 2014

Yarışma, Ortaöğretim Öğrencileri Proje Yarışması, TÜBİTAK, Mayıs, 2013

Yarışma, Ortaöğretim Öğrencileri Proje Yarışması, TÜBİTAK, Mayıs, 2012

Yarışma, BEST Mühendislik yarışması, Board of European Students o Technology (BEST), Ağustos, 2011

Yarışma, 1. İstanbul Bilim Olimpiyatları, TC İstanbul Valiliği, İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Nisan, 2009

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A functional coating to enhance antibacterial and bioactivity properties of titanium implants and its performance in vitro**  
Doymus B., Kerem G., Yazgan Karatas A., Kök F. N. , ÖNDER S.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS, cilt.35, sa.6, ss.655-669, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Silk-fibroin-containing nanofibers for topical sertaconazole delivery: preparation, characterization, and antifungal activity**  
Esenturk I., Gumrukcu S., Sert A. B. , Kök F. N. , DÖŞLER S., GÜNGÖR S., ERDAL M., Sarac A. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A multifunctional long-term release system for treatment of hypothyroidism**  
Kaya C. K. , Gumrukcu S., Sarac A. S. , Kök F. N.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, cilt.108, ss.760-769, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Assessment of bone healing using (Ti,Mg)N thin film coated plates and screws: Rabbit femur model**  
Sabouni K., Öztürk Y., Kaçar E., Mutlu H. S. , Solakoğlu S., Kose G. T. , Kök F. N. , Kazmanlı M. K. , Urgen K. M. , Önder S.  
Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Construction of a sandwich-type wound dressing with pain-reliever and pH-responsive antibiotic delivery system**  
Ozdabak-Sert A. B. , Sen B., Kök F. N.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Lactate detection by colorimetric measurement in real human sweat by microfluidic-based biosensor on flexible substrate**  
Kusbaz A., Göcek İ., Baysal G., Kök F. N. , Trabzon L., Kızıl H., Karagüzel Kayaoğlu B.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.110, ss.1725-1732, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Characterization of aquaporin Z-incorporated proteoliposomes with QCM-D**  
Sengur-Tasdemir R., Kılıç A., Tutuncu H. E. , Ergon-Can T., Gul-Karaguler N., Ates-Genceh E., Kök F. N. , Koyuncu İ.  
SURFACE INNOVATIONS, cilt.7, sa.2, ss.133-142, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Peptide-functionalized supported lipid bilayers to construct cell membrane mimicking interfaces**  
Kılıç A., Kök F. N.  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.176, ss.18-26, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Role of STRO-1 sorting of porcine dental germ stem cells in dental stem cell-mediated bone tissue engineering**  
Pekozer G. G. , Ramazanoglu M., Schlegel K. A. , Kök F. N. , Köse G.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.46, ss.607-618, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Magnesium doping on TiN coatings affects mesenchymal stem cell differentiation and proliferation positively in a dose-dependent manner**  
ÖNDER S., Calikoglu-Koyuncu A. C. , Kazmanli K., Urgan M., Kök F. N. , Torun-Kose G.  
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.29, sa.4, ss.427-438, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Quartz crystal microbalance with dissipation as a biosensing platform to evaluate cell-surface interactions of osteoblast cells**  
Kılıç A., Kök F. N.  
BIOINTERPHASES, cilt.13, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Impedimetric DNA biosensor based on polyurethane/poly(m-anthranilic acid) nanofibers**  
Gokce Z. G. , Akalin P., Kök F. N. , Sarac A. S.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.254, ss.719-726, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **The effect of thiolated phospholipids on formation of supported lipid bilayers on gold substrates investigated by surface-sensitive methods**  
Kılıç A., Jadidi M. F. , Özer H. Ö. , Kök F. N.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.160, ss.117-125, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Effect of Magnesium and Osteoblast Cell Presence on Hydroxyapatite Formation on (Ti,Mg)N Thin Film Coatings**  
Onder S., Calikoglu-Koyuncu A. C. , Kose G. T. , Kazmanli K., Kök F. N. , Urgan M. K.  
JOM, cilt.69, ss.1195-1205, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **In vitro evaluation of PLLA/PBS sponges as a promising biodegradable scaffold for neural tissue engineering**  
Kanneci Altinisik I. A. , Kök F. N. , Yucel D., Torun Kose G.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, sa.5, ss.734-747, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **An in vitro human skeletal muscle model: coculture of myotubes, neuron-like cells, and the capillary network**  
ERTAN A. B. , Kenar H., Beyzadeoglu T., Kök F. N. , Kose G. T.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, sa.3, ss.514-525, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Biomimetic lipid bilayers on solid surfaces: models for biological interactions**  
Kılıç A., KOK F. N.  
SURFACE INNOVATIONS, cilt.4, sa.3, ss.141-157, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Construction of an oxygen detection-based optic laccase biosensor for polyphenolic compound detection**  
Bilir K., Weil M., Lothead J., Kök F. N. , Werner T.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, ss.1303-1310, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Behavior of mammalian cells on magnesium substituted bare and hydroxyapatite deposited (Ti, Mg) N coatings**

- Onder S., Calikoglu-Koyuncu A. C. , Kazmanlı K., Urgen M. K. , Kose G. T. , Kok F. N.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.32, ss.747-755, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Employing TDMA Protocol in Neural Nanonetworks in Case of Neuron Specific Faults**  
Tezcan H., Oktuğ S. F. , Kok F. N.  
IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE, cilt.14, ss.572-580, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Design and fabrication of a new nonwoven-textile based platform for biosensor construction**  
Baysal G., Onder S., Gocek İ., Trabzon L., Kızıl H., Kok F. N. , Kayaoglu B.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.208, ss.475-484, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Microfluidic device on a nonwoven fabric: A potential biosensor for lactate detection**  
Baysal G., Onder S., Gocek İ., Trabzon L., Kızıl H., Kok F. N. , Kayaoglu B.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.84, ss.1729-1741, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Osteoblast cell proliferation on magnesium-substituted hydroxyapatite (Mg-HA) coatings**  
Kök F. N. , Onder S., Calikoglu A. C. , Kazmanlı K., Urgen M., KÖSE G.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.31, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Incorporation of growth factor loaded microspheres into polymeric electrospun nanofibers for tissue engineering applications**  
Gungor-Ozkerim P. S. , Balkan T., Kose G. T. , Sarac A. S. , Kök F. N.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, cilt.102, ss.1897-1908, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Magnesium substituted hydroxyapatite formation on (Ti,Mg)N coatings produced by cathodic arc PVD technique**  
Onder S., Kok F. N. , Kazmanlı K., Urgen M. K.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.33, ss.4337-4342, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Effect of double growth factor release on cartilage tissue engineering**  
Ertan A. B. , Yilgor P., Bayyurt B., Calikoglu A. C. , Kaspar C., Kök F. N. , Kose G. T. , Hasirci V.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.7, sa.2, ss.149-160, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Polyblend nanofibers as tissue engineering matrices**  
Gungor P. S. , Balkan T., Köse G., Sarac A. S. , Kök F. N.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Encapsulation of food flavors using a natural crosslinking agent**  
Buldur P. M. , Kök F. N.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Development of optical laccase-based biosensors for phenolic compound detection**  
Bilir K., Weil M., Lothead J., Kök F. N. , Werner T.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Immobilization of laccase on polymer grafted polytetrafluoroethylene membranes for biosensor construction**  
Tastan E., Onder S., Kök F. N.  
TALANTA, cilt.84, ss.524-530, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Alteration of PTFE Surface to Increase Its Blood Compatibility**  
Onder S., Kazmanlı K., Kok F. N.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.22, ss.1443-1457, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Incorporation of integrins into artificial planar lipid membranes: characterization by plasmon-enhanced fluorescence spectroscopy**  
Sinner E., REUNING U., Kok F. N. , SACCA B., MORODER L., KNOLL W., OESTERHELT D.  
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.333, sa.2, ss.216-224, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Determination of binary pesticide mixtures by an acetylcholinesterase-choline oxidase biosensor**  
Kök F. N. , Hasirci V.

- BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.19, sa.7, ss.661-665, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Construction of an acetylcholinesterase-choline oxidase biosensor for aldicarb determination**  
Kök F. N. , Bozoglu F., Hasirci V.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.17, ss.531-539, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Immobilization of acetylcholinesterase and choline oxidase in/on pHEMA membrane for biosensor construction**  
Kok F. N. , BOZOGLU F., Hasirci V.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.12, sa.11, ss.1161-1176, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Controlled release of aldicarb from carboxymethyl cellulose microspheres: in vitro and field applications**  
Kök F. N. , Arica M., Gencer O., Abak K., Hasirci V.  
PESTICIDE SCIENCE, cilt.55, sa.12, ss.1194-1202, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Controlled release of aldicarb from lignin loaded ionotropic hydrogel microspheres**  
Kök F. N. , Wilkins R., Cain R., Arica M., Alaeddinoglu G., Hasirci V.  
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.16, sa.5, ss.613-623, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Biodegradation of aldicarb in a packed-bed reactor by immobilized Methylosinus**  
Kok F. N. , ARICA M., HALICIGIL C., ALAEDDINOGLU G., Hasirci V.  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.24, ss.291-296, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Controlled release of Aldicarb from carboxymethylcellulose microcapsules**  
Arica M., Yigitoglu M., Lale M., Kök F. N. , Hasirci V.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.2, ss.100-104, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Construction of P-glycoprotein incorporated tethered lipid bilayer membranes**  
İnci F., Çelik U., Türken B., Özer H. Ö. , Kök F. N.  
Biochemistry and Biophysics Reports, cilt.2, ss.115-122, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Microfluidic Nonwoven Based Device as a potential Biosensor for Sweat Analysis**  
Baysal G., KÖK F. N. , TRABZON L., KIZIL H., GÖCEK İ., KARAGÜZEL KAYAOĞLU B.  
Applied Mechanics and Materials, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Biomimetic Lipid Membranes: Fundamentals, Applications, and Commercialization**  
Kök F. N. (Editör), Yıldız A. A. (Editör), İnci F. (Editör)  
Springer, London/Berlin , İstanbul, 2019

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Broadband Microwave Dielectric Property Comparison of Human Fetal Osteoblastic (hFOB) and Osteosarcoma (SaOS-2) Cell Lines**  
Macit Z., Aydınlı C., Yılmaz Abdolsaheb T., Özdebak Sert A. B. , Kök F. N.  
14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Copenhagen, Danimarka, 15 - 20 Mart 2020
- II. **Surface Plasmon Florescence Spectroscopy Based Biosensor for Cholera Toxin Detection**  
Bozdoğan A., Seherler S., İldeniz T. A. O. , ANAÇ İ., Kok F. N.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- III. **Molecular Modelling in Biosensor Design for Cholera Toxin Detection**

Cinaroglu S., ANAÇ İ., Kök F. N. , ÖZAL İLDENİZ T. A.

21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017

- IV. **PVA coated SPIONs with liposome layer by QCM-D as targeted drug delivery agents**  
Kuşbaz A., İŞÇİ TURUTOĞLU S., KÖK F. N.  
5th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017
- V. **Real-time measurement of cell adhesion on model protein-coated surfaces**  
Kılıç A., Kök F. N.  
The East-West Asia Biomaterials Symposium, Taoyuan, Tayvan, 23 - 26 Ağustos 2017, ss.1
- VI. **Modification of TiN coatings to increase the osteointegration of hard tissue implants**  
ÖNDER S., Çalikoğlu A. C. , KÖSE G., Kazmanlı M. K. , Ürgen M. K. , Kök F. N.  
The East-West Asia Biomaterials Symposium, Taoyuan, Tayvan, 23 - 26 Ağustos 2017, ss.1
- VII. **Application of human adipose derived mesenchymal stem cells on silk fibroin scaffolds for cardiac tissue engineering**  
Çetin Y., Şahin M., Kök F. N.  
The East-West Asia Biomaterials Symposium, Taoyuan, Tayvan, 23 - 26 Ağustos 2017, ss.1
- VIII. **Potential application of PLLA:PBS sponges in neural tissue engineering**  
Kanneci-Altınışık İ., Yücel D., Kök F. N. , KOSE G. T.  
22nd Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 12 Mayıs - 14 Haziran 2017, ss.1
- IX. **New Biosensing Platform Using Biomimetic Cell Membranes on Electrospun Conductive Nanofiber Mats**  
Seherler Ş., Gökçe Z., Kök F. N. , SARAC A. S.  
22nd Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017, ss.1
- X. **Cardiomyocyte Differentiation of Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells on Silk Fibroin Scaffolds**  
Şahin M., Kök F. N. , Çetin Y.  
22nd Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017, ss.1
- XI. **Magnesium Doping in Titanium Nitride Coatings to Increase the Osteointegration of Hard Tissue Implants**  
ÖNDER S., CALIKOGLU-KOYUNCU A. C. , Kazmanlı M. K. , Ürgen M. K. , Kök F. N. , KÖSE G.  
21st Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.1
- XII. **Construction of a Functional Bone Implant to Direct the Biomineralization Process**  
Özcan İ., Kazmanlı M. K. , Kök F. N.  
European Society of Biomaterials (ESB2015), Krakow, Polonya, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.1
- XIII. **Design of a Functional Degradable Wound Dressing for Acute Injuries**  
Özdabak Sert A. B. , Şen B., Akarsubaşı A., Kök F. N.  
European Society of Biomaterials (ESB2015), Krakow, Polonya, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.1
- XIV. **Design of a Functional Degradable Wound Dressing System For Effective Pain Relief**  
Şen B., Özdabak Sert A. B. , Kök F. N.  
European Society of Biomaterials (ESB2015), Krakow, Polonya, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.1
- XV. **Modification of Magnesium Coated Titanium Surfaces to Control Its Corrosion Rate**  
Mazmanoğlu O., ÖNDER S., Kök F. N. , Kazmanlı M. K. , Ürgen M. K.  
26th European Society of Biomaterials (ESB2014), Liverpool, İngiltere, 31 Ağustos - 03 Eylül 2014, ss.1
- XVI. **Double Layer Nanofiber Sandwich System in Effective Delivery of Growth Factors for Osteogenic Differentiation**  
GUNGOR-OZKERIM P. S. , Bektaş E., SARAC A. S. , KÖSE G., Kök F. N.  
26th European Society of Biomaterials (ESB2014), Liverpool, İngiltere, 31 Ağustos - 03 Eylül 2014, ss.1
- XVII. **Osteoblast Cell Proliferation on Magnesium-Substituted Hydroxyapatite (Mg-HA) Coatings**  
Kök F. N. , ÖNDER S., Çalikoğlu A. C. , Kazmanlı M. K. , Ürgen M. K. , KÖSE G.  
16th European Congress on Biotechnology, Edinburg, İskoçya, 13 - 16 Temmuz 2014, ss.52-53
- XVIII. **The Effect of Complex Coacervation Technique on The Viability of Lactobacillus acidophilus LA5 and Saccharomyces cerevisiae CEN PK 113-70**

- Gülsünoğlu Z., Kök F. N. , Aran N.  
3rd International Conference on Food Digestion, Wageningen, Hollanda, 11 - 13 Mart 2014, ss.1
- XIX. Statistical Multiplexing for Neural Nanonetworks in case of Neuron Specific Faults**  
Tezcan H., Oktug S. F. , Kök F. N.  
6th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT), St Petersburg, Rusya, 6 - 08 Ekim 2014, ss.254-259
- XX. Microfluidic Nonwoven-Based Device as a Potential Biosensor for Sweat Analysis**  
BAYSAL G., Kök F. N. , Trabzon L., Kızıl H., Göcek İ., KAYA OGLU B. K.  
2nd International Conference on Mechanical Design and Power Engineering (ICMDPE 2013), Beijing, Çin, 29 - 30 Kasım 2013, ss.274-276
- XXI. Fabrication of a Textile-Based Platform for Rapid Analyte Detection**  
ONDER S., Kök F. N. , Trabzon L., Kızıl H., KAYA OGLU B. K. , Göcek İ.  
2nd International Conference on Mechanical Design and Power Engineering (ICMDPE 2013), Beijing, Çin, 29 - 30 Kasım 2013, ss.1611-1612
- XXII. Characterization of (Ti,Mg)N Thin Film Coatings Produced via Physical Vapor Deposition**  
ÖNDER S., KÖSE G., Kök F. N. , Kazmanlı M. K. , Ürgen M. K.  
TMS 2013 142nd Annual Meeting & Exhibition, Biological Materials Science Symposium, San Antonio, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Mart 2013, ss.1
- XXIII. Polyblend nanofibers as tissue engineering matrices, 15th European Congress in Biotechnology**  
GUNGOR-OZKERIM P. S. , Balkan T., KÖSE G., Saraç S., Kök F. N.  
15th European Congress in Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2012, ss.112
- XXIV. Development of optical laccase-based biosensors for phenolic compound detection**  
BILIR K., WEIL M., LOCHEAD J., Kök F. N. , WERNER T.  
15th European Congress in Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.180
- XXV. Integration of microspheres to polymeric nanofibers for tissue engineering applications**  
GUNGOR-OZKERIM P. S. , Balkan T., KÖSE G., Saraç S., Kök F. N.  
The fourth International NanoBio Conference, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Temmuz 2012, ss.1
- XXVI. Neural Delay Lines for TDMA Based Molecular Communication in Neural Networks**  
Tezcan H., Oktug S. F. , Kök F. N.  
IEEE International Conference on Communications (ICC), Ottawa, Kanada, 10 - 15 Haziran 2012, ss.6209-6213
- XXVII. Integration of p-glycoprotein into artificial membranes and its interaction with drugs**  
İnci F., Türken B., Çelik Ü., Özer H. Ö. , Kök F. N.  
BIOSENSORS2012, 22nd Anniversary World Congress on Biosensors, Cancun, Meksika, 15 - 18 Mayıs 2012, ss.1
- XXVIII. Construction of (Ti,Mg) thin film coatings via physical vapor deposition technique and their properties**  
ÖNDER S., Kök F. N. , Kazmanlı M. K. , Ürgen M. K.  
4th International Symposium: Interface Biology of Implants, Warnemünde, Almanya, 09 Mayıs 2011 - 11 Mayıs 2012, ss.1
- XXIX. Use of artificial lipid membranes in the study of cell membrane related proteins**  
İnci F., Türken B., Çelik Ü., Özer H. Ö. , Kök F. N.  
International Conference for Enzyme Science and Technology, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 04 Kasım 2011, ss.16
- XXX. Encapsulation of food flavors via coacervation method**  
Buldur P., Kök F. N.  
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, ss.96
- XXXI. Investigating of interactions between statin-based cholesterol lowering drugs with p-glycoprotein membrane protein by molecular modeling**  
Karasu D., Kök F. N. , Selçuki C.  
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, ss.124
- XXXII. Construction of an in vitro Drug-Protein Interaction Platform Using Artificial Lipid Bilayers**  
İnci F., Çelik Ü., Özer H. Ö. , Kök F. N.  
24th European Conference on Biomaterials, Dublin, İrlanda, 4 - 09 Eylül 2011, ss.1

- XXXIII. **Encapsulation of food flavors using a natural crosslinker**  
Buldur P., Kök F. N.  
15th European Congress in Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2011, ss.166
- XXXIV. **Encapsulation of food flavors via coacervation method**  
Buldur P. M. , Kök F. N.  
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22
- XXXV. **Investigating of interactions between statin-based cholesterol lowering drugs with p-glycoprotein membrane protein by molecular modeling**  
Karasu D., Kök F. N. , SELÇUKİ C.  
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22
- XXXVI. **The effect of liposome phospholipid content on the formation of tethered bilayer lipid membranes**  
Türken B., İnci F., Kök F. N.  
36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, ss.379
- XXXVII. **Characterization of Tethered Bilayer Lipid Membranes by Quartz Crystal Microbalance-Dissipation (QCM-D)**  
İnci F., Türken B., Kök F. N.  
Biological Surfaces and Interfaces, Sant Feliu De Guixols, İspanya, 4 - 07 Haziran 2011, ss.1
- XXXVIII. **The effect of liposome phospholipid content on the formation of tethered bilayer lipid membranes**  
Turken B., Inci F., Kök F. N.  
36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, cilt.278, ss.379
- XXXIX. **A New Tethered Lipid Bilayer System for Membrane Protein Research**  
İnci F., Türken B., Kök F. N.  
The Third International NanoBio Conferance, Zürih, İsviçre, 24 - 27 Ağustos 2010, ss.1
- XL. **Construction of A Tethered Lipid Bilayer for Membrane Protein Research,**  
İnci F., Kök F. N.  
35th FEBS Congress Molecules of Life, Gothenburg, İsveç, 26 Haziran - 01 Temmuz 2010, ss.241
- XLI. **Construction of a laccase biosensor for phenolic compound detection**  
Taştan E., Kazmanlı M. K. , Kök F. N.  
Biosensors2010, Glaskov, İngiltere, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

- Kök F. N. , Kutlu C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipotiroidi Tedavisinde Kullanılabilecek Çift Fonksiyonlu Polimerik Sistem Tasarımı, 2018 - 2019
- Kök F. N. , Zengin E., Alveroğlu Durucu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoaktif ajanların kontrollü salımı, 2017 - 2019
- Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SERT DOKU İMPLANTLARININ OSTEOENTTEGRASYONUNUN ARTTIRILMASI İÇİN TİTANYUM NİTRÜR KAPLAMALARA MAGNEZYUM DOPLANMASI, 2015 - 2018
- Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Osteogenik Farklılaşmada Büyüme Faktörlerinin Etkili Kullanımı İçin İki Katmanlı Nanofiber Sandviç Sistem Tasarımı, 2014 - 2018
- Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Memeli Hücresi-Yüzey Etkileşimlerinin SPR ile Tespiti, 2012 - 2018
- Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Integration of P-Glycoprotein into Artificial Membranes and its interaction with drugs, 2012 - 2018
- Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Construction of an in vitro drug protein interaction platform using artificial lipid bilayers, 2011 - 2018
- Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FENOLİK BİLEŞİKLERİN TAYİN İÇİN LAKKAZ BİYOSENSÖRÜ YAPIMI, 2010 - 2018
- Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İpek fibroin ile oluşturulacak doku iskelelerinin performansının belirlenmesi, 2015 - 2017



Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomineralizasyonu tetikleyen biyobozunur bir kemik doku iskelesi/implantı tasarımı, 2015 - 2017

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal polimerlerle hazırlanan doku iskelelerinin yapımı ve karakterizasyonu, 2016 - 2016

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağrı kesici salımı yapan değişik gözeneklilikte yara örtüleri hazırlanması ve karakterizasyonu, 2015 - 2016

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, pH'ya duyarlı antibiyotik salımı yapan yara örtüsü geliştirilmesi, 2015 - 2016

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanodesenli Yapıların Doku Mühendisliğinde Kullanımı, 2011 - 2016

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Lipid Membranlar Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2010 - 2016

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sert Doku Biyomalzeme Yüzey Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2014 - 2015

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Koaservasyon Mikroorganizmalarda Canlılık Korunumunun Arttırılması, 2012 - 2013

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aromaların Koaservasyon Yolu ile Enkapsülasyonu, 2011 - 2013

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Lipid Membranların Hücreler ile Etkileşimlerinin Araştırılması, 2010 - 2013

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişik Lipitlerin ve Kolesterolün Yapay Lipit Zarların Hazırlanmasına ve Özelliklerine Etkisi, 2010 - 2013

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lakkaz Enziminin pte Membranlara Çeşitli Yöntemlerle Tutuklanması, 2008 - 2012

Kök F. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Membran Proteini Olan P-Glikoproteininin Statin Bazlı Kolestrol Düşürücü İlaçlarla Etkileşiminin Moleküler Modelleme Yoluyla İncelenmesi, 2010 - 2011

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor

Biyoteknoloji Derneği, Üye, 2007 - Devam Ediyor

Yönetim Kurulu, Genel Sekreter, 2011 - 2014

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2017

Nature Scientific Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, Nisan 2017

TÜBİTAK Projesi, Mart 2017

TÜBİTAK Projesi, Mart 2017

TÜBİTAK Projesi, Ocak 2017

Colloids and Surfaces: Biointerfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

JOMJ, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Talanta, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Journal of the Royal Society Interface, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

AAPS Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012

Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011

AAPS Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011  
Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011  
AAPS Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011  
Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011  
Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011  
Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010  
Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010  
Biosensors and Bioelectronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010  
AAPS Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010  
AAPS Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010  
AAPS Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2009  
AAPS Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2009

### **Bilimsel Danışmanlıklar**

TUBITAK TEYDEP 1511, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye, 2013 - 2015

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The East-West Asia Biomaterials Symposium, Davetli Konuşmacı, Taoyuan, Tayvan, 2017  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO14, Davetli Konuşmacı, Nevşehir, Türkiye, 2014  
24th European Conference on Biomaterials, Oturum Başkanı, Dublin, İrlanda, 2011

### **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):515  
h-indeksi (WOS):12

### **Burslar**

Humboldt Bursu, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2002 - Devam Ediyor