

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Fatma Neşe Kök
2. **Doğum Tarihi** : 14.04.1970
3. **Unvanı** : Doç.Dr.
4. **Öğrenim Durumu ve Akademik Deneyim:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1989-1994
Y. Lisans	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1994-1997
Doktora	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1997-2001
Araş Gör	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1995-2002
Post-Doc	Polimer Araştırmaları ve Biyokimya	Max-Planck Institute for Polymer Research ve Max-Planck Institute for Biochemistry	2003-2005

5. **Akademik Unvanlar:**

Yardımcı Doçentlik Tarihi : Kasım 2005
Doçentlik Tarihi : Eylül 2012 (Biyomühendislik)
Profesörlük Tarihi : --

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. **Yüksek Lisans Tezleri (Tamamlananlar)**

- (Aralık 2016) İnas Özcan “Biyomineralizasyonu Tetikleyen, Fonksiyonel ve Biyobozunur Bir Kemik Doku Mühendisliği İskelesi Yapımı”
- (Aralık 2016) Şebnem Seherler “Elektroçekim Yöntemi ile Elde Edilmiş İletken Polimer Matlar Üzerinde Biyomimetik Hücre Zarı Üretimi ve Karakterizasyonu”
- (Haziran 2016) Beren Şen “Ağrı kesici salımı yapan yara örtüleri hazırlanması ve karakterizasyonu”
- (Haziran 2016) Ayşe Buse Özdebak “pH'ya duyarlı antibiyotik salımı yapan yara örtüsü geliştirilmesi”
- (Haziran 2016) Süleyman Çelik (eşdanışman: Doç.Dr. Özgür Özer, İTÜ Fizik Müh.) “Farklı organik çözücülerin yüzey destekli lipit katmanlar üzerine etkilerinin atomik kuvvet mikroskobu ile araştırılması”
- (Haziran 2016) Burak Ağbaba “Doğal polimerler ile hazırlanan doku iskelelerinin yapımı ve karakterizasyonu”
- (2014) Okan Mazmanoğlu (eşdanışman: Doç.Dr. K.Kazmanlı, İTÜ Metalürji ve Malzeme Müh.) “Sert doku biyomalzeme yüzey özelliklerinin geliştirilmesi”
- (2013) Zehra Gülsünoğlu (Danışman: Prof.Dr. Necla Aran, İTÜ Gıda Müh) “Koaservasyon Mikroorganizmalarda Canlılık Korunumunun Arttırılması”
- (2012) Başak Türken “Değişik fosfolipit içeriğinin yüzeye bağlı yapay lipit membran modelinin oluşumu üzerindeki etkisi”
- (2012) Abdülhalim Kılıç “Tiyollü lipidlerle oluşturulan yüzey destekli lipit katmanlar”
- (2012) Perihan Merve Buldur “Gıda aromalarının koaservasyon yolu ile enkapsülasyonu”
- (2012) Kadir Bilir (eşdanışman: Prof.Dr. T. Werner, Mannheim U) “Oksijen deteksiyonu temelli lakkaz biyosensörleri yapımı”
- (2011) Deniz Karasu (eşdanışman: Doç.Dr. Cenk Selçuki, Ege Ü.) “Statinlerin p-Glikoproteinlerle Etkileşimlerinin Moleküler Dinamik Simülasyonu”
- (2010) Evren Taştan “Lakkaz Enziminin PTFE Membranlara Çeşitli Yöntemlerle Tutuklanması”

- (2009) Burcu Ertan (eşdanışman: Prof.Dr. G.T. Köse, Yeditepe Ü.) “pH ve Sıcaklığa Duyarlı, Nanobiyomateryallerin Kıkırdak Doku Mühendisliğinde Kullanımı”
- (2009) Sakip Önder (eşdanışman: Doç.Dr. K.Kazmanlı) “PTFE Yüzeyle Kan Uyumluluğunun Arttırılması İçin Hirudin Tutuklanması”

6.2. Doktora Tezleri (Tamamlanan ve Tez aşamasında olanlar)

- (2016) Hakan Tezcan (Danışman: Prof.Dr. Sema Oktuğ, ITU Bilgisayar Müh.) “Communication Protocols For Neural Nanonetworks in Case of Neuron Specific Faults”
- (2013) Fatih İnci “Zar Proteini tabanlı in vitro yöntemler”
- (2013) Sakip Önder (eşdanışman: Doç.Dr. K. Kazmanlı) “Nanodesenli yapıların doku mühendisliğinde kullanımı”
- (2013) Perihan Selcan Güngör (eşdanışman: Prof.Dr. G.T. Köse) “Biyobozunur polimerlerin doku mühendisliğinde kullanımı”
- Ayşe Burcu Ertan (eşdanışman: Prof.Dr. G.T. Köse) “In Vitro Cultivation and Time Lapse Imaging of Human Neuron-like, Myofiber and Endothelial Cell Co-Culture as a Skeletal Muscle Model”
- Abdülhalim Kılıç “Artificial lipid membranes as cell membrane mimics”
- Görke Gürel (eş-danışman: Prof.Dr. Gamze Torun Köse) “Characterization of Porcine Derived Tooth Germ Stem Cells and the Effect of a Biodegradable Polyethylenglycol-Gel (MX10™) on Osteogenic, Chondrogenic and Adipogenic Differentiation of Porcine Tooth Germ Derived Stem Cells (TGSCs)”

7. Yayınlar (Web of Science: Atıf Sayısı: 283; h-faktörü: 10)

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI)

- A. Kilic, F.N. Kok, Biomimetic Lipid Bilayers on Solid Surfaces: Models for Biological Interactions, Surface Innovations, DOI: 10.1680/jsuin.16.00008
- S. Önder, A.C. Calikoglu-Koyuncu, G.T. Kose, K. Kazmanli, F.N. Kok*, M. Urgen, Effect of magnesium and osteoblast cell presence on hydroxyapatite formation on (Ti,Mg)N thin film coatings, JOMJ-The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (TMS), 2016, DOI: 10.1007/s11837-016-2029-4
- K. Bilir, M.-T. Weil, J. Lochead, F.N. Kok*, T. Werner, Construction of an oxygen detection based optic laccase biosensor for polyphenolic compound detection, Turkish Journal of Biology, doi:10.3906/biy-1602-40
- H.Tezcan*, S. Oktug, F.N. Kok, Employing TDMA Protocol in Neural Nanonetworks in case of Neuron Specific Faults, IEEE Transactions on NanoBioscience, 14(6):572-580, 2015
- G.Baysal*, S. Önder*, İ. Göcek, L. Trabzon, H. Kızıl, F. N. Kök and B.Karagüzel-Kayaoğlu, Design and Fabrication of a New Nonwoven-Textile Based Platform for Biosensor Construction, Sensors & Actuators: B. Chemical, 208, 475–484, 2015
- S. Önder, A.C. Calikoglu-Koyuncu, K. Kazmanli, M. Urgen, G.T. Kose*, F.N. Kok, Behavior of Mammalian Cells on Magnesium Substituted Bare and Hydroxyapatite Deposited (Ti,Mg)N Coatings, New Biotechnology, 32(6), 747–755, 2015
- G.Baysal*, S.Önder*, İ.Göcek, L.Trabzon, H.Kızıl, F.N.Kök and B.Karagüzel-Kayaoğlu, Microfluidic Device on a Nonwoven Fabric: A Potential Biosensor for Lactate Detection, Textile Research Journal, 84(16):1729-1741, 2014
- P.S. Gungor-Ozkerim, T. Balkan, G.T. Kose, A.S. Sarac, F.N.Kök, Incorporation of growth factor loaded microspheres into polymeric electrospun nanofibers for tissue engineering applications, Journal of Biomedical Materials Research: Part A, 102(6):1897-1908, 2014

- ix. S.Önder, F.N.Kök, K.Kazmanlı, M.Ürgen, Magnesium Substituted Hydroxyapatite Formation on (Ti,Mg)N Coatings Produced by Cathodic Arc PVD Technique, *Materials Science and Engineering C*, 33(7):4337-42, 2013
- x. A.B. Ertan, P. Yılgor, B. Bayyurt, A.C. Çalıkoğlu, F.N. Kök, G.T. Kose, V. Hasirci, Effect of double growth factor release on cartilage tissue engineering, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 7:149-160, 2013
- xi. E. Tastan, S. Onder, F.N. Kök, Immobilization of Laccase on Polymer Grafted Polytetrafluoroethylene Membranes for Biosensor Construction, *Talanta*, 84: 524-530, 2011
- xii. S. Onder, K. Kazmanlı, F.N.Kök, Alteration of PTFE Surface to Increase Its Blood Compatibility, *J. Biomaterials Science: Polymer Ed*, 22:1443–1457, 2011
- xiii. E.-K. Sinner, U.Reuning, F.N.Kök, B.Saccà, L.Moroder, W.Knoll and D. Oesterheld, Incorporation of integrins into artificial planar lipid membranes: characterization by plasmon-enhanced fluorescence spectroscopy, *Analytical Biochemistry*, 333(2): 216-224, 2004
- xiv. F.N.Kök and V.Hasirci, Determination of binary pesticide mixtures by an acetylcholinesterase–choline oxidase biosensor, *Biosensors and Bioelectronics*, 19(7): 661-665, 2004
- xv. F.N.Kök, F.Bozoglu and V.Hasirci, Construction of an acetylcholinesterase-choline oxidase biosensor for aldicarb determination, *Biosensors and Bioelectronics*, 17(6-7): 531-539, 2002
- xvi. F.N.Kök, F.Bozoglu and V.Hasirci, Immobilization of acetylcholinesterase and choline oxidase in/on pHEMA membrane for biosensor construction, *Journal of Biomaterials Science Polymer Edition*, 12(11): 1161-1176, 2001
- xvii. F.N.Kök, R.M.Wilkins, R.B.Cain, M.Y.Arica, G.Alaeddinoglu and V.Hasirci, Controlled release of aldicarb from a lignin loaded ionotrophic hydrogel, *Journal of Microencapsulation*, 16(5): 613-623, 1999
- xviii. F.N.Kök, M.Y.Arica, O.Gencer, K.Abak and V.Hasirci, Controlled Release of aldicarb from carboxymethylcellulose microspheres; in vitro and field applications, *Pesticide Science*, 55:1194-1202, 1999
- xix. F.N.Kök, M.Y.Arica, C.Halicigil, G.Alaeddinoglu and V.Hasirci, Biodegradation of aldicarb in a packed bed reactor by immobilized Methylosinus, *Enzyme and Microbial Technology*, 24:291-296, 1999
- xx. M.Y.Arica, M.Yigitoglu, M.Lale, F.N.Kök and V.Hasirci, Controlled release of aldicarb from carboxymethylcellulose microcapsules, *Turkish Journal of Chemistry*, 21(2): 100-104, 1997

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- i. F. Inci, U. Celik, B. Turken, H.Ö. Özer, F.N. Kok, Construction of P-glycoprotein incorporated tethered lipid bilayer membranes, *Biochemistry and Biophysics Reports*, 2, 115–122, 2015
- ii. F.N.Kök, M.Y.Arica and V.Hasirci, Construction of a bioreactor for the degradation of pesticide aldicarb, *Global Environmental Technology*, 603-610, 1997

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

- i. A. Kılıç, G. Çelebi, F.N. Kök. Analysis of the stability of supported lipid bilayers for cell culture studies. *The FEBS Journal*, Volume 283, Issue Supplement S1 Special Issue: 41st FEBS Congress, Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kuşadası, Turkey, 03-08 September 2016. Pages: 127–427
- ii. A. Kılıç, F.N.Kök. Monitoring of cell adhesion on different surfaces by quartz crystal microbalance sensor. 12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 12), 03-05 June 2016, Kocaeli, Turkey.

- iii. A. Kılıç, F. N. Kök. Characterization of a Supported Lipid Membrane Model by Quartz Crystal Microbalance and Surface Plasmon Resonance Techniques. 12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 12), 03-05 June 2016, Kocaeli, Turkey.
- iv. S. Önder, A.C. Çalikoğlu-Koyuncu, K. Kazmanlı, M. Ürgen, F.N.Kök, G.T.Köse "Magnesium Doping in Titanium Nitride Coatings to Increase the Osteointegration of Hard Tissue Implants" 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 22-24 Ekim 2015 (Sözlü)
- v. E.I. Bektas, A. Atasoy, F.N. Kok, G.T. Kose, Cartilage Regeneration from Human Dental Germ Stem Cells on PCL-PLLA Scaffolds, 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 2015
- vi. B. Sen, A.B. Ozdabak, F.N. Kok "Design of a Functional Degradable Wound Dressing System For Effective Pain Relief" European Society of Biomaterials (ESB2015), Krakow, Polonya, 2015
- vii. A.B. Ozdabak, B. Sen, A.T. Akarsubaşı, F.N. Kok "Design of a Functional Degradable Wound Dressing for Acute Injuries" European Society of Biomaterials (ESB2015), Krakow, Polonya, 2015
- viii. B. Sen, A.B. Ozdabak, F.N. Kok "Design of a Wound Dressing System for Effective Pain Relief" 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 2015
- ix. A.B. Ozdabak, B. Sen, A.T. Akarsubaşı, F.N. Kok "pH Responsive Delivery of Antibiotics for Wound Dressing Applications" 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 2015
- x. A.Kılıç, M.F. Jadidi, A. Uluca, H. O. Ozer, F.N. Kök, Construction and Characterization of Supported Lipid Membranes to mimic Cell-Surface Interactions, BIOMED 2015, 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Turkey
- xi. A. Kılıç, D. Bozkurt, E. Yener, F. N. Kök, Detection of Liposome Stability with Quartz Crystal Microbalance with Dissipation (QCM-D) Analysis, BIOMED 2015, The 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Turkey
- xii. O. Mazmanoglu, S. Onder, F. N. Kok, K. Kazmanlı, M. Urgan, Modification of Magnesium Coated Titanium Surfaces to Control Its Corrosion Rate, 26th Annual Conference-European Society of Biomaterials, Liverpool, İngiltere, 2014
- xiii. P.S. Gungor-Ozkerim, E.I. Bektas, A.S. Sarac, G.T. Kose, F.N. Kok, Double Layer Nanofiber Sandwich System in Effective Delivery of Growth Factors for Osteogenic Differentiation, European Society of Biomaterials (ESB), Liverpool, İngiltere, 2014 (Sözlü)
- xiv. S. Onder, A.C. Calikoglu, K.Kazmanli, M. Urgan,G. Torun Kose, F.N.Kok, Osteoblast Cell Proliferation on Magnesium-Substituted Hydroxyapatite (Mg-HA) Coatings, 16th European Congress on Biotechnology, Edinburgh, İskoçya, 13-16 July 2014 (Sözlü)
- xv. Z.Gulsunoglu, F.N.Kok, N.Aran, The Effect of Complex Coacervation Technique on The Viability of *Lactobacillus acidophilus* LA5 and *Saccharomyces cerevisiae* CEN PK 113-703rd International Conference on Food Digestion, Wageningen, Hollanda, 2014
- xvi. S.Onder, G.T.Kose, F.N.Kok, K.Kazmanli, M.Urgan, Characterization of (Ti,Mg)N Thin Film Coatings Produced via Physical Vapor Deposition, TMS 2013 142nd Annual Meeting & Exhibition, Biological Materials Science Symposium, San Antonio, ABD, 2013 (Sözlü)
- xvii. P.S.Güngör, T.Balkan, G.Köse, A.S. Saraç, F.N.Kök, Integration of microspheres to polymeric nanofibers for tissue engineering applications, The fourth International NanoBio Conference, Seattle, ABD, 2012
- xviii. Celik, U., Kilic, A., Kok, F.N., Ozgur Ozer, O., Bakan, F., Oral, A., Characterization of Au (111) Supported Artificial Lipid Membranes in the Study of Cell Membrane Related Proteins by nc-AFM. 15th International Conference on non-Contact Atomic Force Microscopy, July 1-5 2012, Český Krumlov (Czech Republic)
- xix. H. Tezcan; S. Oktuğ; F.N.Kök, Neural Delay Lines for TDMA Based Molecular Communication in Neural Networks, IEEE International Conference on Communications (ICC), Kanada, 2012

- xx. P.M Buldur, F.N.Kök, Encapsulation of food flavors using a natural crosslinker, 15. European Congress in Biotechnology, İstanbul, Türkiye, Eylül 2012
- xxi. P.S.Güngör, T.Balkan, G.Köse, A.S. Saraç, F.N.Kök, Polyblend nanofibers as tissue engineering matrices, 15. European Congress in Biotechnology, İstanbul, Türkiye, Eylül 2012
- xxii. K.Bilir, M.T.Weil, J.Lockhead, F.N.Kök, T.Werner, Development of optical laccase-based biosensors for phenolic compound detection, 15. European Congress in Biotechnology, İstanbul, Türkiye, Eylül 2012
- xxiii. S.Önder, F.N.Kök, M. Ürgen, K.Kazmanlı, Construction of (Ti,Mg) thin film coatings via physical vapor deposition technique and their properties, 4th International Symposium: Interface Biology of Implants, Warnemünde, Almanya, 2012
- xxiv. F. İnci, B.Turken, U. Celik, O. Ozer, F.N.Kok, Integration of p-glycoprotein into artificial membranes and its interaction with drugs, BIOSENSORS2012, 22nd Anniversary World Congress on Biosensors, Cancun, Meksika, Mayıs 2012
- xxv. D. Karasu, F.N.Kök, C. Selçuki, Investigating of interactions between statin-based cholesterol lowering drugs and p-glycoprotein membrane protein by molecular modeling, European Biotechnology Congress, Istanbul, Turkey, Eylül 2011 (Sözlü)
- xxvi. P.M Buldur, F.N.Kök, Encapsulation of food flavors via coacervation method, European Biotechnology Congress, Istanbul, Turkey, Eylül 2011
- xxvii. F. İnci, U. Celik, O. Ozer, F.N.Kok, Construction of an in vitro Drug-Protein Interaction Platform Using Artificial Lipid Bilayers, 24th European Conference on Biomaterials, Dublin, Ireland, Eylül 2011
- xxviii. Ş. Şeninak, U.Parlatan, F.İnci, G. Başar, F.N. Kök, G.Başar, Investigation of Modifications In Physicochemical Structure of Liposomes Due To Transmembrane Proteins By Raman Spectroscopy, Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Bodrum-Turkey, 2011
- xxix. U.Parlatan, F.İnci, Ş. Şeninak, F.N. Kök, G. Başar, Investigation of Effects of Transmembrane Protein Presence On Liposomes By Raman Tweezers, Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Bodrum-Turkey, 2011
- xxx. F. İnci, B. Türken, F.N.Kök, Characterization of Tethered Bilayer Lipid Membranes by Quartz Crystal Microbalance-Dissipation (QCM-D), ESF-EMBO Symposium, Biological Surfaces and Interfaces, Sant Feliu de Guixols, Spain, Haz 2011
- xxxi. B.Türken, F. İnci ve F.N.Kök, The effect of liposome phospholipid content on the formation of tethered bilayer lipid membranes, 36th FEBS Congress, Torino, İtalya, 2011
- xxxii. F.N.Kök, Tethered lipid bilayers as cell membrane mimics: Their usage in membrane protein biosensors, 1st Turkish-German Workshop on Nanobio and Biosensing Technologies, Ankara, Türkiye, 2011
- xxxiii. A.Kılıç ve F.N.Kök, Supported lipid bilayers with thiolated lipids, 15th International Symposium on Biomedical Science and Technology, Ankara, Türkiye, 2011
- xxxiv. F. İnci, B.Türken, U. Celik, O. Ozer, F.N.Kök, Use of artificial lipid membranes in the study of cell membrane related proteins, International Conference for Enzyme Science and Technology, Kuşadası, Türkiye, 2011
- xxxv. F. İnci, B.Türken ve F.N.Kök, A New Tethered Lipid Bilayer System for Membrane Protein Research, The Third International NanoBio Conference, Zürih, İsviçre, 2010
- xxxvi. E.Tastan, K. Kazmanli ve F.N. Kok, Construction of a laccase biosensor for phenolic compound detection, Biosensors2010, Glasgow, İngiltere, 2010
- xxxvii. F. İnci ve F.N.Kök, Construction of A Tethered Lipid Bilayer for Membrane Protein Research, 35th FEBS Congress Molecules of Life, Göteburg, İsveç, 2010
- xxxviii. F.N.Kök, Supported Lipid Membranes in Membrane Protein Research, 15th Biomedical Science and Technology Symposium, KKTC, 2009

- xxxix. S. Onder, K. Kazmanli, F.N. Kök, Immobilization of Hirudin on PTFE Surface to Increase its Blood Compatibility, 15th Biomedical Science and Technology Symposium, KKTC, 2009
- xl. E.Tastan, S. Onder, K. Kazmanli ve F.N. Kok "Construction of a Biosensor for the Detection of Phenolic Compounds" International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, Istanbul, Türkiye, 2009
- xli. G.T. Köse, A.B. Ertan, A.C. Çalıkoğlu, P.Yılgör, F.N. Kök, V. Hasircı, Use of Nanospheres in Cartilage Tissue Engineering, 15th Biomedical Science and Technology Symposium, KKTC, 2009
- xlii. E. Serin, E. Yalın, F.N. Kök, F.S. Güner, Synthesis, Characterization And Surface Modification Of Biodegradable Polyurethane Hydrogel, European Polymer Congress (EPF 09), Auvusturya, 2009
- xliii. S. Onder, K. Kazmanli, F.N. Kök, "Alteration of PTFE Surface to Increase its Blood Compatibility" 34th FEBS Congress Life's Molecular Interactions Prag, Çek Cumhuriyeti, 2009
- xliv. F.N.Kök, Use of artificial lipid membranes in biosensor construction, 13th Biomedical Science and Technology Symposium, Istanbul, Turkey, 2007
- xlv. M.E.Yalvaç, O.F.Bayrak, M.Altunbek, T.Doğruluk, F.N.Kök, G.T.Köse, F.Şahin, Neuron-like and glia-like cells derived from human breast cancer line MCF7, 13th Biomedical Science and Technology Symposium, Istanbul, Turkey, 2007
- xlvi. F.N.Kök, B.Wiltschi, U.Reuning, W.Knoll and E.K. Sinner, Incorporation of Neuronal Acetylcholine Receptor Alpha7 into an Artificial Lipid Membrane, The 5th International Conference on Biological Physics, ICBP 2004, Gothenburg, Sweden, 2004
- xlvii. D.Yucel, F.N.Kök and V.Hasircı, Construction of a teflon based HEMA-grafted enzyme biosensor, 18th European Conference on Biomaterials, ESB2003, Stuttgart, Germany, 2003
- xlviii. F.N.Kök and V.Hasircı, Construction of an acetylcholinesterase-choline oxidase biosensor for determination of anti-cholinesterase compounds, 17th European Conference on Biomaterials, ESB2002, Barcelona, Spain, 2002
- xlix. F.N.Kök, F.Bozoglu and V.Hasircı, Construction of an acetylcholinesterase-choline oxidase biosensor for aldicarb determination, in Novel Processes and Control Technologies in the Food Industry, eds. F. Bozoglu, T. Deak, and B. Ray, IOS Press, NATO Science Series, 338: 49-62, Nederland, 2001
- i. F.N.Kök, F.Bozoglu and V.Hasircı, Construction of an acetylcholinesterase-choline oxidase biosensor for aldicarb determination, The Sixth World Congress on Biosensors, San Diego, USA, 2000
- ii. S. Sehirli, F.N.Kök and V.Hasircı, Antibiotic release from PHBV22 implants, International Postgraduate Research Symposium on Pharmaceutics (IPORSIP 2000), co-sponsored by AAPS, Istanbul, Turkey, 2000
- iii. F.N.Kök, M.Y.Arica, I.Gürsel, V.Hasircı and G.Alaeddinoglu, Biosynthesis of polyhydroxybutyrate and its copolymers by *Alcaligenes latus*, Biomedical Principles and Mechanisms of Biosynthesis and Biodegradation of Polymers, Muenster, Germany, 1998

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- i. F.N.Kök, Bionanotechnology: Lessons from Nature for Better Material Properties, in: Low-Dimensional and Nanostructured Materials and Devices (Part of the series NanoScience and Technology, eds: H.Ünlü, N.J.M. Horing, J. Dabowski, Springer Int. Pub. AG Switzerland, pp 535-553, 2016
- ii. F.N.Kök and V.Hasircı, Polyhydroxybutyrate and its copolymers: applications in the medical field, in: Tissue Engineering and Novel Delivery Systems, eds. M.J. Yaszemski, D.J.Trantolo, K-U. Lewandrowski, V. Hasircı, D.E. Altobelli and D.L. Wise, Marcel Dekker Inc., pp 543-561, USA, 2004
- iii. F.N.Kök, M.Y.Arica and V.Hasircı, In situ bioremediation of xenobiotics: immobilized biocatalysts in bioreactors, in: Bioremediation of Contaminated Soils, eds. D.L. Wise, D.J.Trantolo, E.J.Cichon, H.I.Inyang and U.Stottmeister, pp 133-150, Marcel Dekker Inc., USA, 2000

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- i. F.Türesin, Z.Gümüşyazıcı, F.N.Kök, I.Gürsel, G.Alaeddinoglu, V.Hasirci, Biosynthesis of polyhydroxybutyrate and its copolymers and their use in controlled drug release, Turkish Journal of Medical Sciences, 30(6): 535-541, 2000

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- i. P.Akalın, Z. Güler, F.N. Kök, A.S. Saraç, Y.Uludağ, Hızlı Ve Hassas Bakteri Tanısında İletken Nanopolimer Tabanlı DNA Biyosensörü, 37. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Kasım 2016 (Sözlü)
- ii. F.N.Kök, Biyomalzeme yüzeylerinin modifikasyonu, Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Kapadokya, 2014 (Davetli Konuşmacı).
- iii. G.Baysal, S. Önder, F.N.Kök, L.Trabzon, H.Kızıl, İ.Göcek ve B.K.Kayaoğlu, Terden laktat analizi için tekstil tabanlı biyosensör tasarımı, Birinci Ulusal Biyosensör Kongresi, Tekirdağ, Haziran 2014 (Sözlü)
- iv. B.Türken, F.N.Kök, The effect of liposome phospholipid content on the formation of tethered bilayer lipid membranes, 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, NANOTRVIII, Ankara, Türkiye, 2012
- v. P.S.Güngör, T.Balkan, G.Köse, A.S. Saraç, F.N.Kök, Doku mühendisliği matrisleri olarak polimer karışımlarından elde edilen nanofiberler, 17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2012 (Sözlü)
- vi. F. İnci ve F.N.Kök, Integration of P-glycoprotein, a Membrane Protein, to Artificial Lipid Membranes, 6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İzmir, 2010
- vii. F.İnci, B.Türken, F.N.Kök, P-glikoprotein yapay lipid zarlara yerleştirilmesi, 1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 2010
- viii. A.B.Ertan, A.C.Calıklar, P.Yıldırım, F.N.Kök, G.T.Köse, V.Hasirci, IGF-I yüklü nanokürelerin kontrollü salımı in vitro kırık oluşturmada artışını arttırmaktadır, 14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), İzmir, 2009
- ix. F.N.Kök, Use of artificial lipid membranes in biosensor construction, 13th Biomedical Science and Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 2007
- x. M.E.Yalvaç, O.F.Bayrak, M.Altunbek, T.Doğrulak, F.N.Kök, G.T.Köse, F.Şahin, Neuron-like and glia-like cells derived from human breast cancer line MCF7, 13th Biomedical Science and Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 2007
- xi. D.Yücel, F.N.Kök and V.Hasirci, Construction of an enzyme biosensor, 18th European Conference on Biomaterials, 10th Biomedical Science and Technology Symposium, KKTC, 2003
- xii. F.N.Kök, F.Bozoklu and V.Hasirci, Bi-enzyme biosensor with acetylcholinesterase and choline oxidase, 8th Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Turkey, 2001
- xiii. F.N.Kök, Y.Arıca, V.Hasirci, Bir karbamat pestisit olan aldikarbın kromatografik tayini, 1. Ulusal Kromatografi kongresi, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale, Türkiye, 1999
- xiv. F.N.Kök, F.Bozoklu and V.Hasirci, Construction of a biosensor for the detection of the pesticides inhibiting acetylcholinesterase, 6th Biomedical Science and Technology Symposium, İzmir, Turkey, 1998
- xv. F.Türesin, Z.Gümüşyazıcı, F.N.Kök, I.Gürsel, G.Alaeddinoglu, V.Hasirci, Biosynthesis of polyhydroxybutyrate and its copolymers and their use in controlled drug release, 5th National Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Turkey, 1998
- xvi. F.N.Kök, Y.Arıca, V.Hasirci, Karbamat pestisit aldikarbın mikrobiyal yolla parçalanması için biyoreaktör tasarımı, 1. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale, Türkiye, 1997
- xvii. F.N.Kök, M.Y.Arıca and V.Hasirci, Model drug release from hydrogel microspheres, 2nd National Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Turkey, 1995

7.7. Yazılan ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler

- i. F.N.Kök ve N.G. Karagüler, Proteinlerin Yapısı ve İşlevleri: Moleküler Biyoloji, ed. Mehmet Karataş, Nobel Yayın Dağıtım, pp 61-84, 2012

7.8. Patentler

- i. P.Akalin, S.Saraç, Z.Güler, F.N.Kök, Ref.: 2502/TR - 2016/10810 "Application of conducting polimer nanofibers in biosensor design" Patent pending
- ii. B. Karaguzel-Kayaoglu, L.Trabzon, H.Kızıl, G.Baysal, F.N.Kök, I.Gocek, C.Kanbaloglu, TR 2013 12278B "A nonwoven textile based microfluidic device and its production method"

8. Projeler

- i. Proje Yürütücüsü, "Suyla Bulaşan Patojenlerin YüzeY Plazmon Floresan Spektroskopi Tekniğı ile Hızlı Tayini" (TÜBİTAK-1003) 2016-2018
- ii. Araştırmacı, (PI: Doç.Dr. Burçak K. Kayaoğlu) "Terden Laktik Asit Tayini İçin Tekstil Tabanlı Biyosensör Tasarımı ve Gerçek Örneklerde Performansının Değerlendirilmesi" (TÜBİTAK-1002) Nisan 2015-Aralık 2015
- iii. Proje Yürütücüsü, "Design of a functional biodegradable wound dressing for acute injuries" (TUBITAK-1002) 2014-2015
- iv. Proje Yürütücüsü, "(Ti,Mg)N İnce Film Kaplamaların YüzeYlerinde Magnezyum Katkılı Hidroksiapatit Büyütülmesi ve Sert Doku İmplant Malzemesi Olarak Potansiyellerinin Araştırılması" (TÜBİTAK Projesi), 2012-2014
- v. Proje Yürütücüsü; "Büyüme Faktörü Yüklü Mikrokürelerin Koaservasyon Yöntemi ile Hazırlanması Ve Doku Mühendisliğı Uygulamaları İçin Polimerik Fiberlere Yerleştirilmesi" (TÜBİTAK-1002), 2012-2013
- vi. Danışman, (PI: Y.Doç.Dr. Hatice Duran) "Design and Fabrication of Molecularly Imprinted Polymeric Nanorod Arrays for Integrated Electro-Mechano-Optical Biosensing Applications" (TUBITAK) 2012-2014
- vii. Danışman, (PI: Y.Doç.Dr. Burçak K. Kayaoğlu) "Design, Fabrication and Characterization of Biosensor through Integration of Micro Channel System on Non-woven Textile Surfaces" (TUBITAK Projesi), 2012-2014
- viii. Araştırmacı, "Center of Excellence on Biomaterials and Tissue Engineering" (DPT Altyapı Projesi), 2011-2014
- ix. Proje Yürütücüsü, Bir Zar Proteini Olan P-Glikoproteininin Yapay Lipit Zarlara Yerleştirilmesi ve Statin Bazlı Kolesterol Düşürücü İlaçlarla Etkileşimi, TÜBİTAK Projesi (2009-2011)
- x. Proje Yürütücüsü, Lakkaz Enziminin PTFE Membranlara Çeşitli Yöntemlerle Tutuklanması. İTÜ BAP Araştırma Projesi (2008-2009)
- xi. Araştırmacı; Functional tethered membranes, Max Planck Institute for Polymer Research, araştırma projesi, 2004-2005
- xii. Araştırmacı; Asetilkolinesteraz temelli pestisit biyosensörlerinin geliştirilmesi ve interferans sorununun incelenmesi (AFP-01-01-08-04), 2001-2002
- xiii. Araştırmacı; Karbamat pestisitlerden aldikarbın tayininde kullanılmak üzere asetilkolinesteraz-kolin oksidaz biyosensörü yapımı, Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, Dünya Bankası Projesi (Proje no: TÜBİTAK TOGTAG TARP-2191 (1980290)) 1999-2002
- xiv. Araştırmacı; Aldikarbın tayininde kullanılmak üzere asetilkolinesteraz-kolin oksidaz biyosensörü yapımı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi (Proje no: AFP-99 06 02 02) 1999-2001

- xv. Araştırmacı; The production and application of microbial polyesters in the construction of biodegradable controlled antibiotic release systems and bone fracture repair rods, NATO Science for Stability Project (Proje no: SA.SFS/TU_POLYESTERS) 1996-2000
- xvi. Araştırmacı; Controlled pesticide release and microbial detoxification, Biotechnology-Environmentally Safer Pesticides, British Council Research Link, 1993-1996

9. Bilimsel ve Mesleki Kuruluřlara Üyelikler

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneęi
Türkiye Biyoteknoloji Derneęi

10. İdari Görevler

- | | |
|---|---------------------------------|
| i. Fakülte Kurulu Üyelięi (İTÜ Fen Edebiyat Fak.) | (Ara.2014-Halen) |
| ii. Fakülte Yönetim Kurulu Üyelięi (İTÜ Fen Edebiyat Fak.) | (Eyl.2010-Eyl.2012) |
| iii. Merkez Müdür Yardımcısı (İTÜ-MOBGAM) | (Şub.2011-Nis.2013) |
| iv. Bölüm Başkan Yardımcısı (İTÜ Mol. Biyoloji ve Genetik B.) | (Tem.2008-Ara.2009;Aęu13-Halen) |
| v. Atama-Yükseltme Komisyonu | (2014-Halen) |
| vi. Afet ve Acil Durum Komisyonu | (2013-Halen) |
| vii. Tanıtım Komisyonu | (2008-Halen) |
| viii. Staj Komisyonu | (2005-2012) |

11. Ödüller/Burslar

- 2013 Yılı En Başarılı Doktora Tezleri Ödülü (P.S. Güngör'ün doktora tezi ile)
- Alexander von Humboldt vakfı araştırma bursu, 2003-2004
- Poster birincilik ödülü, 8th Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 2001

12. Çalıştay/Yaz Okulları/Sertifikalar

- Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Yeditepe Üniversitesi, 2009
- Controlled Delivery of Bioactive Agents: Applications in Bone Tissue Engineering, Cell Culture Applications on Bone and Cartilage Tissue Engineering, Yeditepe Üniversitesi İstanbul, Türkiye, 12-16 Haziran 2006
- Biointerface Workshop, MPI Polymer Mainz-ETHZ LSST, Zürih, İsviçre 26-27 Ağustos 2004
- Moleküler Tanı ve Uygulamaları, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fak. İzmir, Türkiye, 28-31 Mayıs 2002
- Polymer Based Systems on Tissue Engineering Replacement and Regeneration, NATO Yaz okulu, Alvor, Portekiz, 15-25 Ekim 2001

13. Uluslararası Dergilerde Hakemlik

- AAPS PharmSciTech (American Association of Pharmaceutical Scientists-Pharmaceutical Science and Technology)
- Biosensors and Bioelectronics
- JOMJ-The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (TMS)
- Biotechnology Progress
- Talanta
- Sensor Letters
- Journal of the Royal Society Interface

14. Bilimsel Toplantı Düzenleme/Bilimsel Kurul Üyelięi

Uluslararası

- i. Bilim kurulu üyeliği, Int. Conference for Enzyme Science and Technology, Kuşadası, Türkiye, 2011
- ii. Yerel Düzenleme Komitesi Üyesi, Int.Conference on Nanomaterials and Nanosystems, İstanbul, Türkiye, 2009
- iii. Düzenleme komitesi üyeliđi, 13th Biomedical Science and Technology Symposium, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2007

Ulusal

- i. Yerel Düzenleme komitesi üyeliđi, 5. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1998
- ii. Yerel Düzenleme komitesi üyeliđi, 2. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1995

15. Ulusal ve Uluslararası Yarışmalarda Görevler

- i. Bayer Liseler Arası Bilim Yarışması jürisi, İstanbul, 2016
- ii. TÜBİTAK Ortaöğrenim Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, İstanbul Avrupa Bölgesi, Biyoloji Alanı, Mart 2014, 2013 ve 2012 yılları
- iii. Avrupa BEST Mühendislik Yarışması, Board of European Students of Technology, Biyomimetik alanındaki bölümde jüri üyeliği, İstanbul, 2011
- iv. Birinci İstanbul Bilim Olimpiyatları, T.C. İstanbul Valiliđi, İl Milli Eğitim Müdürlüğü, İstanbul, 2009