



ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

Adı Soyadı: AYSEL KIZILTAY

Doğum Tarihi: 08 Ağustos 1976

Öğrenim Durumu:

Doktora sonrası 2018-2019 (15 ay)	DANİMARKA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MİKRO-NANOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ (Yeni adı: SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ)
Doktora 2011	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI (YL) (TEZLİ)
Y. Lisans 2003	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI (YL) (TEZLİ)
Lisans 1998	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Gelatin Based Drug Release Systems for Thalassaemia Treatment
(Talasemi Hastalığının Tedavisinde Jelatin Ilac Salım Sistemleri)

Danışman: Prof. Dr. Nesrin Hasırcı

Eş-Danışman: Prof. Dr. Kezban Ulubayram

Doktora Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Biodegradable Poly(ester-urethane) Scaffolds for Bone Tissue Engineering

(Kemik Doku Muhendisligi icin Biyobozunur Poli(ester-üretan) Destek Yapılar)

Danışman: Prof. Dr. Nesrin Hasırcı
Eş-Danışman: Prof. Julio San Roman

Araştırma Alanları:

Biyomalzemeler, doku mühendisliği, hücre kültürü, üç boyutlu hidrojel çip sistemler, üç boyutlu tümör modelleri

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Öğretim Görevlisi	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Merkez Laboratuvar	2012 -
Teknik Komite Başkan Yrd.	Türk Standardları Enstitüsü Standard Hazırlama Merkezi Başkanlığı, Sağlık İhtisas Kurulu	2019 – 2012 – 2018
Konu raportörü	Türk Standardları Enstitüsü Standard Hazırlama Merkezi Başkanlığı, Sağlık İhtisas Kurulu	2003 - 2012
DPT Bilimsel Proje Uzmanı	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Merkez Laboratuvar	Ekim 2011 – Aralık 2011

Projeler:

- 2018-2019** Fabrication Of Microfluidic Chip Using Stereolithography Printing Technique For Three Dimensional Tumor Model, TUBITAK 2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu
- 2016-2017** Polymeric drug release systems embedded within hydrogel and membrane for treatment of periodontal diseases, METU Interdisciplinary Project (Project Code: BAP-07-02-2016-010)
- 2015-2017** PCL Based Bilayer Scaffolds For Dental Tissue Engineering, METU Graduate School of Natural and Applied Sciences Project (Project Code: BAP 2014 - 007 - 336)
- 2006-2010** European 6th Framework Project EXPERTISSUES FP6 NoE: FP6 European

Commission CORDIS Framework Programme Project involving 13 European countries and 20 groups (Project Director R.Reis, Portugal), “Novel Therapeutic Strategies for Tissue Engineering of Bone and Cartilage Using Second Generation Biomimetic Scaffolds”

- 2008-2010** Bioactive Tissue Support Material (BIOTISSUE), METU Interdisciplinary Project (METU-GATA) (Project Code: BAP-2008-R-08-11-10)
- 2008-2010** Regeneration of Bone Tissue Loss by Tissue Engineering Method in Dentistry, METU Interdisciplinary Project (METU-GATA) (Project Code: BAP-2008-R-08-11-17)
- 2005-2008** Aysel Kızıltay, Tuğba Endoğan, Nesrin Hasırcı, Vasıf Hasırcı. “Development of Biocompatible Bone Cement Formulations”, Scientific and Technological Research Institution of Turkey (TÜBİTAK) (MAG-104M432)
- 2007** Preparation of Polyurethane Matrices for Bone Tissue Engineering, METU Graduate School of Natural and Applied Sciences Project (Project Code: BAP 2006 - 07 - 02 - 00 - 01)
- 2006** Characterization of Gelatin an Chitosan Based Biodegradable Matrices and Drug Release from These Matrices, METU Graduate School of Natural and Applied Sciences Project (Project Code: BAP - 2006-07-02-00-08).
- 2005** Preparation of Growth Factor Containing Wound Dressing Materials, METU Graduate School of Natural and Applied Sciences Project (Project Code: BAP-2005-07-02-00-20)

.....

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Mükemmeliyet Merkezi (BIOMATEN)

.....

Ödüller:

En İyi 1. Poster Ödülü, “Çeşitli büyüme faktörleri içeren nano kapsüllerle hazırlanmış üç boyutlu kitosan iskele yapılarının insan mezenşimal kök hücrelerinin proliferasyonu ve osteojenik farklılaşması üzerine etkisinin değerlendirilmesi”, 42. Türk Periodontoloji Derneği Ulusal Kongresi, 8-10 Kasım 2012, ANKARA, TÜRKİYE

En İyi Makale Ödülü, "Proliferation and Differentiation of Mesenchymal Stem Cells in Chitosan Scaffolds Loaded with Nanocapsules Containing Bone Morphogenetic Protein-4,

Platelet-Derived Growth Factor and Insulin-Like Growth Factor 1" başlıklı makale, "Journal of Biomaterials and Tissue Engineering", American Scientific Publishers, 2014

.....

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A.1	Elbay Malikmammadov, Tugba Endogan Tanir, Aysel Kiziltay , Nesrin Hasirci "Preparation and characterization of poly(epsilon-caprolactone) scaffolds modified with cell-loaded fibrin gel", <u>Int J Biol Macromol</u> , "125", 683-689 pp., Mart- 2019
A.2	Aysun GÜNEY, Aysel KIZILTAY , Nesrin HASIRCI, Tuğba ENDOĞAN TANIR. "Synthesis and characterization of polycaprolactone-based segmented polyurethanes", Turk J Chem "43",pp., 452 – 463, 2019
A.3	Elbay Malikmammadov, Tugba Endogan Tanir, Aysel Kiziltay , Vasif Hasirci, Nesrin Hasirci, "PCL-TCP wet spun scaffolds carrying antibiotic-loaded microspheres for bone tissue engineering", <u>J Biomater Sci Polym Ed</u> , "29", 805-824 pp., Mayıs-Haziran 2018
A.4	Elbay Malikmammadov, Tugba Endogan Tanir, Aysel Kiziltay , Vasif Hasirci, Nesrin Hasirci, "PCL and PCL-based materials in biomedical applications", <u>J Biomater Sci Polym Ed</u> , "29", 863-893 pp., Mayıs-Haziran 2018
A.1	G. Bahcecioglu, A. Buyuksungur, A. Kiziltay , N. Hasirci, V. Hasirci, "Construction and in vitro testing of a multilayered, tissue-engineered meniscus", <u>J Bioact Compat</u> , "29(3)", 1-19 pp., Nisan-2014
A.5	I. Saygun, V. Bal, A. Kiziltay , P. Yilgor Huri, F. Avcu, K. Üstün, V. Hasirci, N. Hasirci, "Proliferation and Differentiation of Mesenchymal Stem Cells in Chitosan Scaffolds Loaded with Nanocapsules Containing Bone Morphogenetic Proteins-4, Platelet-Derived Growth Factor and Insulin-Like Growth Factor 1", <u>J Biomater Tissue Eng</u> , "4", 181-188 pp., Mart-2014
A.6	T. Endogan, A. Kiziltay , G. Torun Kose, N. Comunoglu, T. Beyzadeoglu, N. Hasirci, "Acrylic bone cements: Effects of the poly(methyl methacrylate) powder size and chitosan addition on their properties", <u>J. Appl. Polym. Sci</u> , "131", 39662 pp., 2014
A.7	A. Kiziltay , A. M. Fernandez, J. San Roman, Rui A. Sousa, Rui L. Reis, V. Hasirci, N. Hasirci, "Poly(ester-urethane) scaffolds: Effect of structure on properties and osteogenic activity of stem cells", <u>J Tissue Eng Regen Med</u> , "9(8)",930-42 pp., Ağustos 2015

A.8	H. Bilgic, M. Demiriz, M. Ozler, Tayfun Ide, N. Dogan, S. Gumus, A. Kiziltay , T. Endogan, V. Hasirci, and N. Hasirci, "Gelatin based scaffolds and effect of EGF dose on wound healing", <u>J Biomater Tissue Eng</u> , "3(2)", 205-211 pp., Nisan 2013
A.9	A. Kiziltay , A. M. Fernandez, J. San Roman, V. Hasirci, N. Hasirci, "Lysine based poly(ester-urethane) films for tissue engineering applications". <u>J Biomater Tissue Eng</u> , "2(2)", 143-153 pp., Haziran-2012
A.10	T. Endogan, A. Kiziltay , V. Hasirci, N. Hasirci, "Modification of acrylic bone cements with oxygen plasma and additives", <u>J Biomater Tissue Eng</u> , "2(3)", 236-243 pp., Eylül- 2012
A.11	N. Hasirci, T. Endogan, E. Vardar, A. Kiziltay and V. Hasirci. "Effect of oxygen plasma on surface properties and biocompatibility of PLGA films", <u>Surf Interface Anal</u> , "42(6-7)", 486-491 pp., Mart-2010
A.12	T. Heybeli, H. Kulacoglu, V. Genc, Z. Ergul, C. Ensari, A. Kiziltay , D. Yilmazer, K. Serbetci, N. Hasirci, "Basic fibroblast growth factor loaded polypropylene meshes in repair of abdominal wall defects in rats", <u>Chirurgia</u> , "105(6)", 809-816 pp., Kasim-Aralik 2010
A.13	M. A. Karahan, H. Kulacoglu, D. Seker, Z. Ergul, A. Kiziltay , D. Yilmazer, O. Captug, A. Yavuz, K. Serbetci, H. Bilgili, N. Hasirci, "How safe is the use of prosthetic materials in the repair of abdominal-wall defects in malnourished subjects?", <u>Central European Journal of Medicine</u> , "4(3)", 331-336 pp., Eylül-2009
A.14	S. Dogan, S. Demirer, I. Kepenekci, B. Erkek, A.Kiziltay , N. Hasirci, S. Muftuoglu, A. Nazikoglu, N. Renda, U.D. Dincer, A. Elhan, E. Kuterdem "Epidermal growth factor-containing wound closure enhances wound healing in non-diabetic and diabetic rats", <u>Int Wound J</u> , "6(2)", 107-115 pp., Nisan-2009
A.15	S.Uguralp, M. Akin, A. Bay Karabulut , B. Harma, A. Kiziltay , T. R. Kiran, N. Hasirci, "Reduction of peritoneal adhesions by sustained and local administration of epidermal growth factor", <u>Pediatr Surg Int</u> , "24(2)", 191-197 pp., Şubat-2008
A.16	F. Karakayali, N. Haberal, H. Tufan, N. Hasirci, O. Basaran, S. Sevmis, A. Akdur, A. Kiziltay , M. Haberal "Evaluation of neointimal hyperplasia on tranilast-coated synthetic vascular grafts: An experimental study", <u>J of Invest Surg</u> , "20(3)", 167-173 pp., Mayıs-Haziran-2007
A.17	K. Ulubayram, A. Kiziltay , E. Yilmaz, N. Hasirci, "Desferrioxamine release from gelatin based sytems", <u>Biotechnol Appl Bioc</u> , "42", 237-245 pp., Aralık-2005
A.18	S. Uguralp, A. B. Karabulut, B. Mizrak, F. Kaymaz, A. Kiziltay , N. Hasirci, "The effect of sustained and local administration of epidermal growth factor on improving bilateral testicular tissue after torsion", <u>Urol Res</u> , "32(5)", 323-331 pp., Ekim-2004
A.19	Heybeli Tuncay, Kulaçoğlu Hakan, Genç Volkan, Ergül Zafer, Ensari C, Kiziltay Aysel , Yilmazer Demet, Şerbetçi Kemal, Hasirci Nesrin. Basic fibroblast growth factor loaded polypropylene meshes in repair of abdominal wall defects in rats.

.....

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

- B.1** Isik Gulhan, **Kiziltay Aysel**, Hasirci Nesrin, Tezcaner Ayşen. Polymeric Hydrogel/Micelle System as Drug Delivery and Tissue Support for Periodontal Regeneration. 28th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials (ESB 2017), 04-08 September 2017; Athens, GREECE (Sözlü Sunum)
- B.2** **Kiziltay Aysel**, Düzenli İpek, Endoğan Tanir Tuğba, Hasirci Nesrin. Polymeric bilayer scaffolds co-cultured with L929 and BMSCs for periodontal applications. 22nd International Biomedical Science Technology Symposium (BIOMED 2017), 12-14 May 2017; Ankara, TURKEY (Sözlü Sunum)
- B.3** Işık Gülhan, **Kiziltay Aysel**, Hasirci Nesrin, Tezcaner Ayşen. Alginate-Gelatin Hydrogels Loaded With Doxycycline and Vitamin E Containing Mpeg-B-PCL Micelles for Periodontal Tissue Regeneration. 22nd International Biomedical Science Technology Symposium (BIOMED 2017), 12-14 May 2017; Ankara, TURKEY (Poster)
- B.4** Malikmammadov Elbay, Endoğan Tanir Tuğba, **Kiziltay Aysel**, Hasirci Vasif Nejat, Hasirci Nesrin. PCL-Fibrin scaffolds for bone tissue engineering applications. 22nd International Biomedical Science Technology Symposium (BIOMED 2017), 12-14 May 2017; Ankara, TURKEY (Poster)
- B.5** Düzenli İpek, **KIZILTAY AYSEL**, ENDOĞAN TANIR TUĞBA, HASIRCI VASIF, HASIRCI NESRİN (2015). PCL based Bilayer Scaffolds for Dental Tissue Engineering. BIOMED 2015 - 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, October 22-24, 2015 Antalya, Turkey (Poster)
- B.6** Malikmammadov Elbay, ENDOĞAN TANIR TUĞBA, **KIZILTAY AYSEL**, HASIRCI VASIF, HASIRCI NESRİN (2015). Functional PCL Scaffolds: Local Antibiotic Delivery in Bone Tissue Engineering Applications. BIOMED 2015 - 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, October 22-24, 2015 Antalya, Turkey (Poster)
- B.7** Zeynep Gündoğan, **KIZILTAY AYSEL**, EREL GÖKTEPE İREM, HASIRCI NESRİN (2015). Polymeric layer by Layer Film Deposition for Biomedical Applications.

- B.8** H. Bilgic, M. Demiriz, M. Ozler, T. Ide, N. Dogan, S. Gumus, **A. Kiziltay**, T. Endogan, N. Hasirci. Preparation and investigation of biological effects of EGF containing gelatin sponges as wound healing matrices. 15th Biomedical Science and Technology Symposium, BIOMED 2009, 16-19 Ağustos 2009, Güzelyurt, KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (Poster)
- B.9** T. Endogan, **A. Kiziltay**, G. Torun Köse, N. Comunoglu, T. Beyzadeoglu, N. Hasirci, Chitosan Containing Acrylic Bone Cement Formulations, 15th Biomedical Science and Technology Symposium, BIOMED 2009, 16-19 Ağustos 2009, Güzelyurt, KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (Poster)
- B.10** C. Isikli, T. Endogan, **A. Kiziltay**, V. Hasirci, N. Hasirci, Chitosan-Gelatin Scaffolds Prepared For Hard Tissue Engineering Approaches, "15th Biomedical Science and Technology Symposium", BIOMED 2009, 16-19 Ağustos 2009, Güzelyurt, KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (Poster)
- B.11** **A. Kiziltay**, M. Hindie, N. Hasirci, V. Hasirci. Micropatterned chitosan films for cell guidance. TERMIS-EU 2008 Porto Meeting 2008, 22-26 Haziran 2008, Porto, PORTEKİZ (Poster)
- B.12** **A. Kiziltay**, A.M. Fernandez, J. San Roman, V. Hasirci, N. Hasirci. Synthesis of Lysine Based Poly(ester-urethane) and Investigation of BMSC on Micropatterned Polymer Films, 4th European Symposium on Biopolymers (ESBP), 2-4 Ekim 2007, Kuşadası, İzmir, TÜRKİYE
- B.13** T. Endogan, **A. Kiziltay**, N. Hasirci, Oxygen Plasma Modified Acrylic Bone Cements, 13th Biomedical Science & Technology Symposium 2007, 26-28 Ağustos 2007, İstanbul, TÜRKİYE (Poster)
- B.14** **A. Kiziltay**, E. A. Aksoy, N. Hasirci, Hydrophilic Coating on PVC Surfaces. "Biomed 2004- 11. International Biomedical Science and Technology days", Ankara, Turkey (Poster)
- B.15** I. A. Karahanli, A. Kevser Aydin, **A. Kiziltay**, N. Hasirci, The Effects of Salivary Pellicle and Thin Coatings on Wettability/Surface Energy of a Base Alloy. "10th Biomedical Science and Technology Symposium", Girne, NORTHERN CYPRUS (Poster)
- B.16** Semra Dogan, Seher.Demirer, E.Kuterdem, **A.Kiziltay**, K.Serbetci, N.Hasirci, The Effect of EGF-Containing Wound Dressings on Wound Healing in Diabetic and Non-diabetic Rats. "10th Biomedical Science and Technology Symposium", Girne, KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (Poster)
- B.17** S Uğuralp, A Bay Karabulut, B Mizrak, F Kaymaz, **A. Kiziltay**, N Hasirci, Sustained And Local Administration Of Epidermal Growth Factor On Improving Bilateral Testicular Tissue After Application of Torsion And Detorsion . "10th Biomedical Science and Technology Symposium, Biomed-2003", Girne, KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (Poster)

- B.18** Esra F. Pinardag, Ebru Ozder, **Aysel Kiziltay**, N.Hasirci, Poly(Acrylic Acid-Co-Acrylamide) Hydrogels. "10th Biomedical Science and Technology Symposium, Biomed", Girne, KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (Poster)
- B.19** Melek Coskun, **Aysel Kiziltay**, Cantürk Özcan, İsmet Gürhan, Nesrin Hasirci, Chitosan And Polyvinylpyrrolidone Membranes. "10th Biomedical Science and Technology Symposium, Girne, KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ (Poster)
- B.20** **A. Kiziltay**, K. Ulubayram, N.Hasirci, Gelatin based controlled drug delivery systems: microspheres and membranes, IXth International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED 2002), 19-22 Eylül 2002, Kemer, Antalya, TÜRKİYE (Poster)
- B.21** **A. Kiziltay**, E. Aksu, K. Ulubayram, N.Hasirci, Properties of gelatine wound dressings, 8th Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED 8), 5-8 Eylül 2001, ODTÜ, Ankara, TÜRKİYE (Poster)
-

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D.1 A. Kiziltay, Kemik Rejenerasyonunda Hızlı Prototip Teknolojisi, Türkiye Klinikleri Tıbbi Onkoloji Özel Dergisi "Tıpta Doku Mühendislik Uygulamaları - Laboratuvarından Klinik Uygulamaya Özel Sayısı (invited article)

.....

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- E.1** A. Kiziltay, A.M. Fernandez, J. San Roman, V. Hasirci, N. Hasirci (Davetli Konuşmacı), "Doku Mühendisliğine Yönelik Biyobozunur Poli(ester-üretan) Sentezlenmesi, Karakterizasyonu ve Biyoyumluluğu", 15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2010, 21- 24 Nisan, Antalya, TÜRKİYE (Sözlü Sunum)
- E.2** C. İsikli, T. Endogan, A. Kiziltay, V. Hasirci, N. Hasirci, "Doğal polimer temelli kompozit filmlerin sert doku mühendisliğine yönelik hazırlanması ve karakterizasyonu", 15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2010, 21- 24 Nisan, Antalya, TÜRKİYE
- E.3** A. Kiziltay. Poli(ester-üretan) desteklerde kemik hücre davranışının incelenmesi, 4.Ulusal Biyomühendislik Kongresi, 15-18 Ekim 2008, İzmir, TÜRKİYE (Sözlü Sunum)
- E.4** T. Özerkan, İ. D. Günbaş, T. Endogan, A. Kiziltay, S. Gulce, İ.D. Gurhan, N. Hasirci. İç içe geçmiş kitosan mikron ağ yapılarından antikanser ilaç hedefleme. 13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 2008, 29-31 Mayıs 2008, Ankara, TÜRKİYE (Poster)
- E.5** T. Endogan, A. Kiziltay, N. Hasirci. Akriolik kemik çimentosu formülasyonlarında etkin parametreler. 13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 2008, 29-31 Mayıs 2008, Ankara, TÜRKİYE (Poster)

- E.6** A.Kiziltay, T.Endogan, N.Hasirci, Akrilik kemik çimentosu formülasyonlarının hazırlanması ve karakterizasyonu, "I. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi", 21-23 Haziran 2006, , Ankara, TÜRKİYE (Poster)
- E.7** F.Karakayali, N. Haberal, H. Tufan, N. Hasirci, O. Basaran, S. Sevmis, A. Akdur, A. Kiziltay, M. Haberal "Tranilast emdirilmiş sentetik vasküler greftlerde neointimal hiperplazinin değerlendirilmesi; Deneysel çalışma", Ulusal Cerrahi Kongresi, 24-28 Mayıs 2006, Antalya, TÜRKİYE (Poster)

Yurtdışı Deneyim:

14-18 Eylül 2015	3-D microstructure fabrication of biomaterials for tissue engineering	Department of Materials Science and Engineering, University of Sheffield, ENGLAND (Erasmus, visitor scientist)
10 Nisan – 7 Tem 2015	Development of proteomics methods for the analysis of membrane proteins and their post-translational modifications with the application of mass spectrometric techniques	"Protein Technology Laboratory, Department of Immunotechnology, Lund University, Lund, SWEDEN" (visitor scientist)
25 Subat- 3 Nisan 2009	Application of mechanical stress on human osteosarcoma cells and investigation of cell response	"Institute for Science & Technology in Medicine, Keele University, Hartshill Stoke-on-Trent, ENGLAND", as part of FP6 EXPERTISSUES project
4 Ocak- 23 Şubat 2009	Isolation of chondrocytes from human nasal tissue and culture on natural polymeric films	"Department of Otorhinolaryngology, University of Ulm, Germany", as part of FP6 EXPERTISSUES project
1 Aralık 2006 – 13 Ocak 2007	Fabrication of three dimensional (3D) cell carriers (scaffolds) for tissue engineering by Rapid prototyping technique	"3B's Research Group- Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics, University of Minho, Braga- PORTUGAL", as part of FP6 EXPERTISSUES project
1- 30 Kasım 2006	Synthesis and characterization of amino acid based biocompatible and biodegradable poly(urethane)	"CSIC, Institute of Polymer Science and Technology, Madrid-SPAIN", as part of FP6 EXPERTISSUES project

Alınan Eğitimler ve Kurslar:

- 1-5 Ekim 2012 “Proteom Analiz Teknikleri Uygulamalı Eğitimi”. TUBITAK Marmara Araştırma Merkezi/Gebze, TURKEY
- 28-29 Haziran 2012 “Mastersizer 3000 Cihazının Resmi Türkiye Sunumu ve Partikül Boyut Ölçümü Eğitimi”. Atomika Teknik, Eskişehir, TURKEY
- 20 – 21 Ocak 2012 “Kromatografik Metod Geliştirme ve Validasyon kursu”, İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İstanbul, TURKEY
- 01 – 13 Aralık 2011 “Atık Yönetimi Eğitim Programı” (Nesçev Mühendislik), ODTÜ, Ankara,
- 24-28 Ekim 2011 “Strengthening Quality Infrastructure in Turkey” Project – TR0702.12.01/001 on Training for Laboratories from METU&Hacettepe University on the Accreditation Standard ISO 17025, Ankara,
- 1-2 Eylül 2008 Nanobiomat Workshop, Nanobiomaterials, Tissue Engineering and Nanobiotechnology, 1-2 September METU, Ankara, TURKEY
- 30 Ekim – 1 Kasım 2007 METU CENTER Workshop on Solid State NMR, Recent Developments, Organizing Committee, METU Central Laboratory, 30 October-1 November, Ankara, TURKEY
- 12-16 Haziran 2006 “Cell culture applications on bone and cartilage tissue engineering”, workshop and summer course, 12-16 June, Yeditepe University – Department of Genetics and Bioengineering İstanbul, TURKEY
- 13-15 Haziran 2005 “Fundamentals of Biology and Synthetic/Biological Interactions”, Biopolysurf summer school, Marie Curie Training Network, 13-15 June, Barcelona, SPAIN.
- 24-26 Kasım 2004 Hücre Kültürü Teknolojisinde Temel Prensipler ve Yapay Organlar” 24-26 Kasım, Ege Üniversitesi, EBİLTEM, İzmir, TÜRKİYE