
Ayşe (Tezcan) Özdemir

Ankara Bilim Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Fakültesi, Yenimahalle, 06200, Ankara,
Türkiye

12.09.1986

Doktor Öğretim Üyesi

EĞİTİM

2000 – 2004

Ankara Atatürk Anadolu Lisesi – Bahçelievler

Diploma notu: 4.60/5.00

2004 – 2009

Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Biyoloji Öğretmenliği

Genel not ortalaması: 3.70/4.00 (Bölüm birinciliği)

2009 – 2010

Gazi Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans

(Tez döneminde doktora geçiş)

2010 – 2016

Bilkent Üniversitesi Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (UNAM)

MSN Bütünleşik Doktora Programı

CGPA: 3.67/4.00

SERTİFİKALAR

2008	Bilgisayar kursu sertifikası (MEB)
2011	Lazer taramalı konfokal mikroskop çalıştay katılım sertifikası
2012	Bilimsel amaçlı deney hayvanları kullanım sertifikası
2014	Sağlık bilimleri üzerine ileri teknolojiler sempozyumu katılım sertifikası (HUNİTEK)
2019	Eğitimcilerin Eğitimi (Hacettepe Üniversitesi)

PROJELER

2013	Bor Temelli Yeni Nesil Metalloilaç Tasarımlarına Yönelik Hedeflerin Ortaya Çıkarılması – BOREN destekli
------	---

ÖDÜL VE BURSLAR

2010 UNAM bursu
2211 TÜBİTAK - BİDEB Yurt İçi Doktora Bursu

YABANCI DİL

İleri seviyede ingilizce (YDS 91, TOEFL 72)

YETENEKLER ve DENEYİM

Karakterizasyon yöntemleri: Fourier transform infrared (Kızılötesi) spektroskopisi (FTIR), ultraviyole ve görünür absorpsiyon (UV/Vis) spektroskopisi, prusya mavisi boyama testi (Prussian Blue Assay), DLS, zetasizer ve zeta potential, manyetik rezonans görüntüleme (MRI), floresans spektroskopisi, izotermal titrasyon kalorimetresi (ITC), dairesel dikroizm spektroskopisi (CD)

***In vitro* hücre kültürü testleri:** Canlılık ve sitotoksisite testleri (Alamar mavisi, live-dead testi), immünohistokimyasal analiz

***In vivo* kanser modellemesi:** Kimyasal olarak indüklenen (DMBA) ve Xenotransplant kanser oluşumu (transplantabl hayvana insan veya hayvan tümör hücrelerinin transferi örn;4T1)

Moleküler biyoloji metotları:Agaroz jel elektroforezi (DNA kesim ve mobilite analizi), immunohistokimya, parafine gömülmüş çeşitli hayvansal dokulardan mikrotom ile kesit alma, hematoksilin ve eozin boyama (H&E), prusyan mavisiiyle doku boyaması, yarışmalı floresans DNA bağlanma çalışması ayrıca buhar distilasyonu yöntemiyle bitkilerden uçucu yağ elde etme

Data analizi ve degerlendirme: Graphpad prism, Adobe photoshop, optik spektroskopi software Spekwin32

Akademik yazım: Çeşitli ulusal ve uluslararası proje önerisi (örn. Biosafety of a new contrast agent - peptide coated iron oxide nanoparticles – TÜBİTAK and The Slovak Academy of Science Joint Research Project Proposal), uluslar arası çeşitli dergilerde makaleler ve poster

YAYINLAR

1. G Cinar, **A Ozdemir**, S Hamsici, G Gunay, A Dana, AB Tekinay, MO Guler, Local delivery of doxorubicin through supramolecular peptide amphiphile nanofiber gels, Biomaterials science, 2017, 5 (1), 67-76. DOI: 10.1039/c6bm00656f.
2. OF Sarioglu, **A Ozdemir**, K Karaboduk, T Tekinay, Comparative serum albumin interactions and antitumor effects of Au (III) and Ga (III) ions, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2015, 29, 111-115. DOI: 10.1007/s12011-014-0059-8.
3. **A Ozdemir**, MS Ekiz, A Dilli, MO Guler, AB Tekinay, Amphiphilic peptide coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles for in vivo MR tumor imaging, RSC Advances, 2016, 6 (51), 45135-45146. DOI: 10.1039/c6ra07380h.
4. OF Sarioglu, R Tekiner-Gursacılı, **A Ozdemir**, T Tekinay, Comparison of Au (III) and Ga (III) ions' binding to calf thymus DNA: spectroscopic characterization and thermal analysis, Biological trace element research, 2014, 160 (3), 445-452. DOI: 10.1016/j.jtemb.2014.06.010.
5. **A Ozdemir**, RT Gursacılı, T Tekinay, Non-intercalative, deoxyribose binding of boric acid to calf thymus DNA, Biological trace element research, 2014, 158 (2), 268-274. DOI: 10.1007/s12011-014-9924-8.

6. **A Ozdemir**, E Gökoğlu, E Yalçın, E Gökoğlu, Z Seferoğlu, T Tekinay, Investigation of binding properties of dicationic styrylimidazo [1, 2-a] pyridinium dyes to human serum albumin by spectroscopic techniques, *Luminescence*, 2017, 32 (1), 86-92. DOI: 10.1002/bio.3153.
7. **A Ozdemir**, OF Sarioglu, T Tekinay, Spectroscopic Evaluation of DNA–Borate Interactions, *Biological trace element research*, 2015, 168 (2), 508-515. DOI 10.1007/s12011-015-0369-5.
8. **A Ozdemir**, Biomacromolecules, molecules and functional nanoparticles for therapeutic and diagnostic applications, doktora tezi, Bilkent Üniversitesi, 2016.
9. M Sardan, ED Eren, **A Ozdemir**, AB Tekinay, MO Guler, Bioactive peptide functionalized superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) for targeted imaging with MRI, *Magnetic Particle Imaging (IWMPI)*, 2015, 5th International Workshop on, 1-1.