



1. Adı Soyadı: Derya Koyuncu Zeybek

2. Doğum Tarihi: 11.04.1979

3. Unvanı: Doç. Dr.

4. Öğrenim Durumu: Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Hacettepe Üniversitesi	1998–2003
Y. Lisans	Temel Biyoteknoloji	Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü	2003–2006
Doktora	Kimya	Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2006–2010

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 12.09.2011

Doçentlik Tarihi : 11.10.2017

Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

İLKNUR KASIMOĞLU (2014). Dopamin tayini için manyetit nanopartikül temelli elektrokimyasal sensör geliştirilmesi, Dumlupınar Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Biyokimya Anabilim Dalı

ŞERİFE KART (2015). Çeşitli gıda katkı maddelerinin ve vitaminlerin tayini için nanopartikül temelli elektrokimyasal sensör geliştirilmesi, Dumlupınar Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Biyokimya Anabilim Dalı

BURCU DEMİR (2016). Bazı antineoplastik ilaçların DNA ile etkileşim modunun belirlenmesi ve elektrokimyasal genosensör geliştirilmesi, Dumlupınar Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Biyokimya Anabilim Dalı

MÜZEYYEN ÖZGE KARŞALLI (2017). Hemoglobin A1c'nin tayini için yeni bir immünoassay yönteminin geliştirilmesi, Dumlupınar Üniversitesi/Fen Bilimleri Enstitüsü/Biyokimya Anabilim Dalı

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

KOYUNCU DERYA, PINAR ESRA ERDEN, PEKYARDIMCI ŞULE, KILIÇ ESMA (2007). A New Amperometric Carbon Paste Enzyme Electrode for Ethanol Determination. *Analytical Letters*, 40 (10), 1904-1922.

KOYUNCU ZEYBEK DERYA, ZEYBEK BÜLENT, NURAN ÖZÇİÇEK PEKMEZ, PEKYARDIMCI ŞULE, KILIÇ ESMA (2012). Development of an amperometric enzyme electrode based on poly(o-phenylenediamine) for the determination of total cholesterol in serum. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 23(10), 2222-2231.,

AYDOĞDU GÖZDE, **KOYUNCU ZEYBEK DERYA**, ZEYBEK BÜLENT, PEKYARDIMCI ŞULE (2013). Electrochemical sensing of NADH on NiO nanoparticles-modified carbon paste electrode and fabrication of ethanol dehydrogenase-based biosensor. *Journal of Applied Electrochemistry*, 43(5), 523-531.,

AYDOĞDU GÖZDE, **KOYUNCU ZEYBEK DERYA**, PEKYARDIMCI ŞULE, KILIÇ ESMA (2013). A novel amperometric biosensor based on ZnO nanoparticles-modified carbon paste electrode for determination of glucose in human serum. *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*, 41 (5), 332-338.,

AYDOĞDU GÖZDE, GÜLENDEM GÜNENDİ, **KOYUNCU ZEYBEK DERYA**, ZEYBEK BÜLENT, PEKYARDIMCI ŞULE (2014). A novel electrochemical DNA biosensor based on poly-(5-amino-2-mercapto-1,3,4-thiadiazole) modified glassy carbon electrode for the determination of nitrofurantoin. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 197, 211-219.

ERDEM CEREN, **KOYUNCU ZEYBEK DERYA**, AYDOĞDU GÖZDE, ZEYBEK BÜLENT, PEKYARDIMCI ŞULE, KILIÇ ESMA (2014). Electrochemical glucose biosensor based on nickel oxide nanoparticle modified carbon paste electrode. *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*, 42(4), 237-244.

ÖZTÜRK FUNDA, **KOYUNCU ZEYBEK DERYA**, KILIÇ ESMA (2014). Voltammetric behavior of lercanidipine and anodic adsorptive stripping voltammetric method for assay in pharmaceutical dosage forms and biological fluids. *Bulgarian Chemical Communications*, 46(4), 764-770.

KOYUNCU ZEYBEK DERYA, Demir Burcu, ZEYBEK BÜLENT, PEKYARDIMCI ŞULE (2015). A sensitive electrochemical DNA biosensor for antineoplastic drug 5-fluorouracil based on glassy carbon electrode modified with poly(bromocresol purple). *Talanta*, 144, 793-800.

AYDOĞDU GÖZDE, **KOYUNCU ZEYBEK DERYA**, PEKYARDIMCI ŞULE (2016). Fabrication of amperometric cholesterol biosensor based on SnO₂ nanoparticles and Nafion-modified carbon paste electrode. *Chemical Papers*, 70(6), 695-705.

ERGÜN ESER, ŞERİFE KART, **KOYUNCU ZEYBEK DERYA**, ZEYBEK BÜLENT (2016). Simultaneous electrochemical determination of ascorbic acid and uric acid using poly(glyoxal-bis(2-hydroxyanil)) modified glassy carbon electrode. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 224, 55-64.

ÜĞE AHMET, **KOYUNCU ZEYBEK DERYA**, ZEYBEK BÜLENT (2018) An electrochemical sensor for sensitive detection of dopamine based on MWCNTs/CeO₂-PEDOT composite”, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2018, 813, 134–142.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

D. Koyuncu, B. Zeybek, N. Özçiçek Pekmez, S. Pekyardımcı, E. Kilic, “Amperometric catechol biosensor based on polyphenol oxidase immobilized on electropolymerized poly(o-phenylenediamine) films”, The Tenth World Congress on Biosensors, 14–16 May 2008, [P2.103], Shanghai, China.

P. E. Erden, **D. Koyuncu**, Ş. Pekyardımcı, E. Kılıç, “A New Amperometric Carbon Paste Enzyme Electrode for Xanthine Determination” The Tenth World Congress on Biosensors, 14–16 May 2008, [P2.106], Shanghai, China.

P. E. Erden, **D. Koyuncu**, Ş. Pekyardımcı, E. Kılıç “Modified Carbon Paste Enzyme Electrode for Amperometric Determination of Uric Acid” The Tenth World Congress on Biosensors, 14–16 May 2008, [P2.125], Shanghai, China.

G. Aydoğdu, **D. Koyuncu Zeybek**, Ş. Pekyardımcı, E. Kılıç “Amperometric Glucose Biosensor Based on Carbon Paste Electrode Modified Zinc Oxide Nanoparticles and Various Mediators”, EUROanalysis 16 (Challenges in Modern Analytical Chemistry) this European Conference on Analytical Chemistry, 11-15 Sep 2011, [P.], Belgrade, Serbia.

G. Aydoğdu, **D. Koyuncu Zeybek**, E. Kılıç, Ş. Pekyardımcı “A new carbon paste electrode based on SnO₂ nanoparticles for cholesterol determination” 9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 25-29 Sep 2011, [P.] Çeşme, İzmir.

G. Aydoğdu, **D. Koyuncu Zeybek**, Ş. Pekyardımcı, E. Kılıç “Amperometric Cholesterol Biosensor Based on Tin Oxide Nanoparticles Modified Carbon Paste Electrode” BIOMED 2011, 17th International Biomedical Science&Technology Symposium, 23-25 Nov 2011 Ankara, TURKEY.

C. Erdem, **D. Koyuncu Zeybek**, G. Aydoğdu, B. Zeybek, Ş. Pekyardımcı, E. Kılıç “A practical glucose biosensor based on NiO nanoparticles modified-carbon paste electrode” 8th International Conference

on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 15-19 Sep 2013 [P.3-28] Thessaloniki, Greece.

G. Aydoğdu, **D. Koyuncu Zeybek**, B. Zeybek, Ő.Pekyardımcı "Electrocatalytic oxidation of NADH based on NiO nanoparticles modified carbon paste electrode" 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 15-19 Sep 2013, [P.3-29] Thessaloniki, Greece.

G. Aydogdu, G. GÜNENDİ, **D. Koyuncu Zeybek**, B. Zeybek, A novel electrochemical DNA biosensor based on poly-(5-amino-2-mercapto-1,3,4-thiadiazole) for assaying of antibacterial drug nitrofurantoin , Biosensors 2014, 27-30 May 2014, Melbourne, Australia.

D. Koyuncu Zeybek, B. Demir, B. Zeybek, Ő. Pekyardımcı, Determination of Antineoplastic Drug 5-Fluorouracil Using Electrochemical DNA Biosensor Based on Glassy Carbon Electrode with Modified Poly(bromocresol purple), 71-72, 09-12 June 2015, Ankara, Turkey.

Ő. Kart, M. Özge Karaşallı, **D. Koyuncu Zeybek**. Determination of Tartrazin using novel electrochemical sensor based on nanoceria in drink samples. 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 91-92, 09-12 June 2015, Ankara, Turkey.

D. Koyuncu Zeybek, M. Özge Karaşallı. A label-free electrochemical immunosensor based on ERGO for determination of Hemoglobin A1c, 3rd. International Congress on Biosensors, 5-7 October 2016, OP 0310 (Sözlü sunum)

D. Koyuncu Zeybek, Karaşallı M Özge, Ően Semanur, Çolak Alper Tolga Sensitive Time Resolved Fluoroimmunoassay for Hemoglobin A1c with Eu Label. 28. Ulusal Kimya kongresi, 15-21 Ağustos, Mersin. (Sözlü sunum)

G. Aydoğdu Tığ, **D. Koyuncu Zeybek**, B. Zeybek, Ő.Pekyardımcı, Interaction of dsDNA with prednisone at poly(glyoxal-bis(2-hydroxyanil)) modified GCE. Advances in Functional Materials, 14-17 Aug. 2017, P 415, University of California, LA, USA

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

KOYUNCU ZEYBEK DERYA, ZEYBEK BÜLENT, ÖZÇİÇEK PEKMEZ NURAN, KILIÇ ESMA, PEKYARDIMCI ŞULE (2010). Fenolik Bileşiklerin Tayini için Polifenol Oksidaz Temelli Amperometrik Enzim Elektrot Hazırlanması. Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, 30(3), 955-978.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

D. Koyuncu, P.E.Erden, Ş. Pekyardımcı, E. Kılıç. Etanol Tayini için Yeni bir Karbon Pasta Enzim Elektrot", 19. Ulusal Kimya Kongresi, 450 s., 30 Eylül–4 Ekim 2005, Ege Üniversitesi, Kuşadası-Aydın, Türkiye.

D. Koyuncu, B. Zeybek, P. E. Erden, N. Pekmez, Ş. Pekyardımcı, E. Kılıç, Fenolik Bileşiklerin Tayini için Amperometrik Enzim Elektrot Hazırlanmasında Poli(o-Fenilendiamin) Filminin Kullanımı, XXII. Ulusal Kimya Kongresi, AKP 33, 06–10 Ekim 2008, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Mağusa, KKTC.

P. E. Erden, **D. Koyuncu**, Ş. Pekyardımcı, E. Kılıç, 'Ürik Asit Tayini için Amperometrik Karbon Pasta Enzim Elektrot Geliştirilmesi. XXII. Ulusal Kimya Kongresi, AKP 85, 06–10 Ekim 2008, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Mağusa, KKTC.

G. Aydoğdu, **D. Koyuncu Zeybek**, E. Kılıç, Ş. Pekyardımcı. Glukoz Tayini için ZnO Nanopartikül Modifiye Amperometrik Karbon Pasta Elektrot Geliştirilmesi" 25. Ulusal Kimya Kongresi, 27.06-02.07.2011, Erzurum, Türkiye.

ÖZTÜRK FUNDA, **D. Koyuncu Zeybek**, ERK NEVİN, KILIÇ ESMA (2011). İlaçlarda ve Biyolojik Ortamlarda Karbon Pasta Elektrot ile Voltametrik Lerkandipin Tayini. 25. Ulusal Kimya Kongresi 27.06-02.07.2011, Erzurum, Türkiye.

Ahmet ÜĞE, **D. Koyuncu Zeybek**, Bülent ZEYBEK, "MWCNTs/CeO₂-PEDOT Kompozit Modifiye Camsı Karbon Elektrot ile Dopamin Tayini", 29. Ulusal Kimya Kongresi, 21 (S1), 10-14 Eylül 2017, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye.

7.7. Diğer yayınlar

7.8. Uluslararası atıflar

8. Ulusal & Uluslararası Projeler (DPT, TÜBİTAK, AB, vb)

Ş. Pekyardımcı (Yönetici), **D. Koyuncu (Araştırmacı)**, Etanol Tayini İçin Yeni Bir Amperometrik Biyosensörlerin Geliştirilmesi, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü (155) 2003 – 2006.

E. Kılıç (Yönetici), Ş. Pekyardımcı, E. Zıyan, B. Zeybek, **D.Koyuncu (Araştırmacı)**, P.E. Erden, A. Özel, B. Dalkıran, Çeşitli Türlerin Tayininde Kullanılabilecek Amperometrik ve Potansiyometrik Biyosensörlerin Geliştirilmesi, TÜBİTAK-TBAG (106T359) 2006 – 2009.

Ş. Pekyardımcı (Yönetici), **D. Koyuncu Zeybek (Araştırmacı)**, G. Aydoğdu, DNA-ilaç Etkileşimlerine Dayanan Elektrokimyasal DNA Biyosensörlerinin Geliştirilmesi. Ankara Üniversitesi BAP birimi (12A4240003) 2012 – 2014.

D. Koyuncu Zeybek (Yönetici), G. Aydoğdu (araştırmacı). Çeşitli Metal Oksit Nanopartiküllerle Modifiye Edilmiş Karbon Pasta Elektrotlar Kullanılarak Nikotinamid adenin dinükleotidin (NADH) ve Hidrojen Peroksidin Elektrokimyasal Tayini. Dumlupınar Üniversitesi BAP birimi (2013-6) 2013 – 2014

D. Koyuncu Zeybek (Yönetici), Ş. Kart (araştırmacı). Seryum (IV) oksit Nanopartikülü ile Modifiye Karbon Pasta Elektrot Kullanılarak Askorbik Asitin Elektrokimyasal Tayini. Dumlupınar Üniversitesi BAP (2014-36) 2014-2015.

D. Koyuncu Zeybek (Yönetici), M. Özge Karaşallı (araştırmacı), Burcu Demir (araştırmacı). Bazı Antikanser İlaçlarının Elektrokimyasal Tayinleri ve DNA ile Etkileşimlerinin Araştırılması, Dumlupınar Üniversitesi BAP (2015-41). 2015-2016

Alper tolga Çolak (Yürütücü), **D. Koyuncu Zeybek (Araştırmacı)**. 2,2'-bipiridin ve 1,10-fenantrolin ile duyarlılaştırılmış beta-diketonat esaslı Eu(III) Kompleksinin Sentezi ve Biyoetiket olarak Kullanımının Araştırılması, Dumlupınar Üniversitesi BAP (2015-95). 2015-2018.

D. Koyuncu Zeybek (Yönetici), M. Özge Karaşallı (araştırmacı), Hemoglobin A1c Tayini için Etiketsiz Elektrokimyasal İmmüno-sensör Geliştirilmesi, Dumlupınar Üniversitesi, BAP birimi (2017-3), 2017-2018.

Alper tolga Çolak (Yürütücü), **D. Koyuncu Zeybek (Araştırmacı)**. Yeni Biyoetiket Eu(III) Komplekslerinin Sentezi ve Diyabet Tanısında Kullanılmak Üzere Hemoglobin A1c Test Kitinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ TÜBİTAK (214Z093), Araştırmacı, 2015-2018.

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

12. Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2016-2017	Güz	Biyokimya I (Kimya Bölümü)	4	0	16
		Biyokimya I	4	0	29
		Enzim Kimyası	4	0	20
		Biyokimya Alan Araştırması	4	0	5
		Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
		Tez çalışması	0	1	1
	İlkbahar	Biyokimya II (Kimya Bölümü)	4	0	9
		Biyoelektrokimya	3	0	8
		Gen Teknolojisi	4	2	24
		Biyosensörler	3	0	24
		Bitirme Çalışması	4	0	5
		Enzim Teknolojileri (Doktora)	3	0	2
		Nükleik Asit Metabolizması (Doktora)	3	0	1
		Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
Tez çalışması	0	1			
Güz	Biyokimya I (Kimya Bölümü)	4	0	3	
	Biyokimya I	4	0	41	
	Enzim Kimyası	4	0	38	
	Biyokimya Alan Araştırması	4	0	5	
	Biyokimyada Analiz Yöntemleri	3	0	3	

2017-2018		(Doktora)			
		Biyoelektrokimya (YL)	3	0	2
		İmmünoansörler (YL)	3	0	2
		Uzmanlık Alan Dersi	8	0	2
	İlkbahar	Biyoelektrokimya	3	0	11
		Gen Teknolojisi	4	2	36
		Biyosensörler	3	0	21
		İmmünoanaliz	3	0	6
		Biyosensörler (YL)	3	0	1
		Metabolizmanın Düzenlenmesi (YL)	3	0	6
		Doktora Semineri (Doktora)	0	2	1
		Seminer (YL)	0	2	1
		Uzmanlık Alan Dersi	8	0	3