



1. **Adı Soyadı** : Derya KOYUNCU ZEYBEK

2. **Doğum Yeri ve Tarihi** : Ankara 1979

3. **Öğrenim Durumu**

<u>Derece</u>	<u>Alan</u>	<u>Üniversite</u>	<u>Yılı</u>
Lisans	Biyoloji	Hacettepe Üniversitesi	1998–2003
Yüksek Lisans	Biyoteknoloji	Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü	2003–2006
Doktora	Kimya	Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2006–2010

4. **Yabancı Dili** : İngilizce

5. **Çalıştığı Kurumlar**

<u>Kurum</u>	<u>Bölüm</u>	<u>Ünvan</u>	<u>Yılı</u>
Ahi Evran Üniversitesi	Kimya	Öğretim Görevlisi	2007–2010
Ahi Evran Üniversitesi	Kimya	Öğretim Görevlisi Dr.	2010–2011
Dumlupınar Üniversitesi	Kimya	Yrd. Doç. Dr.	2011-2013
Dumlupınar Üniversitesi	Biyokimya	Yrd. Doç. Dr.	2013-devam ediyor

6. Yayınlar

6.1. Uluslararası bilimsel dergilerde basılan makaleler (SCI ve SCI-Expanded)

Koyuncu, D., Erden, P.E., Pekyardımcı, Ş. and Kılıç, E. A new amperometric carbon paste electrode for ethanol determination. Analytical Letters, 40, 2007, 1904–1922.

Koyuncu Zeybek, D. Zeybek, B. Özçiçek Pekmez, N. Pekyardımcı, Ş. and Kılıç, E. Development of an Amperometric Enzyme Electrode based on Poly(o-Phenylenediamine) for the Determination of Total Cholesterol in Serum J. Braz. Chem. Soc., 23, (12) 2012, 2222-2231.

Aydoğdu, G., **Koyuncu Zeybek, D.**, Zeybek, B. and Pekyardımcı, Ş. Electrochemical sensing of NADH on NiO nanoparticles-modified carbon paste electrode and fabrication of ethanol dehydrogenase-based biosensor. J. Appl. Electrochem. 43, 2013, 523–531.

Aydoğdu, G., **Koyuncu Zeybek, D.**, Pekyardımcı, Ş. And Kılıç, E. 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) 2013, 332-338.

Aydoğdu, G. , Günendi, G., **Koyuncu Zeybek, D.**, Zeybek, B. and Pekyardımcı, Ş. 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. Volume 197, 2014, 211–219.

Erdem, C., **Koyuncu Zeybek, D.**, Aydoğdu, G., Zeybek, B., Pekyardımcı, Ş and Kılıç, E. Electrochemical glucose biosensor based on nickel oxide nanoparticle-modified carbon paste electrode. Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology (DOI: 10.3109/21691401.2013.808649)

6.2. Ulusal bilimsel dergilerde basılan makaleler

Koyuncu Zeybek, D., Zeybek, B., Pekmez, N., Kılıç, E., ve Pekyardımcı, Ş. Fenolik bileşiklerin tayini için polifenol oksidaz temelli amperometrik enzim elektrot hazırlanması. Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2010–3, 2010, 955-978.

6.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında özeti 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**, 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**, E. Kılıç, Ş. Pekyardımcı “A new carbon paste electrode based on SnO_2 nanoparticles for cholesterol determination” 9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 25-29 Sep 2011, [P.] Çeşme, İzmir.

G. Aydoğdu, **D. K. 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. K. 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.] Thessaloniki, Greece.

G. Aydoğdu, **D. K. Zeybek**, B. Zeybek, Ş. 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.] Thessaloniki, Greece.

6.4. 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.K. 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.

7. Projeler

Ş. Pekyardımcı (Yönetici), **D. Koyuncu (Araştırmacı)**, “Etanol Tayini İçin Yeni Bir Amperometrik Biyosensörlerin Geliştirilmesi” A.Ü. Biyoteknoloji Enstitüsü tarafından desteklenen 155 Nolu Proje (2006’da tamamlanmıştır).

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 tarafından desteklenen 106T359 Nolu Proje (2009’da tamamlanmıştır).

Ş. Pekyardımcı (Yönetici), **D. Koyuncu (Araştırmacı)**, G. Aydoğdu, “DNA-ilaç Etkileşimlerine Dayanan Elektrokimyasal DNA Biyosensörlerinin Geliştirilmesi” Ankara Üniversitesi BAP birimi Tarafından desteklenen 12A4240003 nolu Proje (2012-halen devam ediyor)

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 Tarafından desteklenen 2013-6 nolu Proje (2013-halen devam ediyor)

8. Atıflar (SciFinder’den alınmıştır):

1. Electrochemical sensors and biosensors based on heterogeneous carbon materials
By Kalcher, Kurt; Svancara, Ivan; Buzuk, Marijo; Vytras, Karel; Walcarius, Alain
From Monatshefte fuer Chemie (2009), 140(8), 861-889. Language: English, Database: CAPLUS, DOI: 10.1007/s00706-009-0131-9

~3 Citings