



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

EK - 4A

### ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** :Gülden Burçak  
**İletişim Bilgileri**  
**Adres** :Ömer Paşa Sok, Gözde Apt, No: 32/12 Erenköy-İstanbul  
**Telefon** : 0216 360 91 91  
**Mail** :gulden.burcak@okan.edu.tr
- 2. Doğum Tarihi** :02.07.1947
- 3. Unvanı** :Prof.Dr.
- 4. Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans			
Yüksek Lisans	KimyaYüksek Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi	1969
Tıpta Uzmanlık	Biyokimya	İstanbul Üniversitesi	1975
Doktora	Biyokimya	İstanbul Üniversitesi	1981

### 5. Akademik Unvanlar

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,1989-2014  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,1983-1989  
Arş.Gör., İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,1971-1983

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. Remisa Gelişgen (Şengül) (Uzmanlık): Kanserli olgularda glikozillenmiş hemoglobin ve serum çinko düzeyleri.İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Temmuz1990
2. Arzu Seven (Uzmanlık): Diabetli ve diabetli olmayan olgularda glikozillenmiş hemoglobin ve glikozillenmiş tırnak proteinlerinin analizi İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Haziran1990
3. Elmonya (Ahbap) Arslan (Uzmanlık): Yaşlılarda glikozillenmiş hemoglobin ve serum çinko değerleri. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Şubat1990
4. Elif Özkök: Elastinin nonenzimatik glikozillenmesinin 60 günlük inkübasyon süresince kantitatif izlenmesi İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Eylül 1990



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

5. Sabiha Civelek (Uzmanlık): Hemoglobinin ve elastinin nonenzimatik glikozillenmesi üzerine aminoguanidin etkisinin invitro incelenmesi. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Şubat 1990
6. Gıyas Buayç (Uzmanlık): Glikozillenmiş hemoglobin ve glukoz toleransı. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Temmuz 1990
7. Gülçin Güldamla (Uzmanlık) : Serum proteinlerinin nonenzimatik glikasyonu üzerine pH ve inorganik fosfat etkilerinin invitro ve invivo olarak incelenmesi. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Mayıs, 1994
8. Figen Çelik: Hemoglobinin nonenzimatik glikasyonu üzerine demirsülfat etkisinin invitro incelenmesi. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Aralık 1991
9. Murat Bolayır (Uzmanlık): NO ve Diabetes mellitus : Antioksidan kullanımının serum NO düzeyleri üzerine etkisi. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Mart 1999
10. Suat Hayri Küçük (Uzmanlık): B<sub>6</sub> vitamininin AGE oluşumu üzerine etkilerinin STZ diabetik deney hayvanlarının böbrek dokularında incelenmesi. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Mayıs 2003
11. Mustafa Mert Özdoğan: B<sub>1</sub> vitamininin AGE oluşumu üzerine etkilerinin STZ diabetik deney hayvanlarının böbrek dokularında incelenmesi İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Mayıs 2003
12. Candan Sohtorik: Tip 2 diabetli hastalarda DNA glikasyonu ve nefropatili hastalarda B<sub>1</sub> vitamininin DNA glikasyonu üzerine etkileri (T813) İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Temmuz 2008
13. Ebru Çetin (Uzmanlık): Tip 2 diabetli hastalarda protein glikasyonu ve nefropatili hastalarda B<sub>1</sub> vitamininin etkileri (T811) İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Ocak, 2009

### 6.2. Doktora Tezleri

1. Remise Gelişgen (Şengül) (Doktora): Elastin'den ileri glikasyon ürünlerinin oluşumunda antioksidan vitaminlerin etkilerinin incelenmesi İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Mayıs 1997
2. Sabiha Civelek (Doktora): Elastin'den ileri glikasyon ürünlerinin oluşumunda transisyon elementlerinin etkisi. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Mayıs 1997
3. Gülnur Andıcan (Doktora) : Oksidatif DNA hasarının göstergesi olarak 80 HdG analizi ve STZ diabetik sıçanlara uygulanması. İstanbul Üniversitesi Biokimya Anabilim Dalı Mayıs 2000

### 7. Yayınlar



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

### 7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Seven, A., **Candan, G.**, Satman, İ., Yılmaz, M.T., Büyükdevrim, A.S.: Clinical utility of glycated blood proteins as an index of glucose control in diabetic nephropathy. Medical Science Research 1993; 21 (3): 109-110.
2. Seven, A., Şengül,R., **Candan, G.**, Kızıltan, M., Taşan, E., Hatemi, H.: Correlation between diabetic neuropathy and glycated Hb, hair glycation and blood sorbitol. Medical Science Research 1993; 21 (4): 161-162.
3. Şengül, R., Seven, A., Çelikoğlu, F., **Candan, G.**, Hatemi, H., Çelikoğlu, S.: Erythrocyte sorbitol concentration in relation to blood gas tensions and acid-base balance parameters. Biochemical Society Transactions 1993; 21: 285 S.
4. Seven, A., Şengül, R.,Şahin, G., **Candan, G.**, Esen, N., Çelikoğlu, F., Karayel, T., Çelikoğlu, S.: Permeability of the respiratory membrane in healthy non-smoking controls and patients with sarcoidosis and chronic obstructive lung disease. Biochemical Society Transactions 1993 ;21:309 S.
5. Seven, A., Toktamış, N., Hacıbekiroğlu, M., **Candan, G.**, Yiğit, G., Hatemi, S., Hatemi, H.: Fe parameters and erythrocytic parameters in experimental hypothyroidism. Biochemical Society Transactions 1993;21: 225 S.
6. Toktamış, N., Seven, A., Hacıbekiroğlu, M., Yiğit, G., **Candan, G.**, Hatemi, S., Hatemi, H.:Fe parameters and erythrocytic parameters in experimental hyperthyroidism.Biochemical Society Transactions 1993;21: 223 S.
7. Seven, A., **Candan, G.**, Hacıbekiroğlu, M., Damcı, D., Uğur, M.: The effects of lithium therapy on insulin, glycated protein and erythrocyte Zn values in psychotic patients. Medical Science Research 1993 ;21 (7): 279-280.
8. Seven, A., **Candan, G.**, Hacıbekiroğlu, M., Damcı, D., Uğur, M.: The effects of lithium therapy on aldosterone, electrolytes and osmolality values in psychotic patients. Medical Science Research 1993 ;21 (13): 495-496.
9. Gelişgen R., Seven, A., Öztürk, M., Erensoy, N., **Candan, G.**, Yılmaz, S., Hatemi, H.: Sorbitol content and ultrastructure of aortic-tissues of streptozotocin diabetic rats: Relation to plasma glucose, glycated hemoglobin and blood sorbitol. Biochemical Society Transactions 1993;21:286 S.
10. Seven, R., Seven, A., Karataş, T., Savcı, N., Mercan, S., **Candan, G.:** Lipid peroxidation susceptibility in experimental colon cancer . Medical Science Research 1995;23:685-687.
11. Seymen, O., Seven, A., Hatemi, S., Hatemi, H., **Candan, G.**, Yiğit, G.: Lipid peroxidation in experimental hyperthyroidism: effects of iron supplementation. Medical Science Research. 1995; 23: 695-696.
12. Seven A., Seymen O., Hatemi S., Hatemi H., Yiğit G., **Candan G.:** Lipid peroxidation and Vitamin E supplementation in experimental hyperthyroidism. Clinical Chemistry 1996; 42 (7) : 1118-1119.
13. Seven A., Seymen O., Hatemi S.,Hatemi H., Yiğit G., **Candan G.:** Antioxidant status in experimental hyperthyroidism : effect of vitamin E supplementation Clinica Chimica Acta1996; 256 : 65-74.
14. Seven A., Seven R., Erbil Y., Candan G.: Antioxidant status of breast cancer and benign breast diseases tumors. Turkish Journal of Medical Sciences 1997; 27:515-518 .
15. Şimşek G., Andican G., Ünal E., Hatemi H., Yiğit G., **Candan G.:** Calcium, magnesium and zinc status in experimental hyperthyroidism. Biological Trace Element Research 1997; 57: 131-137.



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

16. Şimşek, G., Andican, G., Karakoç, Y., Yiğit, G., Hatemi, H., **Candan, G.:** Calcium, magnesium and zinc status in experimental hypothyroidism. *Biological Trace Element Research* 1997 ; 60 : 205-213.
17. Keskin, S., Seven, A., Mert, M., Akalp, F., Yurdakul, F., **Candan, G.:** Could L -carnitine be an acute energy inducer in catabolic conditions? *Developmental Medicine Child Neurology* 1997; 39:174-177.
18. Erdinçler ,S,D., Seven, A., İnci, F., Beğler, T., **Candan, G.:** Lipid peroxidation and antioxidant status in experimental animals: Effects of ageing and and hypercholesterolemic diet. *Clinica Chimica Acta* 1997 ; 265 : 77-84.
19. Seven A., Civelek S., Kocaman F., Koldaş L., Candan G.: Blood lactate/pyruvate as a predictor of shock development in acute myocardial infarction. *Turkish Journal of Medical Sciences* 1997; 28 : 67-69.
20. Seymen O., Seven A., **Candan G.**, Hatemi H., Hatemi S., Yiğit G.: The effect of iron supplementation on GSH levels, GSH-Px, and SOD activities of erythrocytes in L-thyroxine administration. *Acta Medica Okayama* 1997; 51(3) : 129-133.
21. Çetinkale, O., Şengül, R., Bilgiç, L., Bolayırlı, M., Şenel, O., **Burçak, G.:** Involvement of neutrophils in ischemic injury. I. Biochemical and histopathological investigation of the effect of FK 506 on dorsal skin flaps in rats. *Annals of Plastic Surgery* 1997;39: (5) 505-515.
22. Çetinkale O., Bilgiç L., Bolayırlı M., Şengül R., Ayan F., **Burçak G.:** Involvement of neutrophils in ischemia/reperfusion injury inguinal island skin flaps in rats. *Plastic and Reconstructive Surgery* 1998;102:(1) 153-160.
23. Seven A., Seven R., Erbil Y., İnci F., Gülyar T., Barutçu B., **Burçak G.:** Breast cancer and benign breast disease patients evaluated in relation to oxidative stress. *Cancer Biochemistry Biophysics* 1998 ;16 : 333-345.
24. Seven A., Taşan E., İnci F., Hatemi H., **Burçak G.:** Biochemical evaluation of oxidative stress in propylthiouracil treated hyperthyroid patients: Effects of vitamin C supplementation. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 1998 ; 36 (10) : 767-770.
25. Seven R., Seven A., Erbil Y., Mercan S., **Burçak G.:** Lipid peroxidation and antioxidant state after laparoscopic and open cholecystectomy. *European Journal of Surgery* 1999;165 : 871-874.
26. Seven A., Taşan E., Hatemi H., **Burçak G.:** The impact of propylthiouracil therapy on lipid peroxidation and antioxidant status parameters in hyperthyroid patients. *Acta Medica Okayama* 1999 ; 53 (1) : 27-30.
27. Seven A., Civelek S., İnci E., İnci F., Korkut N., **Burçak B .:** Evaluation of oxidative stress parameters in blood of patients with laryngeal carcinoma. *Clinical Biochemistry* 1999 ; 32(5) : 369-373 .
28. Seymen O., Seven A., Civelek S., Yiğit G., **Burçak G.:** Evaluation of antioxidant status in liver tissues : Effect of iron supplementation in experimental hyperthyroidism. *Journal of Basic & Clinical Physiology & Pharmacology* 1999 ;10 (4) 315-325 .
29. Güzel S., Seven A., Satman İ., **Burçak G.:** Comparison of oxidative stress indicators in plasma of recent-onset and long-term type 1 diabetic patients. *Journal of Toxicology and Environmental Health A* 2000; 59 : 7-14.
30. Seven A., Seymen O., İnci F., Öz B., Yiğit G., **Burçak G.:** Evaluation oxidative stress in experimental colitis: Effects of L-arginine-nitric oxide pathway manipulation. *Journal of Toxicology and Environmental Health* 2000 ; 61:167-176.



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

31. Yücel A., Şenyuva C., Andican G., Benlier E., Bolayırılı M., Çetinkale O., Gelişgen R., **Burçak G.:** Secondary venous ischaemic injury associated with neutrophil infiltration and lipid peroxidation : Amelioration of injury by cyclosporin A in a rat inguinal island flap .: Annals of Plastic Surgery 2000 ; 45 (1): 54-60.
32. Andican G.,Koldaş L.,Seven A., Ayan F., Sırmacı N., **Burçak G.:**Biochemical evaluation of oxidative stress during exercise in patient with coronary heart disease.Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2001;39 (3): 234-238.
33. Seven R., Gelişgen R., Seven A.,Erbil Y., Bozboru A.,**Burçak G.:**İnfluence of propylthiouracil treatment on oxidative stress and nitric oxide in Basedow disease patientjournal of Toxicology and Environmental Health, Part A 2001; 62: 495-503.
34. Civelek S., Seymen O., Seven A., Yiğit G., Hatemi H., **Burçak G.:** Oxidative stress in heart tissue of hyperthyroid and iron supplemented rats. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A 2001; 64: 499-506.
35. Dariyerli N., Andican G., Çatakoğlu A.B., Hatemi H., Burçak G.: Hyperuricemia in hypothyroidism: Is it associated with post-insulin infusion glycemic response? The Tohoku Journal of Experimental Medicine 2003;199: 59-68.
36. Seven A., Güzel S., Seymen O., Civelek S., Bolayırılı M., Yiğit G.ve Burçak G.: “Nitric Oxide Synthase Inhibition by L-NAME in Streptozotocin Induced D,abetic Rats: Impacts on Oxidative Stress” The Tohoku Journal of Experimental Medicine 2003;199: 205-210.
37. İnci E, Civelek S., A.Seven, F. İnci, N. Korkut, ve G.Burçak.:Laryngeal Cancer.:In Relation to Oxidative Stres. The Tohoku Journal of Experimental Medicine 2003; 200: 17-23.
38. Seven A .,Güzel S , Seymen O , Civelek S , Bolayırılı M , Uncu M , **Burçak G.:** Effects of vitamin E supplementation on oxidative stress in streptozotocin induced diabetic rats:Investigation of liver and plasma . Yonsei Medical Journal 45: 703- 710 (2004)
39. Seymen O ., Civelek S ,Seven A , Yiğit G , Hatemi H , **Burçak G .:** Iron supplementation in experimental hyperthyroidism:Effects on oxidative stres in skeletal muscle tissue . Yonsei Medical Journal 45: 413- 418 (2004)
40. Andican G., Gelişgen R., Civelek S., Seven A., Seymen O., Altuğ T., Yiğit G., **Burçak G.:** Oxidative damage to nuclear DNA in hyperthyroid rat liver: Inability of vitamin C to prevent the damage. Journal of Toxicology and Environmental Health A 67: 413-420 (2004)
41. Andican G., Gelişgen R, Ünal E, Tortum OB, Dervisoğlu S, Karahasanoğlu T, **Burçak G.** Oxidative stress and nitric oxide in rats with alcohol induced acute pancreatitis. World J Gastroenterology 11(5): 2340-2345 (2005)
42. Öztapak K, Civelek S, Özpınar A, **Burçak G,** Esen F .: The effects of energy restricted diet on the activities of plasma Cu-Zn SOD, GSH-Px , Cat and TBARS concentrations in late pregnant ewes . Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences 29(4):1067-1071 (2005)
43. Andican G., **Burçak G.:** Oxidative damage to nuclear DNA in STZ-diabetic rat liver. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 32: 663-666 (2005)
44. Yavuz D.,Tuğtepe H.,Çetinel Ş.,Uyar S.,Kaya H.,Haklar G.,Civelek S.,Deyneli O.,Şan T., **Burçak G.**,Akalin S.:Collagen ultrastructure and TGF-β expression preserved with aminoguanidine during wound healing in diabetic rats.Endocrine Research 2005; 31 (3): 229-243 (2005).



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

45. Domaniç N., Gelişgen R., Demir A.S., Ural D., Andican G., Vural V.A, **Burçak G.** Homocysteine and Nitric Oxide in Patients Undergoing Diagnostic Coronary Angiography. *Acta Medica Okayama* 60 (1): 35-41 ( 2006)
46. Andican G., Seven A., Uncu M., Cantaşdemir M., Numan F., **Burçak G.:** Oxidized LDL and anti-ox LDL antibody levels in peripheral atherosclerotic disease. *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation* 68: 473-478 (2008)
47. Ozek H, Andican G, Karaman E, Gelişgen R, Tuskan K, Isıldak H, **Burçak G .:** Superoxide Dismutase and Glutathione in Otitis Media with Effusion : Relation with Hearing Loss. *Journal Of International Advanced Otology*, 5 (2), 135-140 (2009)
48. Civelek S, Gelişgen R, Andican G, Seven A, Küçük SH, Özdoğan M, **Burçak G.:** Advanced glycation end products and antioxidant status in nondiabetic and streptozotocin induced diabetic rats: effects of copper treatment. *Biometals*. 23, 43-49 (2010).
49. Polizzi FC, Andican G, Çetin E, Civelek S, Yumuk V ve Burçak G. “Increased DNA-glycation in type 2 diabetic patients: The effect of thiamine and pyridoxine therapy” *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*, **120**, 329-334, 2012
50. Andican, G., D. Konukoglu, M. Bozluolcay, K. Bayülkem, S. Fırtına, G. Burçak, “Plasma oxidative and inflammatory markers in patients with idiopathic Parkinson’s disease” *Acta Neurologica Belgica*, 112 (1), 155-159 (2012)
51. Çetin E, **S. Civelek** , G. Andican, F.C Polizzi, V. Yumuk, G. Burçak. “Plasma AGE-peptides and C-peptide in early-stage diabetic nephropathy patients on thiamine and pyrdoxine therapy. *Minerva Madica* 104 (1), 93-101 (2013)
52. Civelek S, Kutnu M, Uzun H, Erdener F, Altunoglu E, Andican G, Seven A, Sahin A. O, Burcak G.”Soluble Lectin-Like Oxidized LDL Receptor 1 as Possible Mediator of Endothelial Dysfunction in Patients With Metabolic Syndrome”. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* vol.28, 1-7 (2014)

### 7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

1. Seven, A., Gelişgen, R., Öztürk, M., .Erensoy, N., **Candan, G.**, Yılmaz, S., Hatemi , H.: Plasma glucose, glycated hemoglobin and blood sorbitol compared for the estimation of aorta sorbitol accumulation. V. Congres de l’Entente Medicale Mediterranee et XXII-e Semaine Medicale Balkanique, 9-12 Eylül 1992, Romanya. Resumes des Travaux 90, 1992.
2. Seven, A., **Candan, G.**, Taşan, E., Toktamış, N., Yiğit, G., Hatemi, H.: Hemoglobin glycation in clinical and experimental hyperthyroidism. V. Congres de l’Entente Medicale Mediterranee et XXII-e Semaine Medicale Balkanique, 9-12 Eylül 1992, Romanya. Resumes des Travaux 303, 1992



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

3. Şengül, R., Seven, A., Öztürk, M., Erensoy, N., **Candan, G.**, Yılmaz, S., Hatemi, H.: Sorbitol content and ultrastructure of aortic tissues of streptozotocin diabetic rats: Relation to plasma glucose, glycated hemoglobin and blood sorbitol. Biochemical Society Meeting No: 646, 3 Mart-2 Nisan, 1993, University of Leeds, İngiltere Abstract Book Issued with The Biochemist February 1993, 38, No:32
4. Toktamış, N., Seven, A., Hacibekiroğlu, M., Yiğit, G., **Candan, G.**, Hatemi, S., Hatemi, H.: Fe parameters and erythrocytic parameters in experimental hyperthyroidism. Biochemical Society Meeting No: 646, 30 Mart-2 Nisan 1993, University of Leeds, İngiltere Abstract Book Issued with the Biochemist February 1993, 35, No: 1
5. Seven, A., Şengül, R., Şahin, G., **Candan, G.**, Esen, N., Çelikoğlu, F., Karayel, T., Çelikoğlu, S.: Permeability of the respiratory membrane in healthy, non-smoking controls and patients with sarcoidosis and chronic obstructive lung disease. Biochemical Society Meeting, No. 646, 30 Mart-2 Nisan 1993, University of Leeds, İngiltere Abstract Book Issued with The Biochemist February 1993, 48 No: 110
6. Şengül, R., Seven, A., Çelikoğlu, F., **Candan, G.**, Hatemi, H., Çelikoğlu, S.: Erythrocyte sorbitol concentration in relation to blood gas tensions and acid-base balance parameters. Biochemical Society Meeting No. 646, 30 Mart-2 Nisan 1993, University of Leeds, İngiltere Abstract Book Issued with the Biochemist February 1993, 38, No: 30
7. Seven, A., Toktamış, N., Hacibekiroğlu, M., **Candan, G.**, Yiğit, G., Hatemi, S., Hatemi, H.: Fe parameters and erythrocytic parameters in experimental hypothyroidism. Biochemical Society Meeting No:646, 30 Mart-2 Nisan 1993, University of Leeds, İngiltere Abstract Book Issued with The Biochemist February 1993, 35, No:2
8. Esen N., Şahin, G., Çelikoğlu, F., **Candan, G.**, Seven, A., Şengül, R., Karayel, T., Çelikoğlu, S.: Permeability of the respiratory membrane in healthy, non-smoking controls and patients with sarcoidosis and chronic obstructive lung disease. ERS Annual Congress, 25-29 Eylül 1993, Firenze, İtalya Official Journal of the European Respiratory Society 174 S, P0284.
9. Seven, A., Şengül, R., **Candan, G.**, Kızıltan, M., Taşan, E., Hatemi, H.: Correlation between diabetic neuropathy and glycated hemoglobin, hair glycation and blood sorbitol. International Symposium on Diabetic Polyneuropathies 5-6 Mart 1993 Erlangen, Almanya
10. Ünal, E., Andican, G., Şimşek, G., Yiğit, G., **Candan, G.**, Hatemi, S., Hatemi, H.: Calcium and erythrocytic parameters in experimental hyperthyroidism. Second meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation 21-24 Eylül 1994 İstanbul. Balkan Journal of Clinical Laboratory 1, (2), 46, 1994
11. Andican, G., Şimşek, G., Ünal, E., Hatemi, S., Hatemi, H., Yiğit, G., **Candan, G.**: Zinc and erythrocytic parameters in experimental hyperthyroidism. Second meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation 21-24 Eylül 1994 İstanbul. Balkan Journal of Clinical Laboratory 1, (2), 39 1994
12. Şimşek, G., Ünal, E., Andican, G., **Candan, G.**, Hatemi, S., Hatemi, H., Yiğit, G.: Magnesium and erythrocytic parameters in experimental hyperthyroidism. Second meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation 21-24 Eylül 1994 İstanbul. Balkan Journal of Clinical Laboratory 1, (2), 44-45 1994
13. Seven, A., Taşcı, E., Hacibekiroğlu, M., Hatemi, H., **Candan, G.**, Lipid peroxidation and plasma lipid components in hyperthyroid patients under antithyroid therapy. International Congress on Free Radicals in Health and Disease, 6-10 Eylül 1995, İstanbul Abstract Book P. 196



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

14. Seven, A., Seymen, O., Hatemi, S., Hatemi, H., Yiğit, G., **Candan, G.:** Lipid peroxidation and vitamin E supplementation in experimental hyperthyroidism. International Congress on Free radicals in Health and Disease, 6-10 Eylül 1995 İstanbul Abstract Book, P – 108.
15. Seymen, O., Seven, A., Hatemi, S., Hatemi, H., **Candan, G.:** Lipid peroxidation in experimental hyperthyroidism: The effect of iron supplementation. International Congress on Free Radicals in Health and Disease 6-10 Eylül 1995, İstanbul. Abstract Book, P-109
16. Seven, R., Seven, A., Karataş, T., Savcı, N., Mercan, S., **Candan, G.:** Lipid peroxidation susceptibility in experimental colon cancer. International Congress on Free Radicals in Health and Disease 6-10 Eylül 1995, İstanbul Abstract Book, P-107
17. Çetinkale O., Şengül R., Bilgiç L., Bolayırılı M., Senel O., **Candan G.:** Neutrophil mediated lipid peroxidation and the effect of FK506 on ischemic injury. The 7<sup>th</sup> Asian Pacific Congress of International Confederation for Plastic and Reconstructive and Aesthetic Surgery, April 3-6, 1997, Phuket Thailand 136.
18. Çetinkale O., Bilgiç L., Bolayırılı M., Şengül R., Ayan F., **Candan G.:** The role of neutrophils and the effect of FK506 on ischemia/reperfusion injury. The 7<sup>th</sup> Asian Pacific Congress of International Confederation for Plastic and Reconstructive and Aesthetic Surgery, April 3-6, 1997, Phuket, Thailand 135.
19. Koldaş, L., Andican, G., Ayan, F., Seven, A., **Candan, G.,** Basar, I., Sirmaci, N.: Effect of Treadmill Exercise Test On Lipid Peroxidation and Antioxidative Markers In Patients With Exertional Chest Pain. International congress on Atherosclerosis, Hypertension and Coronary Artery Disease. Ekim 14-16, 1999 New Delhi India. Indian Journal of Hypertension Suppl., 110.
20. Seven R., Seven A., Erbil Y., Bozboru A., **Burçak G.:** Thyroid Status and Leptin in Basedow and Multiple Nodular Goitre Patients. Archives of the Balkan Medical Union 35 (1-Supplement) P-105, 2000.
21. Civelek S., İnci E., Gelişgen R., Seven A., İnci F., Korkut N., **Burçak G.:** Larengeal karsinomlu dokularda oksidatif stress göstergelerinin biokimyasal değerlendirilmesi. XXI. Ulusal Biokimya Kongresi İkinci Uluslararası Biyobilim Günleri, 23-27 Ekim 2000, İzmir Özet Kitabı. P. 104
22. Gelişgen R., Civelek S., Demir A.S., Domaniç N., **Burçak G.:** Koroner Arter Hastalarında homosistein ve nitrik oksid. XXI. Ulusal Biokimya Kongresi İkinci Uluslararası Biyobilim Günleri, 23-27 Ekim 2000, İzmir Özet Kitabı. P. 117
23. **Burçak G.,** Andican G.: Oksidatif DNA Hasarı. XXI. Ulusal Biokimya Kongresi İkinci Uluslararası Biyobilim Günleri, 23-27 Ekim 2000, İzmir Özet Kitabı. K-23. Konferans
24. Domaniç N., Gelişgen, R., Civelek, S., Demir, A.S., **Burçak, G.:** Homocysteine and nitric oxide in coronary artery disease patients. 72<sup>nd</sup> EAS Congress, 20-23 May 2001, Glasgow, UK, Official Journal of the European Atherosclerosis Society, Abstract Book, 130, P333
25. Unal E., Andican G., Gelişgen R., **Burçak G.,** Unal G., Unal H.: Nitric Oxide (NO) and Antioxidant Levels in Experimental Breast Carcinoma. 1<sup>st</sup> Congress Of the World Society for Breast Health. September 22-26, 2001, İstanbul, Turkey, İstanbul Convention and Exhibition Center. Abstract Book p106, 2001.
26. Andican G., **Burçak G.:** Oxidative DNA damage in streptozotocin-induced diabetic rats. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Free Radicals in Health and Disease. May 8-12, 2002, İstanbul, Turkey, Swisotel the Bosphorus. Abstract Book, p4, 2002.





## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

27. Seven A., Güzel S., Seymen O., Bolayırılı M., Yiğit G., **Burçak G.:** Effect of vitamin E on oxidative stress in liver tissues of streptozotocin-induced diabetic rats. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Free Radicals in Health and Disease. May 8-12, 2002, Istanbul, Turkey, Swissotel the Bosphorus. Abstract Book, p10, 2002.
28. Gelişgen R., Andican G., Civelek S., Seven A., Küçük SH., Özdoğan M., **Burçak G.:** AGEs, glycative and oxidative stress parameters in streptozotocin-induced diabetic rats. Effects of vitamin C. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Free Radicals in Health and Disease. May 8-12, 2002, Istanbul, Turkey, Swissotel the Bosphorus. Abstract Book, p13, 2002.
29. Küçük SH., Özdoğan M., **Burçak G.:** 8-Epi PGF $\alpha$  in streptozotocin-induced diabetic rats. Effects of thiamine and pradoxine supplementation. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Free Radicals in Health and Disease. May 8-12, 2002, Istanbul, Turkey, Swissotel the Bosphorus. Abstract Book, p23, 2002.
30. Andican G., Gelişgen R., Şimşek G., Civelek S., Seven A., Küçük SH., Özdoğan M., **Burçak G.:** Advanced glycation endproducts and nitric oxide in hyperthyroidism. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Free Radicals in Health and Disease. May 8-12, 2002, Istanbul, Turkey, Swissotel the Bosphorus. Abstract Book, p52, 2002.
31. Civelek S., Gelişgen R., Andican G., Seven A., Küçük SH., Özdoğan M., **Burçak G.:** Advanced glycation end products and antioxidant status in streptozotocin-induced diabetic rats. Effects of iron supplementation. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Free Radicals in Health and Disease. May 8-12, 2002, Istanbul, Turkey, Swissotel the Bosphorus. Abstract Book, p91, 2002.
32. Seven A., Güzel S., Seymen O., Civelek S., Bolayırılı M., Yiğit G., **Burçak G.:** NOS inhibition and oxidative stress in streptozotocin-induced diabetic rats. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Free Radicals in Health and Disease. May 8-12, 2002, Istanbul, Turkey, Swissotel the Bosphorus. Abstract Book, p100, 2002.
33. Gelişgen R., Civelek S., Andican G., Seven A., Özdoğan MM., Küçük SH., **Burçak G.:** AGEs, glycative and oxidative stress parameters in streptozotocin-induced diabetic rats. Effects of vitamin E. 2<sup>nd</sup> International Meeting on Free Radicals in Health and Disease. May 8-12, 2002, Istanbul, Turkey, Swissotel the Bosphorus. Abstract Book, p130, 2002.
34. Tuskan K., Gelişgen R., Andican G., Ozdogan MM., Kucuk SH., Ozek H., **Burçak G.:** Superoxide Dismutase and Glutathione in Otitis Media with Effusion: In Relation to Hearing Loss. 28<sup>th</sup> Meeting of Federation of European Biochemical Societies. October 20-25, 2002. Istanbul, Turkey, Hilton Istanbul Convention Center. PS5-091, p98
35. Ünal E., Andican G., Gelişgen R., Ozdogan MM., Kucuk SH., İlvan Ş., Ferahman M., Çelik V., **Burçak G.:** Experimental acute pancreatitis: Oxidative stress parameters and NO in pancreas and lung. 28<sup>th</sup> Meeting of Federation of European Biochemical Societies. October 20-25, 2002. Istanbul, Turkey, Hilton Istanbul Convention Center. PS5-108, p101
36. Dirikan Ş., Andican G., Gelişgen R., Kuru B., Noyan Ü., Yılmaz S., **Burçak G.:** Antioxidant supplementation in periodontal therapy: Antioxidant status and clinical indexes at periodontal sites. 28<sup>th</sup> Meeting of Federation of European Biochemical Societies. October 20-25, 2002. Istanbul, Turkey, Hilton Istanbul Convention Center. PS5-034, p87
37. Gelişgen R., **Burçak G.:** Advanced glycation end products on elastin: The effects of antioxidant vitamins. 28<sup>th</sup> Meeting of Federation of European Biochemical Societies. October 20-25, 2002. Istanbul, Turkey, Hilton Istanbul Convention Center. PS5-044, p89



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

38. Gelişgen R., Civelek S., Demir AS., Ural D., Domanic N., **Burçak G.:** Homocysteine and Nitric Oxide in Coronary Artery Disease Patients. 28<sup>th</sup> Meeting of Federation of European Biochemical Societies. October 20-25, 2002. Istanbul, Turkey, Hilton Istanbul Convention Center. PS5-118, p103
39. Andican G., Gelişgen R., Unal E., Civelek S., Küçük SH., Özdoğan MM., İlvan Ş., Ferahman M., Celik V., Ünal H., **Burçak G.:** Nitric Oxide and Oxidative Stress in N-methyl nitrosourea induced rat mammary tumors. 28<sup>th</sup> Meeting of Federation of European Biochemical Societies. October 20-25, 2002. Istanbul, Turkey, Hilton Istanbul Convention Center. PS5-070, p94
40. Bolayırılı M., **Burçak G.:** Nitric Oxide in Diabetes Mellitus: The Effect of Vitamin E on  $\text{NO}_2^- + \text{NO}_3^-$  in Serum. 28<sup>th</sup> Meeting of Federation of European Biochemical Societies. October 20-25, 2002. Istanbul, Turkey, Hilton Istanbul Convention Center. PS5-036, p87
41. Seven A., Uncu M., Andican G., Cantaşdemir M., Numan F., **Burçak G.:** Paraoxanase, oxidative stress and lipid constituents in peripheral atherosclerotic disease. 23<sup>th</sup> World Congress of Pathology and Laboratory Medicine. May 26-30, 2005. İstanbul, Turkey, Crown plaza. P1-143, p179.
42. Andican G., Seven A., Uncu M., Cantaşdemir M., Numan F., **Burçak G.:** Oxidized LDL (oxLDL) and anti-oxLDL antibody levels in peripheral atherosclerotic disease. 23<sup>th</sup> World Congress of Pathology and Laboratory Medicine. May 26-30, 2005. İstanbul, Turkey, Crown Plaza. P1-144, p179.
43. Andican G., Gelişgen R., Koldas L., Çimen B., **Burçak G.:** Oxidized LDL, homocysteine and glutathione in postmenopausal women treated with hormone replacement therapy. 31st FEBS Congress Molecules in Health and Disease June 24-29, 2006. İstanbul, Turkey, İstanbul Convention and Exhibition Center. PP-375, p177.
44. Çimen B., Gelişgen R., Andican G., Yumuk V., Bolayırılı M., Hacıbekiroğlu M., **Burçak G.:**Advanced glycation end products in type 2 diabetes patients with and without coronary artery disease.31st FEBS Congress Molecules in Health and Disease İstanbul, Turkey, İstanbul Convention and Exhibition Center, June 24-29, 2006. PP-491, p209.
45. Civelek, S., R. Gelişgen, G. Andican, A. Seven, S. Küçük, M. Özdoğan ve **G. Burçak** Advanced glycation endproducts (AGEs) and antioxidant status in STZ induced diabetic rats: effects of copper supplementation Proc. 32<sup>nd</sup> FEBS Congress, Vienna, Austria, July 7-12,2007 Vol. 274, F1-6, 266,Blackwell, Oxford
46. Gelişgen R., Çimen B., Yumuk V., Bolayırılı M., Hacıbekiroğlu M., **Burçak G.:**Circulating oxidized LDL in type 2 diabetes patients with and without coronary artery disease. Proc. 32<sup>nd</sup> FEBS Congress, Vienna, Austria, July 7-12,2007,Vol. 274, F1-2, 266,Blackwell, Oxford,
47. **Burçak,G.**, Özdoğan,M., Küçük,S.: AGEs in experimental diabetic nephropathy : Are pyridoxal phosphate and thiamine pyrophosphate beneficial ? Proc. 32<sup>nd</sup> FEBS Congress, Vienna, Austria, July 7-12,2007, Vol. 274, F1-33 266, Blackwell, Oxford
48. Andican G., Seven A., Uncu M., Cantaşdemir M., Numan F., **Burçak G.:** Oxidized LDL(OxLDL) and anti-oxLDL antibody (OxLDLAb) levels in peripheral atherosclerotic disease. Proc. 32<sup>nd</sup> FEBS Congress, Vienna, Austria, July 7-12,2007 Vol. 274, F1-73, 266,Blackwell, Oxford
49. Gelişgen,R,Çimen,B.,Yumuk,V.,Murat,B.,Hacıbekiroğlu,M.,**Burçak,G.:** High sensitive C-reactive protein and total homocysteine concentrations in type 2 diabetes patients with coronary artery disease 34<sup>th</sup> FEBS Congress, Praque, Czech Republic,Late Abstract Book.P-8-228-L.2009



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

50. Andican,G.,Konukoğlu,D.,Bayülgem,K.,Fırtına,S.,Bozluçay,M.,**Burçak,G.:** Plasma oxidative and inflammatory marker levels during L-dopa treatment in patients with idiopathic Parkinson's disease 34<sup>th</sup> FEBS Congress, Prague, Czech Republic, June 4-9 2009, Late Abstract Book.P-8-203-L.
51. **Burçak,G.**,Sohtorik,C.,Çetin,E.,Andican,G.,Yumuk,V.:Increased DNA glycation in type 2 diabetic patients : the effects of thiamine and pyridoxine therapy 34<sup>th</sup> FEBS Congress, Prague, Czech Republic, June 4-9 2009 Late Abstract Book.P-8-216-L.2009
52. **Burçak,G.**, Çetin,E., Sohtorik,C., Andican,G.,Yumuk,V.: Plasma AGE-peptides in diabetic nephropathy patients on thiamine and pyridoxine therapy 34<sup>th</sup> FEBS Congress, Prague, Czech Republic, June 4-9 2009 Late Abstract Book.P-8-215-L.2009
53. **Burçak G.**, Andican G., Papila Ç., Andican A.A., Balci H., Uzun H., Kurt A., Urhan Tuzcu A., Papila B.: The evaluation of lipo-oxidative stress biomarkers in colorectal cancer patients with chemotherapy. European-Society-for-Medical-Oncology (ESMO) 13th World Congress on Gastrointestinal Cancer, Barcelona, Spain, June 22-25, 2011, vol.22, pp.129
54. Andican G.,Papila Ç., Andican A.A., Balci H., Uzun H., Kurt A., Urhan Tuzcu A., Papila B., **Burçak G.:** 8-Hydroxydeoxyguanosine in plasma and urine of colorectal cancer patients with chemotherapy. European-Society-for-Medical-Oncology (ESMO) 13th World Congress on Gastrointestinal Cancer, Barcelona, Spain, June 22-25, 2011, vol.22, pp.129
55. Andican,G.,Kurt ,A.,Siva,Z.O, Hatipoğlu,E.,**Burçak,G.:** The effect of omega-3 fatty acid supplementation in type 2 diabetic patients on the levels of advanced glycation end products (AGE) and receptor (RAGE).Annual Meeting 2012 & Clinical Lab Expo Los Angeles, California,July 15-19 2012, D-15 A183
56. **Burçak,G.**, Kurt ,A., Konukoğlu,D.,Seven, A., Siva,Z.O, Andican,G.: Effects of n-3 Long chain PUFA on circulatory levels of adiponectin,IGF-1 and the proinflammatory cytokines,TNF-alpha,IL-1beta,IL-6 in type 2 diabetic patients 38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Petersburg, Russia,July 6-11 2013, vol.280, pp.296
57. Civelek S., Uzun H., Kutnu M., Erdenen F., Altunoğlu E., Andican G., Seven A.N., Şahin A.O., **Burçak G.:** The role of lectin-like oxidized LDL receptor-1 as a mediator of endothelial dysfunction in patients with metabolic syndrome, 38th Congress of the Federation- of- European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Petersburg, Russia,July 6-11 2013, vol.280, pp.296

### 7.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

### 7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Bodur, H., Araz, A., **Burçak, G.**, Aykan, T.B.: Seröz boşluklarda değişik nedenlerle oluşan sıvıların bazı kimyasal özellikleri.İstanbul Tıp Fakültesi Mecmuası 1976 ;39:23-27.
2. **Candan, G.:** İnek sütü alfalaktalbumini ve betalaktoglobulin'in antijenik özellikleri üzerine hidroliz olayının etkisi. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi 1982;13 (3), 327-334.



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

3. **Candan, G.**, Hatemi, H., Kökoğlu, E. ve Baban, N.: Diabetlilerde glikozillenmiş hemoglobin. Endokrinoloji Yıllığı 1984 ; 363-375.
4. Araz, A., **Candan, G.**, ve Baban N.: Hagedorn Jensen yöntemi ve glikoliz. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi 1985;16: (1-2) 5-9.
5. **Candan, G.**, Altuğ , T., Sayın, S., Baştar, İ., Baban, N. ve Devrim, S.: Çinko ve mangan ionlarının diabetik sıçanlarda hemoglobin glikozilasyonu üzerine etkileri. Diabet Yıllığı 1986; 4:105-110.
6. Hatemi, H., **Candan,G.**, Ozan, S., Alasya, H., Yılmaz, M.T. ve Urgancıoğlu, İ.: Diabetiklerde glikozillenmiş hemoglobin (HbGlc) ve serum tetraiodotironin (T<sub>4</sub>), triiodotironin (T<sub>3</sub>) ve tiroid stimulan hormon (TSH) değerleri arasındaki ilişki. Endokrinoloji Yıllığı 1985-1986; 168-179.
7. **Candan, G.**, Hatemi, H., Gündoğdu, S., Baban N.: Diabetes mellitus ve glikozillenmiş hemoglobin. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi 1987; 18 (1-2), 27-30.
8. Terzioğlu, M., Dursun, Ş., **Candan, G.**, Şahin, G., Yiğit, G., Sipahioğlu , F.: Tip I diabetiklerde glikozillenmiş hemoglobin (Hb G<sub>1c</sub> ) ve 2,3-difosfogliserat (2,3-DPG)'nin O<sub>2</sub>-dissosiyasyonu ve hemoglobinin O<sub>2</sub>'e afinitesi üzerine etkisi. Solunum 1987; 12:162.
9. **Candan, G.**, Şahin, G., Sipahioğlu, F., Hatemi, H., Yiğit, G. ve Terzioğlu, M.: Tip I diabetiklerde glikozillenmiş hemoglobin (HbG<sub>1c</sub>) ve 2,3-Difosfogliserat (2,3-DPG) arasındaki ilişkinin oksihemoglobin'in dissosiyasyonu üzerine etkisi. Diabet Yıllığı 1987; 5:425-433.
10. Terzioğlu, M., **Candan, G.**, Şahin, G., Dursun, Ş., Yiğit, G., Sipahioğlu, F. ve Hatemi, H.: Glikozillenmiş hemoglobin (HbG<sub>1c</sub>) düzeyine göre gruplandırılmış Tip I diabetiklerde 2,3-DPG, kan gazları ve asid-baz denge parametreleri arasındaki ilişkinin incelenmesi. Diabet ve Endokrinoloji Yıllığı 1988;6:72-81.
11. Candan, **G.**, Yiğit, G., Dursun, Ş., Terzioğlu, M., Sipahioğlu, F., Civelek, S., Gelişgen,R.: Tip I diabetiklerde insülinin eritrositer parametreler ile 2,3-DPG düzeyi, plazma elektrolitleri, kan gazları ve asid-baz denge üzerine etkisi. Diabet ve Endokrinoloji Yıllığı 1988 ;6:257-264.
12. **Candan, G.**, Baban N., Civelek, S. ve Ahbap, E.: Proteinlerin nonenzimatik glikozillenmeleri üzerine ZnCl<sub>2</sub>'ün etkileri. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi 1990 ;21 (1):31-36.
13. **Candan, G.:** Early changes in the sorbitol content and ultrastructure in the aortic tissues of streptozotocin diabetic rats. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi 1990 ; 21 (1):21-29.
14. Karcier, S., **Candan, G.**, Aslan, E. ve Demiroğlu, C.: Esansiyel hipertansiyonlu kişilerde captopril tedavisi sırasında çinko metabolizması. İstanbul Tıp Fakültesi Mecmuası 1990; 53 (2):91-93.
15. Toktamış, N., Seven, A., Yiğit, G., **Candan, G.**, Hatemi, S. ve Hatemi, H.: Hipotiroidi koşullarında demir parametrelerinin incelenmesi. İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi IX.Kurultayı Bildiri Kitabı 1991;19-26.
16. Şengül, R., Arun, B., Hacıbekiroğlu, M., Büyükcunal, E., **Candan, G.:** Kanserli olgularda glike hemoglobin değerleri ve CEA, CA 19-9, MCA ile ilişkileri. İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi 11. Kurultayı. Bildiri Kitabı 1991.404 – 408.
17. Yurdakoş, E., Güldamla, G., Toktamış, N., Seymen., O., Yiğit, G., **Candan, G.:** The association of plasma Zn concentration with erythrocytic parameters in young adults. Journal of Biochemistry 1991; XVI (2): 380-381.
18. Seven, A., **Candan, G.:** Advanced glycation endproducts and diabetes mellitus. Turkish Journal of Medical & Biological Research. 1992; 3 (3) : 225-232.



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

19. Seven, A., **Candan, G.**, Satman, İ., Yılmaz, M.T., Dinççağ, N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Diabetes mellituslu olgularda serum elektrolit konsantrasyonları. I. Monovalan elektrolitler. Endokrinolojiye Yönelişler 1992; 4: 6-8.
20. Seven, A., **Candan, G.**, Satman, İ., Yılmaz, M.T., Dinççağ, N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Diabetes mellituslu olgularda serum elektrolit konsantrasyonları. II. Divalan elektrolitler. Endokrinolojiye Yönelişler 1992; 4: 9-11.
21. Seven, A., Taşan, E., Hacıbekiroğlu, M., **Candan, G.**, Hatemi, H.: Hipertiroidi tedavisi sırasında serum ferritin, demir ve hemoglobin değerleri. Klinik Gelişim 1992 ; 5 (9): 2194-2195.
22. Seven, A., **Candan, G.**: G proteinler. Biokimya Dergisi 1993 ; XVIII (1): 91-102.
23. Seven, A., **Candan, G.**, Can, Ş., Baban, N.: Glukoz toleransı ve Hemoglobin glikasyonu. İstanbul Tıp Fakültesi Mecmuası 1993; 56:( 4 )10-16.
24. Civelek, S., Seven, A., Hacıbekiroğlu, M., **Candan, G.**, Beyazyürek, M.: Alkollü kişilerde glike hemoglobin analiz yöntemlerinin değerlendirilmesi. Biokimya Dergisi 1993;1: 53-59.
25. Seven, A., Satman, İ., **Candan, G.**, Yılmaz, M.T., Dinççağ , N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Diabetes mellituslu olgularda glomerüler filtrasyon hızı, glomeruler ve tübüler mikroproteinuri. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi 1993; 24 (1): 80-85.
26. Terzioğlu, M., Candan, G., Yiğit, G., Erk, M., Şahin, G., Dursun, Ş., Civelek, S., Gemicioğlu, B.: The Erythropoietic status and the factors affecting the dissociation of oxygenated hemoglobin in pulmonary patients. Turkish Journal of Medical and Biological Research 1993 ; 4 (3) : 177 – 181.
27. Çelikoğlu, F., Şahin, G., Esen, N., Seven, A., Şengül, R., Candan, G., Karayel, T.: Sarkoidozlu, KOAH'lı hasta ve sağlıklı, sigara içmeyen kontrol gruplarında solunum membran permeabilitesinin incelenmesi. Solunum 1994;17 : 106-113.
28. Seven, A., **Candan, G.**, Satman, İ., Yılmaz, M.T., Dinççağ, N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Hypomagnesemia: A risk factor in diabetic microvascular complications. Medical Bulletin of İstanbul Medical Faculty 1993;26 (1): 11-18.
29. Seven, A., **Candan, G.**, Yılmaz, M.T., Satman, İ., Baban, N., Büyükdevrim, A.S.: Increased glycation of hair and nail proteins in patients with diabetes mellitus. Turkish Journal of Medical and Biological Research 1993; 4 (2): 85-90.
30. Yurdakoş, E., Seymen, M.O., Toktamış N., Yılmaz, T., Güldamla G., Yiğit, G., **Candan, G.**: Yurtlarda ve aile çevresi içinde yaşayan Cerrahpaşa Tıp Fak. öğrencilerinin eritrositer parametreler, plazma Zn ve Mg değerlerinin karşılaştırılması. İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi XI. Kurultayı 1993; 364-372.
31. Seven, A., Satman, İ., **Candan, G.**, Yılmaz, M.T., Dinççağ, N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Diabetik nefropatinin progresyonunda glike albümin, glike hemoglobin ve fruktozamin bulgularının değerlendirilmesi. İstanbul Tıp Fakültesi Mecmuası 1994 ;57:3
32. Seven, A., **Candan, G.**: Serbest radikaller ve lipid peroksidasyonu. Klinik Gelişim 1995; 8 (10): 3906-3911.
33. Seven, A., **Candan, G.**: Radikal ve lipid peroksid düzeyini arttıran etkenler. Biokimya Dergisi 1995; 4: 43-56.
34. Keskin, S., Seven, A., Aji, D.Y., Mert, M., Akalp, F., **Candan, G.**: Status epileptikus, septik şok ve kronik böbrek yetersizliğinde serum serbest L-karnitin değerleri: Ön çalışma. Endokrinolojide Yönelişler 1995 ; 4(2): 21-24 .
35. Seven, A., **Candan, G.**: Antioksidan savunma sistemleri. Cerrahpaşa Journal of Medicine 1996;27 (1):41-50.



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

36. Toktamış, N., Seven, A., Hacıbekiroğlu, M., Yiğit, G., **Candan, G.**, Hatemi, S., Hatemi, H.: Deneysel hipertiroidide demir parametreleri ile eritrositer parametreler arasındaki ilişkiler. Endokrinolojide Yönelişler 1996; 5 (1) 35-39
37. Şimşek, G., Andican, G., **Candan, G.**, Yiğit, G., Hatemi, S., Hatemi, H.: Deneysel hipertiroidide plazma ve eritrosit içi çinko, magnezyum ve kalsiyum düzeyleri. Endokrinolojide Yönelişler 1996;5(3): 82-85.
38. Seven, R., Seven, A., Hacıbekiroğlu, M., Karataş, T., Savcı, N., Mercan, S., **Candan, G.**: Blood transfusion and tumour growth in N-nitroso-N- methylurea administered rats. Medical Bulletin of Istanbul Medical Faculty 1996; 29 :11-14
39. Şimşek, G., Andican, G., Karakoç, Y., Yiğit, G., **Candan, G.**, Hatemi, S. ve Hatemi, H.: Deneysel hipotiroidide plazma ve eritrosit içi çinko, magnezyum ve kalsiyum düzeyleri. Endokrinolojide Yönelişler 1997 ;6(1):7-11.
40. Erdinçler, D.S., Seven, A., Öz, B., **Candan, G.**, Demiroğlu, Ç.: Yüksek kolesterolli diyet ve yaşlanmanın sıçanlarda lipid peroksidasyon, antioksidan enzimler ve ateroskleroz üzerine etkisi. Klinik Gelişim 1997; 10:168-172.
41. Seven A., Civelek S., Kocaman F., Koldaş L., **Candan G.**: Blood lactate/pyruvate as a predictor of shock development in acute myocardial infarction. Turkish Journal of Medical Sciences 1997; 28 : 67-69.
42. **Burçak, G.** :İleri Glikasyon Reaksiyonları :Yaşlanma ve Diabetes Mellitusun Komplikasyonları.Klinik Gelişim 1998 ;11:381-388.
43. Güzel S., Seven A., Civelek S., Salman S., Satman İ., **Burçak G.**: Tip I Diabetiklerin Erken ve Geç Döneminde Antioksidan Statü.Cerrahpaşa Tıp Dergisi 2001;32 (4):243-248.
44. Ünal E., Andican G., Gelişgen R., Civelek S., Küçük SH., İlhan Ş., Ferahman M., Çelik V., **Burçak G.**, Ünal H.: Nitrik Oksit ve Oksidatif Stresin Meme Kanseri Gelişimindeki Rolü.Deneysel Çalışma. Meme Hastalıkları Dergisi 2001; 7(2): 5-11.
45. **Burçak G.**: İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı Tarihçesi Yeni Tıp Tarihi Araştırmaları 2003 ; 9 : 323-342
46. **Burçak G.**, Andican G.: Oksidatif DNA Hasarı ve Yaşlanma. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi 2004; 35(4): 159-169.

### 7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Candan, G.**, Altuğ, T., Sayın, S., Baştar, İ., Baban, N. ve Devrim, S.: Çinko ve mangan iyonlarının diyabetik sıçanlarda hemoglobin glikozilasyonu üzerine etkileri. XIX.Diyabet Günleri, Gençlik ve Beslenme Kongresi, İstanbul 3-5 Haziran 1985
2. **Candan, G.**, Şahin, G., Sipahioğlu, F., Hatemi, H., Yiğit, G. ve Terzioğlu, M.: Tip I diabetiklerde glikozillenmiş hemoglobin (HbGlc) ve 2,3- Difosfogliserat (2,3-DPG) düzeyleri arasındaki ilişkinin incelenmesi. XIX.Diyabet Günleri, Gençlik ve Beslenme Kongresi, İstanbul 3-5 Haziran 1985
3. Hatemi, H., **Candan, G.**, Ozan, S., Alasya, H., Yılmaz, M.T. ve Urgancıoğlu, İ.: Diabetiklerde HbGlc ve T3 değerleri arasındaki ilişkinin incelenmesi. XX.Diyabet ve Beslenme Günleri, İstanbul, 16-18 Haziran 1986
4. Terzioğlu, M., Candan, G., Şahin, G., Dursun, Ş., Yiğit, G., Sipahioğlu, F. ve Hatemi, H.: Glikozillenmiş hemoglobin (HbGlc) düzeyine göre gruplandırılmış Tip I diyabetiklerde 2,3- DPG, kan gazları ve asid-baz denge parametreleri arasındaki ilişkinin incelenmesi. XXI. Diyabet ve Beslenme Günleri, İstanbul 10-12 Haziran 1987



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

5. **Candan, G.**, Yiğit, G., Dursun, Ş., Terzioğlu, M., Sipahioğlu, F., Civelek, S., Gelişgen, R.: Tip I diabetiklerde insülinin eritrositer parametreler ile 2,3-DPG düzeyi, plasma elektrolitleri, kan gazları ve asid-baz denge üzerine etkisi. XXI Diabet ve Beslenme Günleri, İstanbul 10-12 Haziran 1987 .
6. **Candan, G.**, Baban, N. ve Ahabap, E.: Elastinin in vitro glikozillenmesi. VIII.Ulusal Biokimya Kongresi, İzmir 21-23 Ekim 1987 Biokimya Dergisi, Kongre Özel Sayısı. XII (2) 183, 1987
7. Yiğit, G., **Candan, G.**, Terzioğlu, M., Dursun, Ş., Şakir, G., Erk M.: Solunum yetersizliği olan hastalarda glikozillenmiş hemoglobin ile eritrositer parametreler 2,3-DPG ve kan gazları arasındaki ilişkilerin incelenmesi. II. çinko sempozyumu ve XX.Ulusal Hematoloji Kongresi, 21-25 Kasım 1988, Ankara
8. Yiğit, G., **Candan, G.**, Terzioğlu, M., Şahin, G., Erk,M. ve Civelek, S.: Solunum yetersizliği olan hastalarda glikozillenmiş hemoglobin ile eritrositer parametreler 2,3 – DPG ve elektrolitler arasındaki ilişkilerin incelenmesi. Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği XVI. Ulusal Kongresi, 26-30 Eylül 1988 İstanbul
9. Erk, M., Dursun, Ş., Terzioğlu, M., **Candan, G.** ve Gürocak, B.: Solunum yetersizliği olan hastalarda glikozillenmiş hemoglobin ile pulmoner fonksiyon testleri, kan gazları, asit-baz denge parametreleri arasındaki ilişkilerin incelenmesi. Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği XVI. Ulusal Kongresi, 26-30 Eylül 1988 İstanbul
10. **Candan, G.**, Dondurmacı, S., Öner, A., Şengül, R., Civelek, S. ve Alıcı, B.: Prostat kanserli ve prostat hipertrofi olgularda plasma glukoz ve kan glikozillenmiş hemoglobin düzeyleri ve bu düzeyler üzerine askorbik asid yüklemesinin etkileri. 10.Ulusal Üroloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı) 23-27 Ekim 1989 Antalya Türk Üroloji Dergisi, Kongre Özel Sayısı, 125-126, 1989.
11. Dondurmacı, S., **Candan, G.**, Öner, A., Şengül, R., Alıcı, B., Talat Z.: Prostat Kanserli ve Prostat Hipertrofi olgularda serum Zn düzeyi ve bu düzey üzerine askorbik asid yüklemesinin etkisi. 10. Ulusal Üroloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı) 23-27 Ekim 1989, Antalya Türk Üroloji Dergisi, Kongre Özel Sayısı, 126-127, 1989
12. Karcıer, S., Caner, M., Güldamla, G., **Candan, G.**, Özyazar, M., Görpe, U., Bağrıaçık, N.: Hipertansiyonlu hastalarda Nitrendipine'in glukoz metabolizmasına etkileri. Kardiyoloji Toplantısı, 10-13 Eylül 1991, Trabzon.
13. Çelik, F., **Candan, G.** Hemoglobinin nonenzimatik glikasyonu üzerine demir sülfat etkisinin in vitro incelenmesi. X. Ulusal Biokimya Kongresi, 11-17 Ağustos 1991, İzmir Biokimya Dergisi Özel Sayı XVI (2) 392-393, 1991
14. Civelek, S., **Candan, G.**, Baban, N.: Hemoglobinin nonenzimatik glikasyonu üzerine ZnCl<sub>2</sub>'ün etkisi X. Ulusal Biokimya Kongresi 11-17 Ağustos 1991 İzmir Biokimya Dergisi Özel Sayı XVI (2) 394-395, 1991
15. Şengül, R., Arun, B., Hacıbekiroğlu,M., Büyükcunal E., **Candan, G.**: Glycated hemoglobin and its association with tumor markers in patients with carcinoma. X. Ulusal Biokimya Kongresi 11-17 Ağustos 1991, İzmir Biokimya Dergisi, Özel Sayı XVI (2) 114-115, 1991
16. Seven, A., Satman, İ., **Candan, G.**, Yılmaz, M.T., Dinççağ, N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Diabetes mellituslu olgularda glomerüler ve tübüler mikroproteinuri X. Ulusal Biokimya Kongresi, 11-17 Ağustos 1991, İzmir.Biokimya Dergisi Özel Sayı XVI, (2), 236-237, 1991.



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

17. Seven, A., **Candan, G.**, Satman, İ., Yılmaz, M.T., Dinççağ, N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Diabetes mellituslu olgularda serum elektrolit konsantrasyonları, I. monovalan elektrolitler. X. Ulusal Biyokimya Kongresi, 11-17 Ağustos 1991, İzmir. Biokimya Dergisi özel sayı XVI, (2), 274-275, 1991
18. Seven, A., **Candan, G.**, Satman, İ., Yılmaz, M.T., Dinççağ, N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Diabetes mellituslu olgularda serum elektrolit konsantrasyonları, II. Divalan elektrolitler. X Ulusal Biokimya Kongresi, 11-17 Ağustos 1991. Biokimya Dergisi özel sayı XVI, (2), 276-277, 1991
19. Yurdakoş, E., Güldamla, G., Toktamış, N., Seymen, O., Yiğit, ve **Candan, G.**: 18-20 Yaş arası sağlıklı gençlerde plazma Zn konsantrasyonu ve eritrositer parametreler ile ilişkileri. X. Ulusal Biokimya Kongresi, 11-17 Ağustos 1991, İzmir. Biokimya Dergisi Özel Sayı XVI (2), 381, 1991.
20. Seven, A., **Candan, G.**, Toktamış, N., Yiğit, G., Hatemi, S., Hatemi, H.: Deneysel hipotiroidide serum çinko değerleri ve eritrositer parametreler. XXII Ulusal Hematoloji Kongresi, 21-25 Ekim 1991, İstanbul. Özetler Kitabı, 162, 1991.
21. Şengül, R., Arun, B., Hacıbekiroğlu, M., Büyüknal, E. ve **Candan, G.**: Kanserli olgularda glikemoglobin değerleri ve CEA, CA 19-9, MCA ile ilişkileri. İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi 11. Kurultayı, 22-25 Eylül, 1991. İstanbul Bildiri Kitabı, 404-408, 1991.
22. Yurdakoş E., Seymen, H.O., Toktamış, N., Yılmaz, T., Güldamla, G., Yiğit G. ve **Candan, G.**: Yurtlarda ve aile çevresi içinde yaşayan Cerrahpaşa Tıp Fakültesi öğrencilerinin eritrositer parametreler, plazma çinko ve magnezyum değerlerinin karşılaştırılması. İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi 11. Kurultayı, 22-25 Eylül, 1991 İstanbul . Bildiri Kitabı, 364-372, 1991.
23. Toktamış, N., Seven, A., Yiğit, G., **Candan, G.**, Hatemi, S., Hatemi, H.: Deneysel hipotiroidide serum ferritin değerleri ile eritrositer parametreler arasındaki ilişkiler 22. Ulusal Hematoloji Kongresi, 21-24 Ekim 1991, İstanbul .Özetler Kitabı, 152, 1991.
24. Toktamış, N., Seven, A., Yiğit, G., **Candan, G.**: Hipotiroidi oluşturulan sıçanlarda demir statusünün farklı dokularda demir absorpsiyonu ve serum demir parametreleri açısından incelenmesi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, XVIII Ulusal Kongresi, 3-5 Kasım 1992, Ürgüp, Nevşehir. Bildiri ve Poster Özetleri, 54, 1992.
25. Seven, A., Satman, İ., **Candan, G.**, Yılmaz, M.T. Dinççağ, N., Büyükdevrim, A.S., Baban, N.: Diabetik nefropatinin progresyonunda glikemalbumin, glikemoglobin ve fruktozamin bulgularının değerlendirilmesi Ulusal Endokrinoloji ve Diabetoloji Kongresi, 25-28 Mayıs 1992. Bursa
26. Seven, A., Taşan, E., Hacıbekiroğlu, M., **Candan, G.**, Hatemi, H.: Hipertiroidi tedavisi sırasında serum ferritin, demir ve Hb değerleri, Ulusal Endokrinoloji ve Diabetoloji Kongresi, 25-28 Mayıs 1992, Bursa
27. Toktamış, N., Seven, A., Hacıbekiroğlu, M., Yiğit, G., **Candan, G.**, Hatemi, S., Hatemi, H.: Deneysel hipertiroidide demir parametreleri ile eritrositer parametreler arasındaki ilişkiler. Ulusal Endokrinoloji ve Diabetoloji Kongresi, 25-28 Mayıs 1992, Bursa
28. Civelek, S., Seven, A., Hacıbekiroğlu, M., **Candan, G.**, Beyazyürek, M.: Alkollü kişilerde glikemoglobin analiz yöntemlerinin değerlendirilmesi. XI. Ulusal Biokimya Kongresi, 24-29 Ekim 1992, Antalya Biokimya Dergisi Özel Sayı, XVII, C-32, 1992





## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

29. Şengül, R., Seven, A., Karaturan, N., Çelikoğlu, F., **Candan, G.**, Şahin G., Hatemi, H., Çelikoğlu, S.: Eritrosit sorbitol içeriği ile 2,3 - DPG, kan gazları ve asid-baz denge parametreleri arasındaki ilişkiler. Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği (TÜSAD) XXI.Ulusal Kongresi 24-29 Ekim 1993, Kuşadası, Özet Kitabı, S 78.
30. Şengül, R., Seven, A., Çelikoğlu, F., **Candan, G.**, Hatemi, H., Çelikoğlu, S.: Eritrosit sorbitol oluşumu ile kan gazları ve asid-baz denge parametreleri arasındaki ilişkiler. XI. Ulusal Biokimya Kongresi, 24-29 Ekim 1992, Antalya.Biokimya Dergisi Özel Sayı XVII, C-23 1992
31. Seven, A., Hacibekiroğlu, M., Güldamla, G., Damcı, D., **Candan, G.**, Uğur, M.: Psikotik hastalarda lityum tedavisinin aldosteron , elektrolit ve osmolalite değerlerine etkileri XI. Ulusal Biokimya Kongresi, 24-29 Ekim 1992, Antalya Biokimya Dergisi Özel Sayı, XVII, C-60, 1992
32. Seven, A., Hacibekiroğlu, M., Güldamla, G., Damcı, D., **Candan, G.**, Uğur, M.: Psikotik hastalarda lityum tedavisinin insulin, glike protein ve eritrosit Zn değerlerine etkileri XI. Ulusal Biokimya Kongresi, 24-29 Ekim 1992, Antalya Biokimya Dergisi Özel Sayı, XVII, C-25, 1992.
33. Çelikoğlu, F., Şahin, G., Esen, N., Seven, A., Şengül, R., **Candan, G.**, Karayel, T., Çelikoğlu, S.: Sarkoidozlu ve KOAH'lı hasta gruplarında solunum membran permeabilitesinin incelenmesi. Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği XX. Ulusal Kongresi, 27-30 Eylül 1992, İstanbul Özet Kitabı, 15, 1992.
34. Andican, G., Koldaş, L., Seven, A., Ayan, F., Sırmacı, N., **Candan, G.:** Treadmill egzersiz testinin antioksidan statü parametreleri üzerine etkisi. XIII. Ulusal Biokimya Kongresi, 26-29 Mart 1996, Antalya. Özet Kitabı, C-363
35. Civelek, S., Seven, A., Kocaman, F., Koldaş, L., **Candan, G.:** Akut miyokard infarktüsülü olgularda şok gelişmesinde kan laktat/piruvat oranının prognostik önemi, XIII.Ulusal Biokimya Kongresi, 26-30 Mart 1996, Antalya Özet Kitabı, C-515
36. Seven, A., Seven, R., Erbil, Y., **Candan, G.:** Habis ve selim meme tümöründe antioksidan statünün incelenmesi. XIII. Ulusal Biokimya Kongresi, 26-30 Mart 1996, Antalya Özet Kitabı, C-364
37. Civelek, S., Şahin, G., Dursun, Ş., Gemicioğlu, B., Erk, M. ve **Candan, G.:** Hipoksida hemoglobin glikasyonu. XIII. Ulusal Biokimya Kongresi, 26-30 Mart 1996, Antalya. Özet Kitabı C-320.
38. Bolayırılı, M., Şengül, R., Bilgiç, L., Ayan, F., Çetinkale, O., **Burçak, G.:** İskemi /reperfüzyon hasarında nötrofillerin rolü: Kasık adacık fleplerinde lipid peroksidasyonunun (TBARS) ve miyeloperoksidaz aktivitesinin incelenmesi XIV. Ulusal Biyokimya Kongresi 28-31 Ekim 1997, İzmir Özet Kitabı C-348
39. **Burçak, G.:** Glikasyon ve Glikoksidasyon Reaksiyonlarının Diabetes Mellitus ve Yaşlanma Komplikasyonlarındaki Rollerini. Serbest Radikaller Araştırma Derneği 1. Ulusal Kongresi, 30 Ekim –2 Kasım 1997, Antalya Özet Kitabı K-9 (**Konferans**)
40. Civelek S., Seven A., İnci F., İnci E., Korkut N., **Burçak G.:** Larenks kanserli hastalarda lipid peroksidasyonu ve antioksidan statüsünün incelenmesi. XIV. Ulusal Biyokimya Kongresi 28-31 Ekim 1997, İzmir Özet Kitabı C-408
41. Güzel, S., Seven, A., Satman, İ., **Burçak, G.:** Tip I Diabetin erken ve geç evrelerinde lipid peroksidasyonu ve E ve C vitamini düzeyleri. Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği, 1. Ulusal Kongresi 30 Ekim- 2 Kasım 1997, Antalya Özet Kitabı, 2/64



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

42. Seven ,A.,Erdoğanlar, P.,Suna ,D., İnci, F., Kудay ,C.,**Burçak ,G.:** Genç ve yaşlı sıçanlarda kafa travmasının lipid peroksidasyonuna ve antioksidan statüye etkisi.Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği, 1. Ulusal Kongresi,30Ekim -2 Kasım 1997, Antalya Özet Kitabı ,2/61
43. İnci ,E.,Seven ,A.,İnci, F.,Civelek ,S.,Korkut ,N.,**Burçak ,G.:**Larenks kanserli olgularda lipid peroksidasyon ve antioksidan statü göstergelerinin incelenmesi. Türk BB Baş-Boyun Cerrahisi 23. Ulusal Kongresi,22-28 Eylül 1997 Antalya
44. İnci ,F., Seven , A.,Erdoğanlar , D.,Beğler ,T.,**Candan ,G:**Lipid peroxidation and antioxidant status in experimental animals:Effects of aging and hypercholesterolemic diet 2. Ulusal Toksikoloji Kongresi ,3-6 Nisan 1997 ,Antalya ,Özet Kitabı, 6
45. Şenyuva C., Benlier E., Bolayırılı M., Çetinkale O., **Burçak G.:** Sekonder iskemi yaralanmasında Cyclosporine A' nın serbest radikaller ve nötrofil infiltrasyonuna etkisi. Ulusal Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kongresi. 2-7 Eylül 1997, Antalya, Türkiye
46. Çetinkale O., Şenel O., Şengül R., Bilgiç L., Bolayırılı M., **Burçak G.:** İskemik dokuda lipid peroksidasyonu ve nötrofil infiltrasyonuna, FK506 etkisinin biyokimyasal ve histopatolojik olarak araştırılması. Ulusal Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kongresi. 2-7 Eylül 1997, Antalya, Türkiye
47. **Burçak, G. :** İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesinde Mezuniyet Öncesi Biyokimya Eğitim Programları. İkibinli Yılların Eşiğinde Biyokimya Eğitimi Sorunları ve Çözümleri Sempozyumu 8-11 Temmuz 1998, Ankara Özetler Kitabı, 25-26
48. Dariyerli, N., Çelik, F., Çatakoğlu,A., Hatemi, H., **Burçak,G., Yiğit,G.:** Hipotiroidi'de insülin rezistansı ve hiperürisemi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği. 24. Ulusal Kongresi, 14-19 Eylül 1998, Samsun.Özet Kitabı, 46.
49. **Burçak G.:** İleri Glikasyon ve Yaşlanma. Yaşlanmaya Biokimyasal Yaklaşım Uluslararası Sempozyum. 6-7 Kasım 1998, Ankara Özet Kitabı A-8 (**Konferans**)
50. **Burçak,G.:** Prof.Dr.Hatice Bodur. Sağlık Alanında Türk Kadını Sempozyumu,13-14 Kasım 1997 İstanbul. Sağlık Alanında Türk Kadını, 99-101, İstanbul, 1998
51. Civelek, S., Seven, A., Seymen, O., Yiğit,G., Hatemi, H., **Burçak G.:** Deneysel hipertiroidide kas dokusunda oksidan stresin değerlendirilmesi. Fe suplementasyonunun etkileri. Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği II. Ulusal Kongresi 19-22 Mayıs 1999 Eskişehir Program ve Özet Kitapçığı 85, P-51
52. Civelek, S., Seven, A., Seymen, O., Yiğit, G., Hatemi, H., **Burçak, G.:** Deneysel hipertiroidide oksidan stresin kalp dokusunda incelenmesi ve Fe suplementasyonunun etkileri. Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği II. Ulusal Kongresi 19-22 Mayıs 1999. Eskişehir Program ve Özet Kitapçığı
53. Dirikan Ş., Andican G., Kuru B., Gelişgen R., Noyan Ü., Yılmaz S., **Burçak G.:** Generalize agresif periodontitislerde total antioksidan kapasitenin incelenmesi. Türk Periodontoloji Derneği 32. Bilimsel Kongresi, 15-18 Mayıs 2002, Bodrum, Türkiye, ClubMed Bodrum, Abstract Book, P7, 2002.
54. **Burçak G.:** Glikasyon ve Yaşlanma: Yaşlanma Sempozyumu.Biyokimyasal, Moleküler ve Klinik Yaklaşım.14 Ocak 2003 Türk Biyokimya Derneği İzmir Şubesi (**Konferans**)
55. **Burçak G.:** Yaşlanma : Biyokimyasal yaklaşım. 1. Haydarpaşa Numune Tıp Günleri. Geriatri.14-15 Mayıs 2003 İstanbul Türkiye (**Konferans**)
56. **Burçak G.:** Diabetes mellitus'un kronik komplikasyonlarının biyokimyası. Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği 2.Ulusal Kongresi 21-25 Eylül 2004 , Bodrum. (**Konferans**)



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

57. **Burçak G.:** Oksidatif DNA hasarı ve Yaşlanma.İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Açılış Etkinlikleri 2004-2005 Eğitim-Öğretim Yılı
58. **Burçak G.:** Oksidatif DNA Hasarı ve Yaşlanma. M.Ü.Eczacılık Fakültesi ve Tıp Fakültesi Sempozyumu.Yaşlanma ile ilgili hastalıkların moleküler mekanizması ve mikrobelerin rolü 11.Eylül.2009 (**Konferans**)
59. Kurt, A., Andican, G., Siva, Z.O., **Burçak, G.:** Tip 2 diyabetik hastalarda omega-3 yağ asitlerinin kullanımının ileri glikasyon son ürünleri (AGE) ve reseptör (RAGE) düzeyine etkisi. XXIII.Ulusal Biyokimya Kongresi 29 Kasım-2 Aralık 2011, Adana Özet Kitabı P.025

### 7.6 Diğer Yayınlar

1. **Candan G.**, "Proteinlerin Nonenzimatik Glikozillenmeleri", Diabetes Mellitus, Hüsrev Hatemi, Ed., Yüce gazetecilik vematbaacılık a.ş. , İstanbul, ss.117-127-, 1988
2. **Candan G.**, "Sorbitol Yolu", Diabetes Mellitus, Hüsrev Hatemi, Ed., Yüce gazetecilik ve matbaacılık a.ş., İstanbul, ss.128-132-, 1988
3. **Candan G.**, "Hormonların Genel Yapıları Ve Özellikleri", Temel Biyokimya, Emerk ,K., Onat,T., Ed., Saray Medikal Yayıncılık, İzmir, ss.669-713-, 1996
4. **Candan G.**, "Hormonların Genel Yapıları Ve Özellikleri", Temel Biyokimya, Emerk ,K., Onat,T., Ed., Saray Medikal Yayıncılık San ve Tic Ltd.Şti., İzmir, ss.677-721-, 1997
5. **Burçak G.**, "Hormonların Genel Özellikleri", İnsan Biyokimyası, Onat,T., Emerk,K., Sözmen,E., Ed., Palme Yayıncılık, Ankara, ss.437-445-, 2002
6. **Burçak G.**, "Hormonların Etki Mekanizmaları", İnsan Biyokimyası, Onat,T., Emerk,K., Sözmen,E., Ed., Palme Yayıncılık,Ankara, ss.446-452-, 2002
7. **Burçak G.**, "Hormonların Etki Mekanizmaları", İnsan Biyokimyası, Onat,T., Emerk,K., Sözmen,E., Ed., Palme Yayıncılık,Ankara, ss.500-517-, 2006
8. **Burçak G.**, "Hormonların Genel Özellikleri", İnsan Biyokimyası, Onat,T., Emerk,K., Sözmen,E., Ed., Palme Yayıncılık, Ankara, ss.489-499-, 2006
9. **Burçak G.**, "Biyokimya Anabilim Dalı", Kuruluşundan Günümüze Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Sarı N.,Özaydın,Z.,Akgün,B., Ed., Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, ss.495-506-, 2009
10. **Burçak G.**, "Metabolik Homeostaz", Biyokimya Ders Kitabı ( Cilt 2), Burçak,G., Ed., İstanbul Üniversitesi Yayınevi,İstanbul, ss.593-643-, 2012
11. **Burçak G.**, Ed., "Biyokimya Ders Kitabı (Cilt2)", İstanbul Üniversitesi Yayınevi, İSTANBUL, 2012
12. **Burçak G.**, "Karbonhidrat Metabolizması", Biyokimya Ders Kitabı (Cilt 1), Burçak,G., Ed., İstanbul Üniversitesi Yayınevi, İstanbul, ss.434-468-, 2012
13. **Burçak G.**, Ed., "Biyokimya Ders Kitabı (Cilt 1)", İstanbul Üniversitesi Yayınevi, İSTANBUL, 2012



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

### 8.Projeler

- 1. Deneysel Hipertiroidide Oksidatif DNA Hasarı ve Vitamin C ve Vitamin E'nin Etkileri (1032/250897)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü : Prof. Dr. Gülden Burçak**  
**Yardımcı Araştırmacılar:** Doç.Dr. Remise (Şengül) Gelişgen, Uzm. Dr. Sabiha Civelek, Dr. Gülnur Andican : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı
- 2. Oksidatif DNA Hasarının Göstergesi Olan 8-Hidroksi deoksiguanozin'in Analiz Yöntemi ve STZ Diabetik Sıçanlara Uygulanması (T-375/190397)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü:**Dr.Gülnur Andican,Doktora Tez Projesi **Danışman:Prof.Dr. Gülden Burçak**
- 3. Deneysel Hipertiroidide İleri Glikasyon Son Ürünlerinin (AGE) Oluşumu ve Nitrik Oksit (NO) (Ö 562/060199)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü : Dr. Gülnur Andican**  
**Yardımcı Araştırmacılar :** Prof.Dr. Gülden Burçak: İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı; Doç.Dr. Gönül Şimşek: İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
- 4. STZ Diabetik ve Kontrol Sıçanlarda AGE Oluşumunda Glikatif ve Oksidatif Stresin Rolü ve Demir II, Bakır II İyonlarının Etkileri. (1180/070998)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü :** Uz.Dr. Sabiha Civelek, Doktora Tez Projesi **Danışman :** Prof.Dr. Gülden Burçak  
**Yardımcı Araştırmacılar :** Doç.Dr. Remise (Şengül) Gelişgen : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı; Prof.Dr. Tuncay Altuğ İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Deney Hayvanları Araştırma ve Üretim Laboratuvarı
- 5. STZ-Diabetik ve Kontrol Sıçanlarda AGE Oluşumunda Glikatif ve Oksidatif Stresin Rolü ve Vitamin C ve Vitamin E'nin Etkileri. (1142/010598)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fak Biyokimya Biokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü:** Remise (Şengül) Gelişgen, Doktora Tez Projesi **Danışman :** Prof.Dr. Gülden Burçak  
**Yardımcı Araştırmacılar :** Uzm. Dr. Sabiha Civelek: İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fak Biyokimya Biokimya Anabilim Dalı ; Prof.Dr. Tuncay Altuğ İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Deney Hayvanları Araştırma ve Üretim Laboratuvarı
- 6. B<sub>6</sub> Vitamininin AGE Oluşumu Üzerine Etkilerin STZ Diabetik Deney hayvanlarının Böbrek Dokularında İncelenmesi.( T- 1046/1902201)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Biokimya Anabilim Dalı, İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Deney Hayvanları Araştırma ve Üretim Laboratuvarı  
**Yürütücü :** Dr. Suat Hayri Küçük,Uzmanlık Tez Projesi **Danışman :** Prof.Dr. Gülden Burçak  
**Yardımcı Araştırmacılar :** M.Mert Özdoğan, Prof.Dr.Gülnur Andican: İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Biokimya Anabilim Dalı, Prof. Dr.Volkan Yumuk : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyabet ve Metabolizma Bilim Dalı



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

- 7. B<sub>1</sub> Vitamininin AGE Oluşumu Üzerine Etkilerinin STZ Diabetik Deney Hayvanlarının Böbrek Dokularında İncelenmesi (T- 1066/19022001)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü:** M.Mert Özdoğan, Yüksek Lisans Tez Projesi **Danışman:** Prof.Dr. Gülden Burçak  
**Yardımcı Araştırmacılar:** Dr. Suat Hayri Küçük , Prof.Dr.Gülnur Andican : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Prof. Dr.Volkan Yumuk İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyabet ve Metabolizma Bilim Dalı
- 8. Tip 2 diabetli hastalarda protein glikasyonu ve nefropatili hastalarda B1 vitamininin etkileri (T811/2712/2005)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü:** Uzm.Öğr.Dr. Ebru Çetin,Uzmanlık Tez Projesi **Danışman:** Prof. Dr. Gülden Burçak  
**Yardımcı Araştırmacılar:** Prof.Dr Gülnur Andican, Prof. Dr.Volkan Yumuk İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyabet ve Metabolizma Bilim Dalı
- 9. Tip 2 diabetli hastalarda DNA glikasyonu ve nefropatili hastalarda B1 vitamininin DNA glikasyonu üzerine etkileri (T813/2712/2005)**  
İ. Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü:** F. Candan Sohtorik, Yüksek Lisans Tez Projesi **Danışman:** Prof. Gülden Burçak  
**Yardımcı Araştırmacılar:** Prof.Dr Gülnur Andican: İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı, Prof.Dr.Volkan Yumuk: İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyabet ve Metabolizma Bilim Dalı
- 10. Hemodializ hastalarında reaktif karbonil bileşikleri ve ileri glikasyon son ürünleri: Glioksalaz I ve Aldoz Redüktazın Rollerini (BYP880/06012006)**  
İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü :** Prof. Dr. Gülden Burçak  
**Yardımcı Araştırmacılar:** Prof.Dr.Hafize Uzun, Prof.Dr.Sabiha Civelek, Prof.Dr.Remise Gelişgen Şengül : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı, Prof.Dr.Mehmet Rıza Altıparmak: İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı,Nefroloji Bilim Dalı
- 11. İdiopatik Parkinson Hastalığında oksidatif stresi değerlendirmede ve progresyonu izlemede serum ve idrar 8- hidroksi deoksiguanosin düzeyleri bir biomarker olabilir mi?**  
İ.Ü.. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı  
**Yürütücü:** Prof. Dr. Kemal Bayülkem  
**Yardımcı Araştırmacılar:** Prof. Dr. Gülden Burçak, Doç. Dr. Gülnur Andican, Uzm. Öğr. Dr. Ebru Çetin : Cerrahpaşa Tıp Fak. Biyokimya Anabilim Dalı
- 12. Tip 2 Diyabet Hastalarında C-peptid'in Nefropati Kriterleri, AGE, TGF-β1 ve HGF ile İlişkilerinin İncelenmesi (30890 2013)**  
İ.Ü Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı  
**Yürütücü:** Elif Begüm İter, Yüksek Lisans Tez Projesi **Danışman:** Prof. Gülden Burçak



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

### 13. Tip 2 Diyabetik Hastalarda Omega-3 Yağ Asitlerinin Kullanımının İleri Glikasyon Son Ürünleri (AGEs) ve Reseptör (RAGE) Düzeyine Etkisi (7124 2010)

İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı

**Yürütücü:**Asuman Kurt, Yüksek Lisans Tez Projesi **Danışman:** Doç.Dr.Gülnur Andican

**Yardımcı Araştırmacı :** Prof. Dr. Gülden Burçak

### 14. İnsan subkutan ve visseral yağ dokularında beta-klotho ve FGFR1 reseptör ekspresyonunun FGF21 ve adipokinlerle ilişkisi (39163 2014)

İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı

**Yürütücü:** Asuman Kurt, Doktora Tez Projesi **Danışman:** Prof..Dr.Gülnur Andican

**Yardımcı Araştırmacılar** Prof.Dr.Ahat Andican, Prof. Dr. Gülden Burçak

### 15. Metabolik Sendromlu Hastalarda Endotelial Disfonksiyon Mediatorü olarak Lektin Benzeri Okside LDL Reseptörünün Önemi (BAP21330)

İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı

**Yürütücü:** Sabiha Civelek

**Yardımcı Araştırmacılar:** Prof. Dr.Hafize Uzun, Uzm.Öğr. MügeKutnu, Prof. Dr. Gülden Burçak, Prof. Dr.Gülnur Andican, Prof.Dr.Arzu Seven

### 9.İdari Görevler

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Tıbbi Biokimya Anabilim Dalı Başkanlığı  
( 1995 – 2007 ) ve ( 2008 – 2011 ) olmak üzere beş dönem

### 10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

Türk Biyokimya Derneği

### 11.Ödüller

### 12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi					
2013-2014	1	Amino acids	1		100
2013-2014	1	Peptides and proteins	1		100
2013-2014	1	Hemoglobin and myoglobin	1		100
2013-2014	1	Serum proteins,immunoglobulins, acute phase reactants	1		100
2013-2014	1	Plasma proteins in clinical diagnosis	1		100
2013-2014	1	Bioenergetics	1		100
2013-2014	1	Enzymes	7		100
2013-2014	1	Biologic oxidation	1		100
2013-2014	1	Electron transport chain	1		100



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

2013-2014	1	Oxidative phosphorylation	1	100
2013-2014	2	Lipid metabolizması	6	350
2013-2014	2	Karaciğer hastalıklarında biyokimyasal değerlendirme	2	350
2013-2014	2	Açlıkta ve toklukta metabolizma	1	350
2013-2014	3	Metabolic homeostasis	1	60
2013-2014	3	Fuel metabolism in DM	1	60
2013-2014	3	Biochemistry of acute and chronic complications of DM	1	60
2013-2014	3	Glomerular function tests	3	60
2013-2014	3	Urine analysis	3	60
2013-2014	3	Urinary Calculi	3	60
2013-2014		**Diabetes mellitus komplikasyonları	1	3
2013-2014		**Diabetes mellitus komplikasyonlarının patogenezi	1	3
2013-2014		**Yağ asitlerinin biyosentezi	2	3
2013-2014		**Yağ asitlerinin oksidasyonu, ketogenez	2	3
2013-2014		**Lipid transportu ve depolanması	2	3
2013-2014		**Kolesterol sentezi,transportu ve atılımı	2	3
2013-2014		*Kolesterol metabolizması	2	5
2013-2014		*Pankreas hormonları	2	5
2013-2014		*Klinik enzimoloji ilkeleri	6	2
2013-2014		***Karaciğer hastalıklarında biyokimyasal tanı	2	2
2013-2014		***Hormonal bozukluklarda biyokimyasal tanı	6	2

Okan  
Üniversitesi  
TıpFakültesi

2014-2015	1	Biochemistry and medicine	1	51
2014-2015	1	Fundamentals of organic chemistry	8	51
2014-2015	1	Amino acids and proteins	12	51
2014-2015	1	Hemoglobin and myoglobin	5	51
2014-2015	1	Collagen	1	51
2014-2015	1	Carbohydrates	5	51
2014-2015	1	Lipids	6	51
2014-2015	1	Bioenergetics	3	51
2014-2015	1	Enzymes	8	51
2014-2015	1	Vitamins	5	51
2014-2015	1	Bioelements	4	51
2014-2015	1	Acids,bases and buffers	1	51
2014-2015	1	Membranes:Structure & architecture	7	51
2014-2015	1	Membranes : Transport	5	51
2014-2015	1	Membranes : Signal transduction	5	51
2014-2015	1	Biologic oxidation	1	51
2014-2015	1	Oxidative phosphorylation	6	51
2014-2015	1	Laboratory safety, glassware,plasticware	2	51
2014-2015	1	Solutions	2	51
2014-2015	1	General reactions of aminoacids and proteins	2	51



## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

2014-2015	1	General reactions of carbohydrates	2	51
2014-2015	1	General reactions of lipids	2	51
2014-2015	1	Acids,bases and pH	2	51
2014-2015	1	Gastric fluid analysis	2	51

Okan  
Üniversitesi  
Diş Hekimliği  
Fakültesi

2014-2015	1	Biyokimya ve tıp	1	33
2014-2015	1	Kimyasal bağlar	1	33
2014-2015	1	Fonksiyonel gruplar ve reaksiyonları	4	33
2014-2015	1	Biyomoleküllerde stereoizomeri	1	33
2014-2015	1	Biyokimyasal reaksiyonlar	1	33
2014-2015	1	Amino asitler ve proteinler	6	33
2014-2015	1	Karbonhidratlar	4	33
2014-2015	1	Lipidler	4	33
2014-2015	1	Biyoenenerjetik	1	33
2014-2015	1	Enzimler	5	33
2014-2015	1	Vitaminler	4	33
2014-2015	1	Biyoelementler	2	33
2014-2015	1	Biyolojik oksidasyon	1	33
2014-2015	1	Oksidatif fosforilasyon	1	33
2014-2015	1	Sitrik asit döngüsü	1	33
2014-2015	1	Karbonhidrat metabolizması	6	33
2014-2015	1	Lipid metabolizması	6	33
2014-2015	1	Amino asit metabolizması	3	33
2014-2015	1	Biyokimya laboratuvarında güvenlik ve kullanılan araç-gereçler	2	33
2014-2015	1	Biyokimya laboratuvarında kullanılan çözeltiler	2	33
2014-2015	1	Karbonhidratların genel reaksiyonları	2	33
2014-2015	1	Lipidlerin genel reaksiyonları	2	33
2014-2015	1	Amino asit ve proteinlerin genel reaksiyonları	2	33
2014-2015	1	Su,pH ve tamponlar	2	33
2014-2015	1	Kalsiyum,inorganik fosfor ve klorür analizi	2	33





## YÖK FORMATINDA ÖZGEÇMİŞ

2013-2014

\* Yüksek lisans, \*\*doktora, \*\*\*uzmanlık dersleridir.