

Prof.Dr. Sema Burgaz'ın Özgeçmiş ve Yayınları

1954 yılında Bayramiç’de doğdu. 1969 yılında Malatya Hasan Varol OrtaOkulu’nu, 1971 yılında Ankara Kurtuluş Lisesi’ni bitirdi.Aynı yıl girdiği Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi’nden 1976 yılında mezun oldu.1977 yılında Tübitak Doktora bursunu kazandı.1979 tarihinde A.İ.T.İ.A.Eczacılık Yüksek Okulu Toksikoloji Kürsüsü’ne asistan olarak atandı. 1983 yılında Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı’nda Eczacılık Bilimleri Doktoru ünvanını aldı. Ekim 1986’da Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı’nda Yardımcı Doçent kadrosuna atandı. 1988 yılında Toksikoloji Anabilim Dalı’nda Üniversite Doçenti ünvanını aldı.1988 yılında üç ay süreyle TÜBİTAK’ın Doktora Sonrası Araştırma Programı Bursu ile Hollanda’da Limburg Üniversitesi Mesleki ve Çevresel Sağlık ve Toksikoloji Bölümü’nde çalıştı. 1995 yılında Profesörlük kadrosuna atandı. Halen G.Ü.Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı’nda öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir. Evli ve bir çocuğu vardır.

Üyesi olduğu bilimsel dernekler ve diğer kuruluşlar

- Türk Toksikoloji Derneği
- Avrupa Toksikoloji Dernekleri Federasyonu (EUROTOX)
- Dünya Toksikoloji Birliği (IUTOX)
- Türk Farmakoloji Derneği
- Farmasötik Bilimler Ankara Derneği (FABAD)

1990-1992 : Farmasötik Bilimler Ankara Derneği Genel Sekreteri
1991-1993 : Türk Toksikoloji Derneği Yönetim Kurulu Üyesi
1994-1996 : Farmasötik Bilimler Ankara Derneği Denetleme Kurulu Üyesi
1994-1996 : Farmasötik Bilimler Ankara Derneği Yayın Kurulu Üyesi
1995-1996 : Sağlık Bakanlığı Pestisit Çalışma Grubu Üyesi
1995-1997 : Türk Toksikoloji Derneği II.Başkanı
1996-1998 : FABAD Dergisi Editörü
1997-2001 : Türk Toksikoloji Derneği Genel Sekreteri
1999-2002: G.Ü. Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyesi
2000- : Sağlık ve Toplum Dergisi Yayın Kurulu Üyesi
2004- : Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences Yayın Kurulu Üyesi
2004-2006 : Sağlık Bakanlığı Medikal Jeoloji Alt Kurul Üyesi
2005-2007 : Türk Toksikoloji Derneği Yönetim Kurulu Başkanı
2006-2008 : Sağlık Bakanlığı Tıbbi Jeoloji Kurulu Eş Başkanı
2008-2010 : Sağlık Bakanlığı Tıbbi Jeoloji Kurulu Başkanı
2008-2010 : Sağlık Bakanlığı Ulusal Kanser Danışma Kurulu üyesi

Alman Ödüller :

1.İbrahim Etem ULAGAY İlaç A.Ş. Toksikoloji Ödülü, 1989.

Ödül Alan Çalışma :

Karakaya,A.E., **Burgaz,S.**, Kanzık,İ.: Organochlorine pesticide contaminants in human milk from different regions of Turkey. **Bull. Environ. Contam. Toxicol.**, 39:506-510, 1987.

2. XII.Ulusal Kanser Kongresi Sözel Sunum Ödülü , 1999.

Ödül Alan Çalışma :

Burgaz,S., Karahalil,B., Bayrak,P., Taşkın,L., Yavuzaslan,F., Bökesoy,L., Anzion,R.B.M., Bos,R.P., Platin,N.: Antineoplastikleri uygulayan onkoloji hemşirelerinde idrar ile siklofosamid atılımı ve periferik lenfosit ve bukkal mukoza hücrelerinde mikroçekirdek sıklıklarının incelenmesi. **XIII.Ulusal Kanser Kongresi**, 27 Nisan- 1 Mayıs 1999, Sirene Otel Belek-Antalya.

A. ULUSLARARASI DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELERİ:

1.Vural,N.,**Burgaz,S.**:A gas chromatographic method for determination of 2,4-D residues in urine after occupational exposure. **Bull.Environ.Contam.Toxicol.**, 33:518-524, 1984.

2.Karakaya,A.E.,**Burgaz,S.**, Kançık,İ.: Organochlorine pesticide contaminants in human milk from different regions of Turkey. **Bull.Environ.Contam.Toxicol.**,39:506-510, 1987.

3.Bayhan,A.,**Burgaz,S.**,Karakaya,A.E.:Urinary thioether excretion in nurses at an oncologic department.**J.Clin.Pharm.Therap.**,12:303-306, 1987.

4.**Burgaz,S.**,Bayhan,A.,Karakaya,A.E.: Thioether excretion of workers exposed to bitumen fumes.**Int.Arch.Occup.Environ.Health**, 60:347-349, 1988.

5.**Burgaz,S.**,Özdamar,Y.N.,Karakaya,A.E.:A signal assay for the detection of genotoxic compounds:Application on the of cancer patients on chemotherapy and of nurses handling cytotoxic drugs.**Human Toxicol.**,7:557-560, 1988.

6.**Burgaz,S.**,Rezanko,R.,Kara,S.,Karakaya,A.E.: Thioethers in urine of sterilization personnel exposed to ethylene oxide. **J.Clin. Pharm. Therap.**, 17:169-172 ,1992.

7.**Burgaz,S.**, Borm,P.J.A., Jongeneelen,F.J.: Evaluation of urinary excretion of 1-hydroxypyrene and thioethers in workers exposed to bitumen fumes.**Int.Arch.Occup. Environ.Health.**,63:397-401,1992.

8.**Burgaz,S.**, Özcan,M., Özkul,A., Karakaya,A.E.: Effect of hydroquinone (HQ) on the development of chick embryos. **Drug Chem.Toxicol.**,17(2):163-174 ,1994.

9.**Burgaz,S.**,Afkham,B.L.,Karakaya,A.E.: Organochlorine pesticide contaminants in human adipose tissue collected in Ankara(Turkey) 1991-92. **Bull.Environ.Contam. Toxicol**,53(4):501-508,1994.

10.**Burgaz,S.**, Afkham,B.L., Karakaya,A.E.: Organochlorine pesticide contaminants in human adipose tissue collected in Tebriz (Iran). **Bull. Environ. Contam. Toxicol.**,54(4): 546-553,1995.

11.**Burgaz,S.**,İşcan,A.,Büyükbingöl,Z.K.,Bozkurt,A.,Karakaya,A.E.:Evaluation of micronuclei in exfoliated urothelial cells and urinary thioether excretion of smokers. **Mutation Res.**, 335:163-169,1995.

- 12.Karakaya,A.,Yücesoy,B.,**Burgaz,S.**,Sabır,H.U., Karakaya,A.E.: Some immunological parameters in workers occupationally exposed to n-hexane. **Human & Exp. Toxicol.**, 15: 56-58,1996.
- 13.**Burgaz,S.**, Torun,M., Yardım, S., Sargın,H., Orman,M.N., Özdamar,Y.N.: Serum carotenoids and uric acid levels in relation to cancer. **J.Clin. Pharm. Therap.**, 21,331-336,1996.
- 14.**Burgaz,S.**,Çok,İ.,Ulusoy,L.,Tarhan,Ü.,Aygün,N., Karakaya,A.E.: Biological monitoring of n-hexane exposure in shoe workers. **Biomarkers**, 2,25-28,1997.
- 15.Karakaya,A.E., Karahalil,B., Yılmaz,M., Aygün,N., Şardaş,S., **Burgaz, S.**: Evaluation of genotoxic potential of styrene in furniture workers using unsaturated polyester resins, **Mutation Res.**, 392: 261-268,1997.
- 16.Çok,İ.,Bilgili,A.,Özdemir,M.,Özbek,H.,Bilgili,N.,**Burgaz,S.**: Organochlorine pesticide residues in human breast milk from agricultural regions of Turkey, 1995-1996, **Bull. Environ. Contam. Toxicol.**, 59, 577-582, 1997.
- 17.Karakaya,A., Yücesoy,B., **Burgaz,S.**, Karakaya,A.E.: Immune function in n-hexane-exposed workers, **Ann. New York Acad. Sci.**, 837: 122-125,1997.
- 18.Karahalil,B., **Burgaz,S.**, Fişek,G., Karakaya,A.E.: Biological monitoring of young workers exposed to polycyclic aromatic hydrocarbons in engine repair workshops. **Mutation Res.**, 412, 261-269 ,1998.
- 19.Torun,M., Yardım,S., Şimşek,B., **Burgaz,S.**: Serum uric acid levels in cardiovascular diseases, **J.Clin.Pharm.Therap.**, 23, 25-29 ,1998.
- 20.Karakaya,A.E., Şardaş,S., **Burgaz,S.**: Genotoxicity tests: Application to occupational exposure as biomarkers, in: 'DNA Damage and Repair: Oxygen Radical Effects, Cellular Protection and Biological Consequences', M.Dizdaroğlu, A.E.Karakaya (Eds.), Plenum Publishing Corporation, 1998.
- 21.Çok,İ., Bilgili A., Yarsan E., Bağcı, C., **Burgaz, S.**: Organochlorine pesticide residue levels in human adipose tissue of residences of Manisa (Turkey). **Bull. Environ. Contam. Toxicol.**, 61: 311-316 ,1998.
- 22.**Burgaz,S.**, Erdem,O., Karahalil ,B., Karakaya,A.E.: Cytogenetic bimonitoring of workers exposed to bitumen fumes, **Mutation Res.**, 419: 123-130 ,1998.
- 23.**Burgaz,S.**, Karahalil,B.,Bayrak,P.,Taşkın,L.,Yavuzaslan,F., Bökesoy,I., Anzion,R.B.M., Bos,R.P., Platin,N: Urinary cyclophosphamide excretion and micronuclei frequencies in peripheral lymphocytes and in exfoliated buccal epithelial cells of nurses handling antineoplastics. **Mutation Res.**, 439: 97-104 ,1999.
- 24.Karahalil,B., Karakaya,A.E., **Burgaz,S.** : The micronucleus assay in exfoliated buccal cells: application to occupational exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons. **Mutation Res.**, 442:29-35 ,1999.

- 25.Çok, İ., Karakaya, A.E., Afkham, B.L., **Burgaz, S**: Organochlorine pesticide contaminants in human milk samples collected in Tebriz (Iran). **Bull. Environ. Contam. Toxicol.**, 63: 444-450, 1999.
26. Karakaya,A.,Yücesoy,B., Turhan,A., Erdem,O., **Burgaz,S.**, Karakaya,A.E.: Investigation of some immunological functions in a group of asphalt workers exposed to polycyclic aromatic hydrocarbons. **Toxicology**, 135: 43-47,1999.
- 27.Yücesoy,B., Yücel,A.,Erdem,O., **Burgaz,S.**, İmir,T., Karakaya,A.E., Karakaya,A.: Effects of occupational chronic co-exposure to n-hexane,toluen, and methyl ethyl ketone on NK cell activity and some immunoregulatory cytokine levels in shoe workers. **Human & Exp.Toxicol.**, 18: 541-546,1999.
- 28.**Burgaz,S.**, Çok,İ, Uysal B.T., Karakaya,A.E.: Monitoring of genotoxic damage in smokeless tobacco(Maras Powder) consumers using micronucleated exfoliated cells. **Biomarkers**, 5(3), 219-224,2000.
- 29.Karakaya,A.E.,Şardaş,S., **Burgaz,S.**: Biomonitoring workers exposed to genotoxic chemicals in small workplaces in Turkey, in: Human Monitoring after Environmental and Occupational Exposure to Chemical and Physical Agents. D.Anderson et al.(Eds.),IOS Press,2000.
30. **Burgaz,S.**, Çakmak,G., Erdem,O, Yılmaz,M., Karakaya,A.E.: Micronuclei frequencies in exfoliated nasal mucosa cells from pathology and anatomy laboratory workers exposed to formaldehyde. **Neoplasma**, Vol.48, 2,145-148,2001.
31. **Burgaz,S.**, Erdem,O, Çakmak,G., Erdem,N., Karakaya,A., Karakaya,A.E: Cytogenetic analysis of buccal cells from shoe-workers , pathology and anatomy laboratory workers . **Biomarkers**, 7(2),151-161,2002.
- 32.İscan,M., Çoban,T., Çok,İ., Bülbül,D., Berberoglu,U.,**Burgaz,S.:** The organochlorine pesticide residues and antioxidant enzyme activities in human breast tumors: is there any association?. **Breast Cancer Res. Treat.**, 72,173-182,2002.
- 33.**Burgaz,S.**, Çakmak,G., Karahalil,B., Karakaya,A.E: Assessment of chromosomal damage in peripheral blood lymphocytes of traffic policemen and taxi drivers exposed to urban pollution. **Chemosphere**, 47(1),57-64,2002.
- 34.**Burgaz,S.**, Karahalil,B., Canlı,Z., Terzioğlu,F., Ançel,G., Anzion,R.B.M., Bos,R., Hüttner,E.: Assessment of genotoxic damage in nurses occupationally exposed to antineoplastics by the analysis of chromosomal aberrations. **Human & Exp. Toxicol.**, 21, 129-135, 2002 .
35. **Burgaz,S.**, Demircigil,G.Ç.,Yılmaz,M., Ertaş,N., Kemaloğlu,Y., Burgaz,Y.: Assessment of cytogenetic damage in lymphocytes and in exfoliated nasal cells of dental laboratory technicians exposed to chromium, cobalt, and nickel, **Mutation Res.**,512(1-2), 47-56, 2002.
36. **Burgaz,S.**, Çok, İ., Çoban, T., Bülbül, D., İşcan, M.: Occurrence of organochlorine pesticides in cancerous and noncancerous breast tissue, **FEB**, 14(11),1024-1030,2005 .

37.Yilmazer, M., Ada, A.O., Suzen, S., Demiroglu,C., Demirbag, A. E., Efe, S., Alemdar ,Y., Iscan ,M., **Burgaz S.** : Biological Monitoring of Environmental Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: 1-Hydroxypyrene in Urine of Turkish Coke Oven Workers, **Bull. Environ. Contam. Toxicol.** 76:559–565,2006.

38. Ada, A.O.,Yilmazer, M., Suzen, S., Demiroglu,C., Demirbag, A. E., Efe, S., Alemdar ,Y., **Burgaz, S.**, Iscan ,M.: Cytochrome P450(CYP) and glutathione S-transferases(GST) polymorphisms (CYP1A1, CYP1B1, GSTM1, GSTP1 and GSTT1) and urinary levels of 1-hydroxypyrene in Turkish coke oven workers, **Genet. Mol.Biol.**, 30(3),511-519, 2007.

39. Fenech M, Holland N, Knasmueller S, **Burgaz S**, Bonassi S. : Report on the buccal micronucleus assay workshop organized by the International Human Micronucleus (HUMN) project--Antalya, Turkey 2007 , Mutagenesis, 1-3, **2008** Dec 4.

B. ULUSAL DERGİLERDE YAYINLANMIŞ MAKALELERİ:

1.Vural,N., **Burgaz,S.:** Türkiye’de kullanılan dipridil grubu herbisitlerin analitik toksikoloji açısından incelenmesi. **Ank.Ecz. Fak. Mec.**,13 (1-2): 170-181, 1983.

2.Vural, N., **Burgaz,S.:** Türkiye’de kullanılan klorlufenoksiasetik asit grubu herbisitlerin idrarda tayini için bir yöntem. **Doğa Bilim Dergisi**, C, 8(3): 406-412, 1984.

3.**Burgaz,S.:** Endüstri,çevre ve gıdalarda porfirinojenik polihalojenli hidrokarbonların bulunuşu ve hepatik porfiriya. **Pharmacia-JTPA**, 24:53 (3), 213-220, 1984.

4.**Burgaz,S.**, Karakaya,A.E.: Teratojenik etkinin belirlenmesindeki test yöntemleri. **FABAD Farm. Bil. Der.**,10:243-253, 1985.

5.**Burgaz,S.**, Karakaya,A.E.: Anne sütünün klorlu hidrokarbon yapısındaki bileşiklerle kontaminasyonu ve bunun çevre kirliliğinin izlenmesinde indeks olarak kullanılması. **Ulusal Çevre Simpozyumu Tebliğ Metinleri Kitabı,TÜBİTAK Yayınları** No:623, 928-937,Ankara, 1986.

6.**Burgaz,S.**, Bayhan,A., Karakaya,A.E.: Urinary thioethers in cigarette smokers. **J.Fac.Pharm.Gazi.**,4:63-67, 1987.

7.**Burgaz,S.**,Karakaya,A.E.: Karsinojenik bilesiklere mesleki maruziyetin ortaya çıkarabileceği sağlık risklerinin değerlendirilmesi. **İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Haftası Bildirileri Kitabı**,94-97,Ankara, 1991.

8.**Burgaz,S.**,Rezanko,R.:Sterilizasyonda Etilen oksit kullanımı sağlık riski oluşturur mu? **Türkiye Klinikleri**,11:54-59, 1991.

9.**Burgaz,S.:**Antineoplastik ilaçların mesleki kullanımında sağlık riski? **FABAD J.Pharm.Sci.**,17:219-232, 1992.

10.**Burgaz,S.:**n-Hekzan ve mesleki sağlık riski.**Çalışma Ortamı**,6:51-54, 1993.

11.**Burgaz,S.:** Urinary thioether excretion for biomonitoring of exposure to potential mutagen and carcinogens. **J.Fac. Pharm. Gazi.**, 11(2):189-196, 1994.

12.**Burgaz,S.,Karakaya,A.E.:** İşyerlerindeki karsinojenik bileşiklere maruziyet riskinin değerlendirilmesinde genotoksisite testlerinin uygulanması.**3.Ulusal İşçi Sağlığı Kongresi, Türk Tabipler Birliği Merkez Konseyi**,Cilt 2,Ankara, ISBN 975-6984-11-2, s.440-448,1998.

13. Platin,N., **Burgaz,S.:** Antineoplastikleri uygulayan onkoloji hemşirelerinde mesleki sağlık riskinin değerlendirilmesi,Sağlık Çalışanlarının Sağlığı 1.Ulusal Kongresi, Ankara Tabip Odası,Ankara, Genel-İş Matbaası,s.122-127,1999.

14.**Burgaz,S.:** Ağır Metal Zehirlenmeleri ve Kullanılan Antidotlar, Farmakoloji Ders Kitabı, T.A.Bökesoy, İ.Çakıcı, M.Melli (Editörler),Türk Farmakoloji Derneği,Gazi Kitabevi, 2000, sayfa 105-108.

15.**Burgaz,S.,Demircigil Ç.G., Ertaş,N., Burgaz,Y.:**Diş protez laboratuvarı teknisyenlerinde mesleki sağlık riski,Ulusal İş Sağlığı ve İşyeri Hekimliği Günleri,Bursa,s.1-5,2001.

16. **Burgaz,S.:** Kimyasal Bileşikler ve Risk Değerlendirmesi, Bilim ve Teknik,412,46-7,2002.

17.**Burgaz,S.:** Türkiye’de sağlık çalışanlarının mesleki sağlık riskleri-Kimyasal tehlikeler, Sağlık ve Toplum, 14(1),16-25,2004.

18. **Burgaz, S.:** Kozmetik ürünlerin güvenliliği, Kimya Teknolojileri Dergisi, Eylül,36-40,2007.

19. Demircigil, Ç.G., **Burgaz,S.:** Hava kirliliğindeki maruziyette karsinojenik kimyasallara maruziyette genotoksisite testlerinin önemi, Hava Kirliliği ve Kontrolü Ulusal Sempozyumu, Hatay, s.208-19, 2008.

20.**Burgaz,S.:** Kimyasalların toksikolojik risklerinin değerlendirilmesi,Tehlikeli Kimyasalların Yönetimi Sempozyumu, Kardelen Ofset Ltd.Şti., ISBN: 978-9944-89-656-6 ,s.339-351, 2009.

C. KİTAP BÖLÜMLERİ:

1.Karakaya,A.E., Şardaş,S., **Burgaz,S.:** Genotoxicity tests: Application to occupational exposure as biomarkers, in: ‘**DNA Damage and Repair: Oxygen Radical Effects, Cellular Protection and Biological Consequences**’, M.Dizdaroğlu, A.E.Karakaya (Eds.), Plenum Publishing Corporation, 1998.

2. **Burgaz,S.:** Kimyasal Bileşiklerin Toksikolojik Risk Değerlendirmesi-Genel Prensipler, **Kimyasal Bileşiklerin Toksikolojik Risk Değerlendirmesi, Altın Madencilğinde Siyanür Kullanımı**, Türk Toksikoloji Derneği, 2.Ulusal Toksikoloji Kongresi,Panel Notları,Ankara,Haziran1999, s.7-35.

3.Karakaya,A.E.,Şardaş,S., **Burgaz,S.:** Biomonitoring workers exposed to genotoxic chemicals in small workplaces in Turkey, in: **Human Monitoring after Environmental and Occupational Exposure to Chemical and Physical Agents.** D.Anderson et al.(Eds.),IOS Press,2000.

4.**Burgaz,S.:** Ağır Metal Zehirlenmeleri ve Kullanılan Antidotlar, **Farmakoloji Ders Kitabı,** T.A.Bökesoy, İ.Çakıcı, M.Melli (Editörler),Türk Farmakoloji Derneği,Gazi Kitabevi, 2000, sayfa 105-108.

D.KOMİSYON RAPORLARI:

1.Tuncer,M., **Burgaz,S.,** Şenler,F.Ç., Dağlı,M., Gündoğdu,F., Özkan,A., Bozkurt,S., Kılıç,H. : **Antineoplastik (sitotoksik) ilaçlarla güvenli çalışma rehberi** , S.B. Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara,2003.

E. Sema Burgaz'ın ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş sırasıyla 25 ve 77 adet tebliği bulunmaktadır.