

**PROF. DR. İSMAİL H. ULUS**  
**ÖZGEÇMİŞ (Ocak 2014)**

1. **Adı Soyadı** : İsmail Hakkı Ulus  
Acıbadem Üniversitesi  
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi  
Doğan Sokak No :1, Maltepe, İstanbul  
Tel : 0216 4580808/822 Cep : 0537 4379778  
E-Mail: [ihakki.ulus@acibadem.edu.tr](mailto:ihakki.ulus@acibadem.edu.tr)
2. **Doğum Tarihi** : 20 Eylül 1946
3. **Unvanı** : Profesör
4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Tıp	Ankara U. Tıp Fakültesi	1969
Y. Lisans	Tıp	Ankara U. Tıp Fakültesi	1969
Doktora (uzmanlık)	Farmakoloji	Ankara U. Tıp Fakültesi	1972

5. **Akademik Unvanlar:**

**Yardımcı Doçentlik Tarihi:** Yok

**Doçentlik Tarihi** : 2 Kasım 1977

**Profesörlük Tarihi** : 20 Ekim 1988

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezler**

**6.1. Yüksek Lisans tezleri**

1. Sıçan korpus striatumunda müskarinik reseptörlerin önden arkaya dağılımları: <sup>3</sup>H-Kinüklidinil benziklat bağlanması incelenmesi. Eczacı Nezahat Demiröz, Yüksek Lisans Tezi, 1987, (Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı, Bursa).
2. Apolipoprotein E ve sitokrom P450 gen plomorfizmlerinin araştırması: moleküler yöntem kurulması ve geliştirilmesi. Biyoloğ Aylin Köseler, Yüksek lisans tezi, 2003 (Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı, Bursa).
3. Sıçan in vivo beyin mikrodializi sisteminde nitrik oksit (NO) ölçümünün geliştirilmesi. Kimyager Sami Aydın, Yüksek Lisans Tezi, 2001, (Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı, Bursa).

**6.2. Doktora- (TıptaUzmanlık) Tezleri**

1. Sıçan korpus striatum dilimlerinde radyoaktif ligand bağlanması ve ikinci haberci oluşumu üzerine çeşitli muskarinik agonist ve antagonistlerinin etkileri. Eczacı Nezahat Kaya, Doktora Tezi, 1993, Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.

2. İnteraserebroventriküler yolla verilen opioid peptidlerin simpatao-adrenal sistem aktivitesine etkileri. Can Bora Ünal, Doktora Tezi, 1996, Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.
3. Yaygın gelişimsel bozuklukta apolipoprotein E gen polimorfizminin môleküler yöntemle araştırılması. Dr. Yeşim Taneli, Doktora Tezi, 2006, Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.
4. Sıçanda periferik müskaridik reseptörlerin farmakolojik farklılıkları. Dr. Rahmiye Tanrısever, Farmakoloji Uzmanlık Tezi, 1980, Bursa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.
5. Kolin'in sıçanda deneysel olarak oluşturulan akut hipotansiyonu düzeltici etkisinde vasopressin'in rolü. Dr. Vahide Savcı, Farmakoloji Uzmanlık Tezi, 1991, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.
6. D-Amfetamin, methamfetamin ve kokainin simpato-adrenal sistem tirozin hidroksilaz aktivitesine etkileri. Dr. Vesile Altınyazar, Farmakoloji Uzmanlık Tezi, 2000, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.
7. İnteraserebroventriküler uygulanan karbakol'ün sıçan kan glüköz düzeyine etkisi: Etkiden sorumlu merkezi kolinerjik reseptörlerin ve muhtemel periferik mekanizmaların tanımlanması. Dr. Mine Sibel Gürün, Farmakoloji Uzmanlık Tezi, 1993, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.
8. Kolin verilmesi sonrası çeşitli beyin bölgelerinde kolin dağılımının in vivo beyin mikrodializi yöntemi ile belirlenmesi. Dr. Gökhan Göktalay, Farmakoloji Uzmanlık Tezi, 2002, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.
9. CDP-kolin'in kardiyovasküler, metabolik ve nöroendokrin etkileri. Dr. Mehmet Cansev, Farmakoloji Uzmanlık Tezi, 2003, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.
10. CDP-kolin'i ve metabolitlerinin sıçanlarda vücut sıcaklığı üzerine etkileri. Dr. Zeki Fırat, Farmakoloji Uzmanlık Tezi, 2005, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji ve Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı.

## 7. Yayınlar

### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI&SSCI&Art and humanities)

1. **Ulus, I. H.**, Kıran, B.K.: The effect of 6-hydroxydopamine on the tolerance development to the hyperthermic effect of (+)-amphetamine in the rat. *J. Pharm. Pharmacol.*, 27: 205-206, 1975.
2. **Ulus, I. H.**, Kıran, B.K., Özkurt, Ş.: Involvement of central dopamine in the hyperthermia in rats produced by d-amphetamine. *Pharmacology*, 13: 309-316, 1975.
3. **Ulus, I. H.**, Wurtman, R.J.: Choline administration: activation of tyrosine hydroxylase in dopaminergic neurons of rat brain. *Science*, 194: 1060-1061, 1976.
4. **Ulus, I.H.**, Hirsch, M. J., Wurtman, R.J.: Trans-synaptic induction of adreno-medullary tyrosine hydroxylase activity by choline: Evidence that choline administration an increase cholinergic transmission. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 74: 798-800, 1977.
5. **Ulus, I.H.**, Scally, M.C., Wurtman, R.J.: Choline potentiates the trans-synaptic induction of adrenal tyrosine hydroxylase by reserpine, probably by enhancing the release of acetylcholine. *Life Sci.*, 21: 145- 148, 1977.
6. **Ulus, I.H.**, Meyer E. Jr. Wurtman, R.J., Ltyle, L.D.: Trans-synaptic induction of adrenal tyrosine hydroxylase following amphetamine treatment in the rat. *Neuropharmacology*, 16: 635-637, 1977.
7. Scally, M.C., **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J.: Brain tyrosine level controls striatal dopamine synthesis in haloperidol treated rats. *J. Neural Trans.*, 41: 1-6, 1977.
8. Scally, M.C., **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J.: Choline administration to the rat increases urinary catecholamines. *J. Neural Trans.*, 43: 103-112, 1977.
9. **Ulus, I.H.**, Scally, M.C., Wurtman, R.J.: Enhancement by choline of the induction of adrenal tyrosine hydroxylase by phenoxybenzamine, 6-hydroxydopamine, insulin or exposure to cold. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 204: 676- 682,1978.
10. Scally, M.C., **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J. Pettibone, J. D.: Regional distribution of neurotransmitter synthesizing enzymes and Substance P within the rat corpus striatum. *Brain Res.*, 143: 556-560, 1978.
11. Pettibone, D. J., Kaufman, N., Scally, M. C., **Ulus, I.**, Lytle L. D.: Striatal nondopaminergic neurons: possible involvement in feeding and drinking behavior. *Science*.200: 1175-1177, 1978.
12. **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J.: Selective response of rat peripheral sympathetic nervous system to various stimuli. *J. Physiol (London)*, 293: 513- 523, 1979.
13. **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J.: Choline increases acetylcholine release. *The Lancet*, March 14: 624, 1987.

14. **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J.: Prevention by choline of the depletion of membrane phosphatidylcholine by a cholinesterase inhibitor. *N. Engl. J. Med.*, 318: 191, 1988.
15. **Ulus, I. H.**, Millington, W. R., Büyükuysal, R.L., Kıran, B. K.: Choline as an agonist: Determination of its agonistic potency on cholinergic receptors. *Biochem. Pharmacol.*, 37: 2747-2755, 1988.
16. Korfalı. E., Doygun, M., **Ulus, I.H.**, Rakunt, C., Aksoy, K.: Effects of neuronotrophic factors on adrenal medulla grafts implanted into adult rat brain. *Neurosurgery*, 22: 994-998, 1988.
17. **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J., Mauron, C., Blusztajn, J. K.: Choline increases acetylcholine release and protects against the stimulation-induced decrease in phosphatide levels within membranes of rat corpus striatum. *Brain Res.*, 484: 217-227, 1989.
18. Korfalı, E., Knowles, W.D., Uysal, S., **Ulus, I.H.**, Özmen, T.: The effect of fetal substantia nigra grafts on dopamine receptors in the corpus striatum. *Cleveland Cli. J. Med.*, 56: 259-262, 1989.
19. Wurtman, R. J., Blusztajn, J. K., **Ulus, I. H.**, G.-Coviella, I. L., Büyükuysal R. L., Growdon, H. H., Slack B. E. : Choline metabolism in cholinergic neurons: Implications for the pathogenesis of neurodegenerative diseases. *Advances in Neurology* 51: 117-125, 1990.
20. Blusztajn, J. K., Growdon, J. H., Lee, H-C, Liscovitch, M., Logue, M., G.-Coviella I. L., Mauron C., Richardson U. I., **Ulus, I.**, Wurtman R. J. : Abnormal phospholipids turnover and pathophysiology of Alzheimer Disease. *Bull. Clin. Neurosci.* , 55: 91-98, 1990
21. Özcan, O., **Ulus, I. H.**, Yurtkuran, M., Karakaya, M.: Release of vasopressin, cortisol and  $\beta$ -endorphin in tetraplegic subjects in response to head-up tilt. *Paraplegia* 29: 120-124, 1991.
22. Arslan, Y.B., **Ulus, I. H.**, Savcı, V., Kıran, B.K.: Effect of intraventricular injected choline on cardiovascular functions and sympathoadrenal activity. *J. Cardiovasc. Pharmacol.*, 17: 814- 814-821, 1991.
23. Johnson, D.A., **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J.: Caffeine potentiates the enhancement by choline of striatal acetylcholine release. *Life Sci.*, 51: 1597-1601, 1992.
24. Ulus, I. H., Büyükuysal, L. R., Wurtman, R. J.: N-Methyl-D-aspartate increases acetylcholine release from rat striatum and cortex: Its effect is augmented by choline. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 261: 1122-1128, 1992.
25. Yurtkuran, M., **Ulus, I.H.**, Irdesel, F.J.: The effect of bolneotyherapy on the plasma  $\beta$ -endorphin level in patients with osteoarthritis. *Phys. Rehab. Kur. Med.*, : 130-132, 1993.
26. Büyükuysal, L.R., **Ulus, I. H.**, Aydın, S., Kıran, B.K.: 3,4-Diaminopyridine and choline increase acetylcholine release in rat striatum. *Eur. J. Pharmacol.*, 281: 79-185, 1995.

27. **Ulus, I. H.**, Arslan, B.Y., Savcı, V., Kıran, B. K.: Restoration on blood pressure by choline treatment in rats made hypotensive by haemorrhage. *Br. J. Pharmacol.*, 116: 1911-1917, 1995.
28. Savcı, V., Gürün, S., **Ulus, I. H.**, Kıran, B.K.: Intraventricular injection of choline increases plasma oxytocin levels in conscious rats. *Brain Res.*, 709: 97-102, 1996.
29. Savcı, V., Gürün, S., **Ulus, I.H.**, Kıran, B.K.: Effect of intraventricularly injected choline on plasma ACTH and  $\beta$ -endorphin levels in conscious rats. *Eur. J. Pharmacol.*, 309: 275-280, 1996.
30. Savcı, V., **Ulus, I.H.**: Central choline reverses hypotension caused by  $\alpha$ -adrenoceptor or ganglion blockade in rats: the role of vasopressin. *Eur. J. Pharmacol.*, 311: 153-161, 1996.
31. **Ulus, I. H.**, Wurtman, R.J.: Metabotropic glutamate receptor agonists increase release of soluble amyloid precursor protein derivatives from rat brain cortical and hippocampal slices. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 281: 149-154, 1997.
32. Savcı, V., **Ulus, I.H.**: Cardiovascular effects of central choline during endotoxin shock in the rat. *J. Cardiovascular. Pharmacol.*, 30: 667-675, 1977.
33. Gürün, S., Savcı, V., **Ulus, I.H.**: Intracerebroventricular choline reverses hypotension induced by acute chemical sympathectomy. *J. Auto. Pharmacol.*, 17:155-163, 1997.
34. Gürün, S., Savcı, V., **Ulus, I. H.**, Kıran, B.K.: Centrally administered choline increases plasma prolactin levels in conscious rats. *Neurosci. Lett.*, 232: 79-82, 1997.
35. **Ulus, I.H.**, Özyurt, G., Korfalı, E.: Decreased serum choline concentrations in humans after surgery, childbirth and traumatic head injury. *Neurochem. Res.*, 23: 731-736, 1998.
36. Büyükuysal, R.L., **Ulus, I.H.**, Kıran, B.K.: Age-related alterations in pre-synaptic and receptor-mediated cholinergic functions in rat brain. *Neurochem. Res.*, 23: 723-730, 1998.
37. Savcı, V., **Ulus, I.H.**: Choline administration reverses hypotension in spinal cord transected rats: the involvement of vasopressin. *Neurochem. Res.*, 23: 737-745, 1998.
38. Savcı, V., Gurun, S., Cavun, S., **Ulus, I.H.**: Cardiovascular effects of centrally injected tetrahydroaminoacridine in conscious normotensive rats. *Eur. J. Pharmacol.*, 346: 35-41, 1998.
39. Unal, C.B., Demiral, Y., **Ulus, I.H.**: The effects of choline on body temperature in conscious rats. *Eur. J. Pharmacol.*, 363: 121-126, 1998.
40. Maher, T.J., **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J.: Phentermine and other monoamine-oxidase inhibitors may increase plasma serotonin when given with fenfluramines. *Lancet*, 353(9146):38, 1999.

41. Maher, T.J., **Ulus, I.H.**, Wurtman, R.J.: Does phentermine inhibit monoamine oxidase. *Lancet*, 353:1362-1363, 1999.
42. Wurtman, R.J., Maher, T.J., **Ulus, I.H.**: Valvulopathy or primary pulmonary hypertension as possible consequences of administering a serotonin uptake blocker with a monoamine oxidase inhibitor ("Phen-Fen"). *Cardiovasc. Res. Rev.*, 20(6):312-314, 1999.
43. **Ulus, I.H.**, Maher, T.J., Wurtman, R.J.: Characterization of phentermine and related compounds as monoamine oxidase (MAO) inhibitors. *Biochem. Pharmacol.*, 59:1611-1621, 2000.
44. Wurtman, R.J., Regan, M., **Ulus, I.**, Yu, L.: Effect of oral CDP-Choline on plasma choline and uridine levels in human. *Biochem. Pharmacol.*, 60: 989-992, 2000.
45. Ipekoglu S.Z., Buyukuysal, R.L., **Ulus, I.H.**, Korfalı, E.: Effects of fetal septal grafts on memory and learning performance with hippocampal acetylcholine and choline metabolism in fimbria transected rats. *J. Neural Transmission.*, 107: 191-201, 2000.
46. Isbıl-Buyukcoskun, N., Gulec, G., Ozluk, K., **Ulus, I.H.** : Central injection of captopril inhibits the blood pressure response to intracerebroventricular choline. *Braz. J. Med.Biol.Res.*, 34: 815-820, 2001.
47. Savcı, V., Cavun, S., Gurun, M.S., **Ulus, I.H.**: Reversal of haemorrhagic shock in rats by tetrahydroaminoacridine. *Pharmacology*, 62: 36-44, 2001.
48. Savcı, V., Goktalay, G., **Ulus, I.H.**: Intracerebroventricular choline increases plasma vasopressin and augments plasma vasopressin response to osmotic stimulation and hemorrhage. *Brain Res.*, 942:58-70, 2002.
49. Savcı, V., Cavun, S., Goktalay, G., **Ulus, I. H.**: Cardiovascular effects of intracerebroventricularly injected CDP-choline in normotensive and hypotensive animals: the involvement of cholinergic system. *Nauny-Schmiederg's Arch. Pharmacol.*, 365: 388-398, 2002.
50. Ilcol, Y.O., Dilek, K., Yurtkuran, M., **Ulus, I.H.**: Changes of plasma free choline and choline-containing compounds' concentrations and choline loss during hemodialysis in ESRD patients. *Clin Biochem.*, 35: 233-239, 2002.
51. Ilcol, Y.O., Donmez, O., Yavuz, M., Dilek, K., Yurtkuran, M., **Ulus, I.H.**: Free choline and phospholipid-bound choline concentrations in serum and dialysate during peritoneal dialysis in children and adults. *Clin. Biochem.*, 35: 307-313, 2002.
52. Ilcol, Y.Ö., Ozyurt, G., Kılıçtırgay, S., Uncu, G., **Ulus, I.H.**: The decline in serum choline concentration in humans during and after surgery is associated with the elevation of cortisol, adrenocorticotrophic hormone, prolactin and  $\beta$ -endorphin concentrations. *Neurosci. Lett.*, 324: 41-44, 2002.
53. Gurun, M.S., Ilcol, Y.Ö., Taga, Y., **Ulus, I.H.**: Hyperglycemia induced by intracerebroventricular choline: involvement of the sympatho-adrenal system. *Eur. J. Pharmacol.*, 438:197-205, 2002.

54. Ozarda Ilcol, Y., Uncu G., **Ulus I.H.:** Free and phospholipid-bound choline concentrations in serum during pregnancy, after delivery and in newborns. *Arch. Physiol. Biochem.*, 110:393-399, 2002.
55. Ilcol, Y.Ö., Gurun, M.S., Taga, Y., **Ulus, I.H.:** Intraperitoneal administration of choline increases serum glucose in rat: involvement of the sympathoadrenal system. *Horm. Metab. Res.*, 34:341-347, 2002.
56. Savcı, V., Goktalay, G., Cansev, M., Cavun S., Yılmaz M.S., **Ulus, I.H.:** Intravenously injected CDP-choline increases blood pressure and reverses hypotension in haemorrhagic shock: effect is mediated by central cholinergic activation. *Eur. J. Pharmacol.*, 468: 129-139, 2003.
57. Ilcol, Y.O., Gurun, M.S., Taga, Y., **Ulus, I.H.:** Choline increases serum insulin in rat when injected intraperitoneally and augments basal and stimulated acetylcholine release from rat minced pancreas in vitro. *Eur. J. Biochem.*, 270:991-999, 2003.
58. Ilcol, Y.O., Yılmaz, Z., **Ulus, I.H.:** Serum free and phospholipid-bound choline decrease after surgery and methylprednisolone administration in dogs. *Neurosci. Lett.*, 339:195-198, 2003.
59. Richardson, U.I., Watkins, C.J., Pierre C, **Ulus I.H.,** Wurtman R.J.: Stimulation of CDP-choline synthesis by uridine or cytidine in PC12 rat pheochromocytoma cells. *Brain Res.*, 971: 161-167, 2003.
60. Gurun, M.S., Millington, W.R., **Ulus, I.H.:** Choline potentiates the pressor response evoked by glycyl-glutamine or naloxane in haemorrhaged rats. *Clin. Exp. Pharmacol.Physiol.*, 30: 640-642, 2003.
61. Cavun, S., Savcı, V., **Ulus, I.H.:** Centrally injected CDP-choline increases plasma vasopressin levels by central cholinergic activation. *Fundam. Clin. Pharmacol.*, 18: 71-77, 2004.
62. Ilcol, Y.O., Uncu, G., Goren, S., Sayan E, **Ulus IH.:** Declines in serum free and bound choline concentrations in humans after three different types of major surgery. *Clin. Chem. Lab. Med.*, 42: 1390-1395, 2004.
63. Kilic, S.S., Kezer E.Y., Ilcol Y.O., Yakut T., Aydın. S., **Ulus IH.:** Vitamin a deficiency in patients with common variable immunodeficiency. *J Clin Immunol* 25: 275-280, 2005.
64. Ilcol Y.O., Ozbek, R., Hamurtekin, E., **Ulus, I.H.:** Choline status in newborns, infants, children, breast-feeding women, breast-fed infants and human breast milk. *J. Nutr. Chem.*, 16:489-499, 2005.
65. Yılmaz, Z, Ilcol Y.O., **Ulus I.H.:** Investigation of diagnostic importance of platelet closure times measured by Platelet Function Analyzer—PFA 100 in dogs with endotoxemia. *Berl. Munch. Tierarztl.Wochenschr.*, 118: 341-348, 2005.

66. Ilcol, Y.O., Yilmaz, Z., **Ulus, I.H.:** Endotoxin alter serum free choline and phospholipid bound choline concentrations, and choline administration attenuates endotoxin-induced organ injury in dogs. *Shock*, 24: 288-293, 2005.
67. Yilmaz, Z., Ilcol, Y.O., Torun, S., **Ulus, I. H.:** Intravenous administration of choline or CDP-choline improves platelet count and platelet closure times in endotoxin-treated dogs. *Shock*, 25: 73-79, 2006.
68. Ilcol, Y.O., Basagan-Mogol, E., Cengiz, M., **Ulus, I. H.:** Elevations in serum cerebral injury markers correlates with serum choline decline after coronary artery bypass grafting surgery. *Clin. Chem. Lab. Merd.*, 44: 471- 478, 2006.
69. Wurtman, R. J., **Ulus, I. H.**, Cansev, M., Watkins, C. L., Wang, I., Marzloff, G.: Synaptic proteins and phospholipids are increased in gerbil brain by administering uridine plus docosaehaenoic acid orally. *Brain Res.*, 1088: 83-92, 2006.
70. **Ulus, I. H.**, Watkins, C.J., Cansev, M., Wurtman, R. J.: Cytidine and uridine increase striatal CDP-choline levels without decreasing acetylcholine synthesis and release. *Cell. Mol. Neurobiol.*, 26: 563-577, 2006.
71. **Karaalp, A.**, Akıç1, A., Gören, M.Z., Erdivanlı, B., Savcı, V., **Ulus, I. H.**, Oktay, Ş.: Hemorrhagic shock in DOCA-Salt hypertensive rats: Effects of oxotremorine on blood pressure and vasopressin release. *Pharmacologyonline* 2: 109-127, 2006.
72. Koseler, A., Ilcol, Y.O., **Ulus, I. H.:** Frequency of mutated allele CYP2D6\*4 in the Turkish population. *Pharmacology*, 79: 203-206, 2007.
73. Cansev, M., Yilmaz, M. S., Ilcol, Y.O., Hamurtekin, E., **Ulus, I. H.:** Cardiovascular effects of CDP-choline and its metabolites: involvement of peripheral autonomic nervous system. *Eur. J. Pharmacol.*, 577: 129-142, 2007.
74. Ilcol, Y.O., Cansev, M., Yilmaz, M.S., Hamurtekin, E., **Ulus, I. H.:** Intraperitoneal administration of CDP-choline and its cholinergic and pyrimidinergic metabolites induce hyperglycemia in rats: involvement of the sympathoadrenal system. *Arch. Physiol. Biochem.*, 113: 186-2001, 2007.
75. Ozay, R., Bekar, A., Kocaeli, H., Karli, N., Filiz, G., **Ulus, I. H.:** Citicoline improves functional recovery, promotes nerve regeneration, and reduces postoperative scarring after peripheral nerve surgery in rats. *Surg. Neurol.*, 68: 615-622, 2007.
76. Ilcol, Y. O., Cansev, M., Yilmaz, M. S., Hamurtekin, E., **Ulus, I. H.:** Peripheral administration of CDP-choline and its cholinergic metabolites increase serum insulin. Muscarinic and nicotinic acetylcholine receptors are both involved in their actions. *Neurosci. Lett.*, 431: 71-76, 2008.
77. Cansev, M., Ilcol, Y. O., Yilmaz, M. S., Hamurtekin, E., **Ulus, I. H.:** Peripheral administration of CDP-choline, phosphocholine or choline increases plasma adrenaline and noradrenaline concentrations. *Auton. Autacoid. Pharmacol.*, 28: 41-58, 2008.



78. Yilmaz, Z., Icol, Y. O., **Ulus, I. H.**: Endotoxin increases plasma leptin and ghrelin levels in dogs. *Crit. Care. Med.*, 36: 828-833, 2008.
79. Cansev, M., Icol, Y. O., Yilmaz, M. S., Hamurtekin, E., **Ulus, I. H.**: Choline, CDP-choline or phosphocholine increases plasma glucagon in rats: involvement of the peripheral autonomic nervous system. *Eur. J. Pharmacol.*, 28: 315-322, 2008.
80. Cansev, M., Wurtman, R.J., Sakamoto, T., **Ulus, I.H.**: Oral administration of circulating precursors for membrane phosphatides can promote the synthesis of new brain synapses. *Alzheimers Dement*, 4, S153-S168, 2008.
81. Isbil-Buyukcoskun, N., Icol, Y.O., Cansev, M., Hamurtekin, E., Ozluk K., **Ulus. I.H.**: Central choline supresses plasma renin response to graded haemorrhage. *Clin. Exp. Phar. Physiol.*, 35: 1023-1031, 2008.
82. Cansev, M, **Ulus, I.H.**, Wang, L., Maher, T.J., Wurtman, R.J. Restorative effects of uridine plus docosahexaenoic acid in a rat model of Parkinson's disease. *Neurosci. Res.* 62: 2006-209, 2008.
83. Cansev, M., Marzloff,G., Sakamoto, T., **Ulus, I.H.**, Wurtman RJ: Giving Uridine and/or Docosahexaenoic Acid Orally To Rat Dams During Gestation and Nursing Increases Synaptic Elements in Brains of Weanling Pups. *Dev. Neurosci.* 31: 181-191,2009.
84. Icol, Y.O., Yılmaz, Z., Cansev, M., **Ulus, I. H.** : Choline and CDP-choline alters serum lipid responses to endotoxin in dogs and rats: involvement of the peripheral nicotinic acetylcholine receptors. *Shock*, 32: 286-194, 2009.
85. Wurtman, R. J., Cansev, M., **Ulus, I. H.**: Synapse formation is enhanced by oral administration of uridine and DHA, the circulating precursors of phosphatides. *J. Nutr. Health Aging*, 13: 189-197, 2009.
86. Wurtman, R. J., Cansev, M., Sakamoto, T., **Ulus, I. H.**: Administration of docosahexaenoic acid , uridine and choline increases levels of synaptic membranes and dentritic spines in rodent brain. *World Rev. Nutr. Diet*, 99:71-96, 2009.
87. Wurtman, R. J., Cansev, M., Sakamoto, T., **Ulus, I. H.**: Use of phosphatide precursors to promote synaptogenesis. *Ann. Rev. Nutr.*, 29: 59-87, 2009.
88. Wurtman RJ. Cansev M; Sakamoto T, Ulus IH. Nutritional modifiers of aging brain function: use of uridine and other phosphatide precursors to increase formation of brain synapseset. *NUTRITION REVIEWS* 68(12) Supp 2: S88-S101, 2010.
89. Yilmaz Z, Ozarda Y, Cansev M, Eralp O, Kocaturk M, **Ulus IH.** Choline or CDP-choline attenuates coagulation abnormalities and prevents the development of acute disseminated intravascular coagulation in dogs during endotoxemia. *Blood Coagul Fibrinolysis.* 21(4):339-4, 2010.
90. Ulman YI, *Ulus IH*, Ozpınar A, Genc SV.: Preliminary Notes for Ethical Conduct of Animal Experimentation with Special Reference to Studies in Turkey. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, 17 (6): 1051-1056, 2011

91. Aslan E, Kocaeli H, Bekar A, Tolunay S, **Ulus IH**. CDP-choline and its endogenous metabolites, cytidine and choline, promote the nerve regeneration and improve the functional recovery of injured rat sciatic nerves. *Neurol Res.* 33(7):766-73, 2011.
92. Caner B, Kafa MI, Bekar A, Kurt MA, Karli N, Cansev M, **Ulus IH**. Intraperitoneal administration of CDP-choline or a combination of cytidine plus choline improves nerve regeneration and functional recovery in a rat model of sciatic nerve injury. *Neurol Res.* 34(3):238-45, 2012.
93. Savran M, Bekar A, Cansev M, Tolunay S, **Ulus IH**, Taskapilioglu MO. Prevention of epidural fibrosis in rats by local or systemic administration of citicoline. *Turk Neurosurg.* 22(5):634-40, 2012.
94. Babalik A, **Ulus IH**, Bakirci N, Kuyucu T, Arpag H, Dagyildiz L, Çarpaner E. Pharmacokinetics and serum concentrations of antimycobacterial drugs in adult Turkish patients. *Int J Tuberc Lung Dis.* 17(11):1442-7, 2013.
95. Babalik A, **Ulus IH**, Bakirci N, Kuyucu T, Arpag H, Dagyildizi L, Capaner E. Plasma concentrations of isoniazid and rifampin are decreased in adult pulmonary tuberculosis patients with diabetes mellitus. *Antimicrob Agents Chemother.* 57(11):5740-2, 2013.
96. Ozarda Y, Cansev M, **Ulus IH**. Relations of human breastmilk choline content with maternal hormonal status. *Breastfeed Med.* 9:39-4, 2014.

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Yok

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

1. Carol J. Watkins, Mee-Ling Kwok, **Ismail H. Ulus**, Richard J. Wurtman: Inhibition of catecholamine synthesis in cardiac sympathetic nerves by a peripheral dopadecarboxylase inhibitor. *Fed Proc* 35: 485, 1976.
2. **Ismail H. Ulus**, Michael C. Scally, Richard J. Wurtman: Effect of choline on adrenal tyrosine hydroxylase (TOH) activity in rats. *The Pharmacologist* 133, 1976.
3. M. J. Hirsch, **I. Ulus**, R.J. Wurtman: Elevation of brain and adrenal acetylcholine levels and of adrenal tyrosine hydroxylase activity following administration of choline. . *Society For Neuroscience Abstracts, Vol 2: 765, 1976.*
4. **Ismail H. Ulus**, Michael C. Scally, Richard J. Wurtman: Effect of choline on tyrosine hydroxylase (TOH) activity in the rat caudate nucleus. *Society For Neuroscience Abstracts, vol 2: 804, 1976.*
5. Michael C. Scally, **Ismail H. Ulus**, Richard J. Wurtman: Choline administration increases urinary catecholamine excretion in rats. *The Pharmacologist* 220, 1977.

6. **İ.H. Ulus**, G. Özyurt, B. Kavaklı, B. K. Kiran: Effect of hypoxia on tyrosine hydroxylase activity. *Neurochemistry and Clinical Neurology Symposium, 8-10 September, Istanbul, Neurochemistry and Clinical Neurology, 489, 1980*
7. **I. H. Ulus**, R. Tanrisever, B. K. Kiran: Effect of choline on the cholinergic activity. *Neurochemistry and Clinical Neurology Symposium, 8-10 September, Istanbul, Neurochemistry and Clinical Neurology, 489, 1980.*
8. **Ismail H. Ulus**, Rahmiye Tanrisever, Burhan K. Kiran: Pharmacological distinction of the muscarinic type cholinergic receptors in tissues of the rat. *The Pharmacologist 273, 1980.*
9. **Ismail H. Ulus**, Birsal Kavaklı, Yener Arslan, Burhan K. Kiran: Clonidine withdrawal: The role of sympathetic nervous system. *The Pharmacologist 273, 1980.*
10. **I. H. Ulus**, Y. Arslan, B. Kavaklı, B.K. Kiran: Effect of choline on tyrosine hydroxylase activity in rat locus coeruleus. *Neuroscience Lett, Suppl 7: S428, 1981.*
11. B. K. Kiran, Y. Arslan, B. Kavaklı, **I. H. Ulus**: Effects of L-tyrosine on urinary catecholamine levels in rats. *Neuroscience Lett, Suppl 7: S428, 1981.*
12. G. Özyurt, **I. H. Ulus** : Effect of succinylcholine administration on serum concentration of choline. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica Vol 27, Supp 78, 84, 1983.*
13. Y. Arslan, **I. H. Ulus**, B. K. Kiran: Effect of intracerebroventricular choline on sympathetic outflow and blood pressure. *First European Winter Conference on Brain Research, March 11-16 1985, France, Abstracts Book, page 24.*
14. Korfalı E, **Ulus IH**, Ergengi T, Rakunt C, Aksoy K: Reinnervation of the denervated corpus striatum with fetal dopaminergic neural septal grafts. *8th European Congress of Neurosurger, Spain, 1987. Abstracts M3.07.*
15. Doygun M, Korfalı E, Ulus I. H, Aksoy K, Rakunt C: The effects of neurotropic factors in implanted adrenal medulla grafts into the adult rat brains. *8th European Congress of Neurosurger, Spain, 1987, Abstracts M3.P06.*
16. R.J. Wurtman, **I.H. Ulus**, J.K. Blusztajn, C. Mauron: Choline levels and the regulation of acetylcholine and phosphatidylcholine synthesis. *Bat-Sheva Seminar on Molecular Approaches to Hormone Action, October 25-November 3, Israel, 1987.*
17. **I. H. Ulus**, R.J. Wurtman, C. Mauron, J. K. Blusztajn: Choline protects against stimulation-induced decrease in brain membrane phosphatide. *Society For Neuroscience Abstracts, Vol 13, 326.1, 1987.*
18. **I. H. Ulus**, L. Büyükuysal B.K. Kiran: Effect of choline on catecholamines secretion from the isolated perfused rat adrenal gland. *Society For Neuroscience Abstracts, Vol 14, 432.8, page 1071, 1988.*

19. **I. H. Ulus**, E. Korfali, S. Uysal, V. Savci, N. Demiröz, B. K. Kiran : Effects of choline and fetal septal grafts on some cholinergic parameters in fimbria-fornix lesioned rats. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 16, 540.17, page 1308.1990.*
20. B. K. Kiran, **I. H. Ulus**: Selective induction of tyrosine hydroxylase (TOH) on the sympathetic ganglia and adrenal gland of rats in response to different stress. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 17, 540.17, page 1308, 1991.*
21. V. Savci, **I. H. Ulus**, S. Gürün, B. K. Kiran: Choline restores blood pressure in hypotensive rats: involvement of vasopressin. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 18, 480.7, page 1141, 1992.*
22. Z. Ipekoglu, L. Büyükuysal, **I. H. Ulus**, E. Korfali: Effects of fetal septal grafts on memory and learning performance with hippocampal acetylcholine metabolism in fimbria transected rats. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 20, 696.13, page 1707, 1994.*
23. **Ismail H. Ulus**, Can B. Unal, S. Gürün:  $\beta$ -endorphin 1-31 induces tyrosine hydroxylase activity in selective sympathetic ganglia. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 21, 148.9, page 361, 1995.*
24. V. Savci, **I. H. Ulus**, S. Gürün, S. Çavun, B. K. Kiran: Centrally administered THA restores hypotension in hemorrhaged shock in conscious rats. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 22, 338.22, page 857, 1996.*
25. **I. H. Ulus**, V. Savci, B. K. Kiran: Central administration of choline increases plasma vasopressin levels in conscious rats. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 22, 338.23, page 857, 1996.*
26. Maher T. J., **Ulus, I. H.**, Wurtman, R. J.: Phermetrine, an unrecognized MAO inhibitor, could increase plasma serotonin when given with serotonin uptake blocker. *8<sup>th</sup> Int Congress on Obesity, 29 August-3 September 1998, Paris.*
27. M. S. Gürün, W. R. Millington, **I. H. Ulus**: The effect of glycyl-L-glutamine and choline combination on cardiovascular system in hemorrhaged rats. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 25, 775.3, page 1952, 1999.*
28. V. Savci, S. Çavun, **I. H. Ulus**: Reversal of hemorrhagic shock in conscious rats by CDP-choline. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 25, 775.4, page 1952, 1999.*
29. **I. H. Ulus**, V. Savci, B. K. Kiran: Central pressor effect of physostigmin in the conscious hemorrhaged and non-hemorrhaged rats: the role of vasopressin. *Society for Neuroscience Abstracts, Vol 25, 775.5, page 1952, 1999.*
30. Ulus, I. H., İlçol Y.: Comparison of automated and manual urine microscopy. *Clin Chem Lab Med Vol '7, Special Supp: S402, 1999.*
31. İlçol, Y.Ozarda ve **Ulus, I.H.** :HbA<sub>1C</sub> ölçümünde iki yöntemin karşılaştırılması. *The First International Biosciences Days, P-644, Antalya, 20-24 Nisan, 1999.*

32. Icol, Y.Ozarda, Savcı, V., Gürün, M.S., Büyükuysal, L. ve **Ulus, I.H.** : Hormon düzeylerinin ölçümünde RIA ve kemilüminesans yöntemlerinin karşılaştırılması'', *The First International Biosciences Days, P-678, Antalya, 20-24 Nisan, 1999.*
33. Icol, Y.Ozarda, **Ulus, I.H.** : Comparison of dry chemistry system and liquid reagent system. *7<sup>TH</sup> Meeting of The Balkan Clinical Laboratory Federation, PP025, Antalya, November 4-7, 1999.*
34. Icol, Y.Ozarda, **Ulus, I.H.** : Comparison of digoxin assays on Vitros and Cobas. *52nd Annual AACC Meeting, Clinical Chemistry, Vol 46, Supp 6, 727, San Francisco, July 23-27, 2000.*
35. Icol, Y.Ozarda, **Ulus, I.H.** :Evaluation of carbamazepin assay on Vitros 950. *52nd Annual AACC Meeting, Clinical Chemistry, Vol 46, Supp 6, 726, San Francisco, July 23-27, 2000.*
36. Icol, Y.Ozarda, **Ulus, I.H.** : Evaluation of urine specific gravity on IRIS 500. *52nd Annual AACC Meeting, Clinical Chemistry, Vol 46, Supplement 6, 555, San Francisco, July 23-27, 2000.*
37. Icol, Y.Ozarda, Gurun, M.S., **Ulus, I.H.**:Evaluation of CA 125, CA 19.9, AFP and CEA assays on Vitros Eci, *XIV. European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Clin Chem Lab Med, Supplement 39, PO-FO44, Prague, 26-31 May, 2001.*
38. Icol, Y.Ozarda, Gurun, M. S., **Ulus, I.H.** : Comparison of the CA 15.3 assays on Vitros Eci and radioimmunassay, *XIV. European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Clin Chem Lab Med, Supplement 39, PO-FO45, Prague, 26-31 May, 2001.*
39. Icol, Y.Ozarda, Uncu, G., **Ulus, I.H.**: Serum free and phospholipid-bound choline decrease in women after total abdominal hysterectomy are accompanied with the increases in stress reactant hormones, *XV. European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Clin Chem Lab Med, Supplement 1, M-72, Barcelona, 1-5 June, 2003.*
40. Icol, Y.Ozarda, Gören, S., Sahin, S, Mogol E., **Ulus, I.H.** : Serum free choline and phospholipid-bound choline concentrations and endocrine responses during and after coronary bypass surgery'', *55th Annual AACC Meeting, Clinical Chemistry, Vol 49, Supplement 6, A47, Philadelphia, July 20-24, 2003.*
41. Icol, Y.Ozarda, Ozbek, R., Hamurtekin, E., **Ulus, I.H.** : Elevated choline concentrations in normal human infants and the choline compounds in human breast milk. *56 th Annual AACC Meeting, Clinical Chemistry, Vol 50, Supplement 6, A146, E-25, Los Angeles, July 25-29, 2004.*
42. Icol, Y.Ozarda, Gören, S., Sahin, S, Mogol E., **Ulus, I.H.** : Decreased serum free choline and phospholipid bound choline levels in humans after having coronary artery bypass grafting surgery are associated with an elevations in serum S-100 $\beta$  and neuron-specific enolase: possible new mechanism of postoperative decline'', *52nd Annual*

*AACC Meeting, Clinical Chemistry, Vol 51, Supplement 6, A110, Orlando, July 24-28, 2005.*

43. Cansev, M., R. J. Wurtman, **İ. H. Ulus**, C. J. Watkins, L. Wang, G. Marzloff ve T. Sakamoto : Oral Uridine (UMP) Plus Docosahexaenoic acid (DHA) Increases Phospholipids and Synaptic Proteins in Gerbil Brain. *37<sup>th</sup> Annual American Society for Neurochemistry Meeting, Portland, OR, A.B.D., J. Neurochem., Vol. 96, Suppl. 1, 113, 2006.*
44. Wurtman, R. J., **İ. H. Ulus**, M. Cansev, C. J. Watkins, L. Wang, G. Marzloff ve T. Sakamoto : Synaptic phospholipids and proteins are increased in gerbil brain by administering uridine plus docosahexaenoic acid orally. *American Society for Biochemistry and Molecular Biology Annual Meeting and Centennial Celebration, San Francisco CA, A.B.D., FASEB Journal 20:A1347-A1348, 2006.*
45. Wurtman, R. J., **İ. H. Ulus**, T. Sakamoto ve M. Cansev : Effects of Orally-Administered Phosphatide Precursors On Synaptic Membrane Levels. *Society for Neuroscience 36<sup>th</sup> Annual Meeting, Atlanta GA, A.B.D., part 1, 75, 2006.*
46. Cansev, M., R. J. Wurtman, **İ. H. Ulus**, C. J. Watkins, L. Wang ve G. Marzloff : Characterization of Polyunsaturated Fatty Acids that Affect Synaptic Proteins and Phospholipids in Gerbil Brain. *Society for Neuroscience 36<sup>th</sup> Annual Meeting, Atlanta GA, A.B.D., part 1, 116, 2006.*
47. Ozarda Y., B.Z. Hizli, Eroz E., **Ulus İ.H.** : Serum free choline, glycerophosphorylcholine, phosphorylcholine and betaine concentrations in Turkish healthy subjects. *XVII. IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Clin Chem Lab Med, Vol 45, W283, Amsterdam, June 3-7, 2007.*

#### 7.4.Yazılan uluslararası kitaplar ve kitaplarda bölümler

1. **Ulus, I. H.**, Wurtman , R. J., Scally, M. C., Hirsch, M. J. : Effect of choline on cholinergic function. *In: Cholinergic Mechanism and Pyschopharmacology*, Ed: D. J. Jenden, Plenum Press, New York, 1977, pp. 525-538.
2. **Ulus, I. H.**, Arslan, Y., Tanrıseven, R., Kiran, B. K. : Postsynaptic effects of choline administration. *In: Nutrition and the Brain, Vol 5*, Eds: A. Barbeau, J.H. Growdon, R.J. Wurtman, Raven Press, New York, 1979, pp. 219-225.
3. Wurtman, R. J., Blusztajn, K.J., Growdon, J. H., **Ulus, I. H.**: Cholinesterase inhibitors increase the brain's need for free choline. *In:Current Research in Alzheimer Therapy*, Eds: E. Giacobini, R. Becker, Taylor & Francis, 1988, pp. 95-100.
4. Wurtman, R. J., **Ulus, I. H.**, Blusztajn, K.J., Logue, M., Growdon, J. H.: Development of cholinergic agents for dementia: Relevance of their effects on acetylcholine and phosphatidylcholine synthesis. *In: Mental Decline of Elderly People*, Eds: A. Agnoli, G. Bruno, Rome, 1990, pp. 1-12.
5. Blusztajn, K. J., Liscovitch, M., Mauron, C., Richardson, I., **Ulus, I. H.**, Wurtman, R. J.: Phosphatidylcholine as a necessary component of biological membranes and as store of choline for acetylcholine synthesis. *In: Phospholipid in the Nervous System: Biochemical and Molecular Pathology, Fidia Reserach Series, Vol 17*, Eds: N.G. Bazan, L.A. Horrocks, G. Toffana, Liviana Press, Padova, 1989, pp. 205-215.
6. Slack, B., **Ulus, I. H.**, Wurtman, R. J.: Experimental manipulation of phospholipid content in neuronal cell membrane. *In:Neurochemical Aspects of Phospholipid Metabolism, Fidia Research Series, Vol 20*, Eds: L. Freysz, J. N. Hawthorne, G. Toffano, Liviana Press, Padova, 1989, pp. 233-239.
7. Wurtman, R. J., **Ulus, I. H.**, Blusztajn, K. J., Lopez G.-Coviella, I., Logue, M., Mauron, C., Growdon, J. H.: Choline levels, the regulation of acetylcholine and phosphatidylcholine synthesis, and Alzheimer's disease. *In: Alzheimer's Disease: Epidemiology, Neuropathology, Neurochemistry and Clinics*, Eds: K. Maurer, P. Riederer, H. Beckmann, Springer Verlag, Vienna, 1990, pp. 211- 224.
8. Wurtman, R. J., **Ulus, I. H.**, Mauron, C., Blusztajn, K.J.: Use of choline in cholinergic neurons to form acetylcholine or phosphatidylcholine: Implications for the pathogenesis of age-related memory disorder. *In: Aging Brain and Dementia: New Trends in Diagnosis and Therapy*, Alan R. Riss, Inc., New York, 1990, pp. 215-238.
9. Blusztajn, K. J., Lee, H.C., Growdon, J. H., Logue, M., Liscovitch, M., Lopez G-Coviella, I., Mauron, C., Richardson, Wurtman, R. J., **Ulus, I. H.**: Abnormal phospholipid metabolism and the pathophysiology of Alzheimer's Disease. *In: Alzheimer's Disease New Treatment Strategies*, Eds: Z.S. Khachaturian, J. P. Blass, Marcell Dekker, Inc., New York, 1992, pp. 213-222.
10. Kiran, B. K., **Ulus, I. H.**: Selective response of rat peripheral sympathetic nervous system to various stress situations. *In: Stress: Neuroendocrine and Molecular Approaches*,

Eds: R. Kvetnansky, R. McCarty, J. Axelrod, Gordon and Breach Science Publishers S.A., New York, 1992, pp. 561- 568.

11. Wurtman, R. J., Cansev, M., **Ulus, I. H.**: Choline and its products acetylcholine and phosphatidylcholine. In: *Handbook of Neurochemistry, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008 (in press)*

#### 7.5.Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **İsmail H. Ulus**: Hafıza ve öğrenmenin biyokimyası ve farmakolojisi. *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası*, 23:1229-1240, 1970.
2. **İsmail H. Ulus**, Burhan K. Kıran: Amfetamin'in sıçanda meydana getirdiği motor aktivite artışına 6-hidroksidopamin ve L-DOPA'nın etkileri. *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası*, 24: 1060-1073, 1971.
3. **İsmail H. Ulus**, Burhan K. Kıran: 6-hidroksidopamin (6-OH-DA)'ın farede beyin katekolaminlerine ve davranışa etkileri. *Bursa Tıp Fakültesi Dergisi 2 (1)*: 21-28, 1975.
4. **İsmail H. Ulus**, Burhan K. Kıran: Reserpinden sonra kalp ve beyinde meydana gelen katekolamin boşalmasının geri dönme zamanına soğuk stresinin etkisi. *Bursa Tıp Fakültesi Dergisi 2 (2)*: 33-40, 1975.
5. Burhan K. Kıran, **İsmail H. Ulus**: Reseptör stimüle ve bloke edici ilaçların agonistik ve antagonistik kuvvetlerinin kantitatif değerlendirilmesi. *Bursa Tıp Fakültesi Dergisi 2 (3)*: 31-56, 1975.
6. Gürayten Özyurt, **İsmail H. Ulus**, Rahmiye Tanrısever: Akut ve kronik organik fosforlu insektisid zehirlenmelerinde kolinesteraz düzeyi. *Farmakoloji ve Tedavi*, 2: 46-48, 1979.
7. Orhan Özcan, **İsmail H. Ulus**, Merih Yurtkuran: Omurilik yaralanmalı hastalarda sempatetik aktivite. *Bursa Tıp Fakültesi Dergisi 8*: 149-154, 1981.
8. Gürayten Özyurt, **İsmail H. Ulus**, Özgen Eralp, Sadık Sadıkoğlu, Ünsal Günay: Organik fosforlu insektisitlerle akut ve kronik olarak karşılaşan tarım işçilerinde saptanan bazı klinik ve laboratuvar bulguları. *Doğa Bilim Dergisi 6*: 67-77, 1982
9. **İsmail H. Ulus**, Birsal Kavaklı, B. Yener Arslan, Burhan K. Kıran: Simpatetik sistemin seçici bölgesel uyarılması. I. Refleks mekanizmalarla uyarılmanın dağılımı. *Doğa Bilim Dergisi 6*: 37-46, 1982.
10. **İsmail H. Ulus**, Birsal Kavaklı, B. Yener Arslan, Burhan K. Kıran: Simpatetik sistemin seçici bölgesel uyarılması. II. Merkezi Nörotransmitterlerin etkileri. *Doğa Bilim Dergisi 6*: 79-85, 1982.
11. Ataman Güre, **İsmail H. Ulus**, Yener Arslan, S. Peynircioğlu, Osman Manavoğlu, Hüseyin Halilçolar, Rahmiye Tanrısever, Yalçın Köksal, Ali Bahadır, Mesut İrtəm, İlker Birol, Lütfi Özgür, Muammer Devranoğlu: F12 dolüne kadar inbred yetiştirilen yüksek



homojenli sıçanları (*Rattus Norvegicus Domesticus* L. "Albino/Bursa") değişik dölleriindeki biyolojik özellikleri I. *Doğa Bilim Dergisi* 8: 129-137, 1984.

12. **İsmail H. Ulus**, Orhan Özcan, Yener Arslan, Merih Yurtkuran: Tetraplejik hastalarda yatay ve eğimli konumlarda plazma renin aktivitesi. *Uludağ Univ Tıp Fak Derg* 11: 33-37, 1984.
13. Yavuz Taga, **İsmail H. Ulus**, Kemal Özkan, Burhan K. Kıran: Sıçanlarda kolin'in serbest yağ asitlerine etkisi. *Uludağ Univ Tıp Fak Derg* 11: 81-85, 1984.
14. M. Dolgun, Ender Korfalı, **İsmail H. Ulus**, Kaya Aksoy, Cemil Rakunt: Santral sinir sistemi greftleri üzerine nöronotrofik faktörlerin etkisi. *Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Araştırma Dergisi* 6: 73-78, 1988.
15. **İsmail H. Ulus**: Bromokriptinin adrenal gland ve simpatetik ganglionlarda tirozin hidroksilaz aktivitesine etkisi. *Uludağ Univ Tıp Fak Derg* 3: Supp 151: 1-7, 1989.
16. Muammer Doygun, Ender Korfalı, Mehmet Uluçay, Vahide Savcı, **İsmail H. Ulus**: Fötal nöral greftlerin korpus striatum innervasyonlarının farmakolojik yönden incelenmesi. *Uludağ Univ Tıp Fak Derg* 1: 121-127, 1991.
17. Muammer Doygun, Nezahat Kaya, Sait Uysal, Ender Korfalı, **İsmail H. Ulus**: Kolinerjik fötal septal greftlerde muskarinik reseptör bağlanması. *Uludağ Univ Tıp Fak Derg* 18:215-222, 1991.
18. H. Melih Yavuz, Nihat Mert, **İsmail H. Ulus**, Hüseyin Erdinç: Magnezyum perkloratın besi sığırlarının beslenmesinde yem katkı maddesi olarak kullanılma olanakları üzerinde araştırmalar. *Gıda-Yem Bilimi ve Teknolojisi* 1: 14-18, 1991/92.
19. **İsmail H. Ulus**, Sami Aydın, Erhan Moğol, Levent Büyükuysal, Sibel Gürün, Burhan K. Kıran : Sultamisilin baz ve sultamisilin tosilat'ın oral yolla verilmesinden sonra sağlıklı gönüllülerde sultamisilin'in biyoyararlanımı. *Uludağ Univ Tıp Fak Derg* 1: 55-58, 1994.
20. **İsmail H. Ulus**, Sami Aydın, Erhan Moğol, Levent Büyükuysal, Sibel Gürün, Burhan K. Kıran: Sultamisilin'in iki farklı tablet formülasyonunun sağlıklı gönüllülerde oral kullanılması sonrası biyoyararlanımlarının karşılaştırılması. *Uludağ Univ Tıp Fak Derg* 1: 59-64, 1994.
21. Levent Büyükuysal, **İsmail H. Ulus**, Sami Aydın, Erhan Moğol, Burhan K. Kıran: Amlodipin'in üç farklı tablet formülasyonunun sağlıklı gönüllülerde oral biyoyararlanımlarının ve farmakokinetik özelliklerinin karşılaştırılması. *Uludağ Univ Tıp Fak Derg* 1: 65-70, 1994.
22. İbrahim Bora, Suat Çelik, Mustafa Bakar, Sibel Gürün, Sadık Sadıkoğlu, Faruk Turan, Mehmet Zarifoğlu, Çigdem Uçkunkaya,, **İsmail H. Ulus**, Erhan Oğul: Lityum-pilokarpin ile oluşturulan deneysel epilepsi modeline atropin ve diazepam'ın klinik ve elektrofizyolojik etkileri. *Türk Nörol Derg* 4: 190-194, 1995.
23. İbrahim Bora, Oya Ulusan, Mustafa Bakar, Sibel Gürün, Mehmet Zarifoğlu, Faruk Turan, **İsmail. H. Ulus**, Erhan Oğul: Sıçanlarda intrahippokampal kainik asit ile oluşturulan

deneysel epilepsi modeli üzerine MK-801'in antikonvülsif etkisi. *Türk Nörol Derg* 4: 195-199, 1995.

24. İbrahim Bora, Suat Çelik, Sibel Gürün, Mustafa Bkar, Mehmet Zarifoğlu, Ö. Faruk Turan, **İsmail H. Ulus**, Sadık Sadıkoğlu: Lityum-pilokarpin ile oluşturulan deneysel epilepsi modeli üzerine bir NMDA antagonisti MK-801'in antikonvülsif etkisinin klinik ve elektrofizyolojik olarak araştırılması. *Epilepsi* 2:34-39, 1996.

## 7.6.Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **İsmail H. Ulus:** L-DOPA ve 6-OHDA ile tedavi edilmiş sıçanlarda amfetaminin lokomotor aktiviteye tesiri. *XXI. Milli Türk Tıp Kongresi 20-26 Eylül 1970, Bursa, Türkiye Tıp Akademisi Mecmuası Serbest Tebliğler Tutanağı*, 6: 38-39, 1970.
2. **Ulus İ. H., Kıran B. K. :** İzole kobay sağ atriyumda beta-adrenerjik reseptör bloke edicilerin reseptör aracılığı ve direk husule getirdikleri etkiler. *TÜBİTAK III. Bilim Kongresi, 25-27 Kasım 1971, Ankara.*
3. **Ulus İ. H., Kıran B. K.:** İzole kedi kalbinde beta-adrenerjik reseptör bloke edicilerin reseptör aracılığı ve direk husule getirdikleri etkiler. *TÜBİTAK III. Bilim Kongresi, 25-27 Kasım 1971, Ankara.*
4. **Kıran B. K., Ulus İ. H.:** İzole kobay papiller adalesinde beta-adrenerjik reseptör bloke edicilerin reseptör aracılığı ve direk husule getirdikleri etkiler. *TÜBİTAK III. Bilim Kongresi, 25-27 Kasım 1971, Ankara.*
5. **İsmail H. Ulus, Burhan K. Kıran:** Hidroksidopamin'in beyin katekolaminlerine ve davranışa etkileri. *TUBİTAK IV. Bilim Kongresi 5-8 Kasım 1973, Ankar , Abstrak Kitabı, 1-5.*
6. **İsmail H. Ulus, Burhan K. Kıran:** Sıçanda amfetaminin meydana getirdiği hipertermik etkiye karşı tolerans gelişmesinde 6-hidroksidopaminin etkileri. *II. Türk Farmakoloji Kongresi 22-24 Eylül 1974 İzmir, Serbest Tebliğ Özetleri, sayfa 13.*
7. **İsmail H. Ulus, Burhan K. Kıran, Şerafettin Özkurt:** Sıçanda amfetamine karşı verilen hipertermik cevapta beyin Dopamin (DA) nöronlarının muhtemel rolü. *II. Türk Farmakoloji Kongresi 22-24 Eylül 1974 İzmir, Serbest Tebliğ Özetleri, sayfa 14.*
8. **İsmail H. Ulus, Burhan K. Kıran:** İzole ve gurup halindeki kobaylarda amfetaminin meydana getirdiği hipertermik etki be bunun amfetamin toksisitesi ile ilişkisi. *II. Türk Farmakoloji Kongresi 22-24 Eylül 1974 İzmir, Serbest Tebliğ Özetleri, sayfa 15.*
9. **Gürayten Özyurt, I. Hakkı Ulus, Özgen Eralp, Sadık Sadıkoğlu, Ünsal Günay.** Organik fosforlu insektisitlerle zehirlenmelerde elde edilen bazı klinik ve laboratuvar bulguları. *TUBİTAK VII. Bilim Kongresi, 1980, Ankar , Abstrak Kitabı, 319-330.*
10. **B. Kavaklı, Y. Arslan, İ.H. Ulus, B.K.Kıran:** Clonidine withdrawal sendromunda sempatik uyarı akışının bölgesel dağılımı ve tedavi süresi ile ilişkisi. *V. Türk Farmakoloji Kongresi 4-6 Eylül 1980 Ankara, Serbest Tebliğ Özetleri, sayfa 36.*
11. **R. Tanrısever, İ.H. Ulus, B.K.Kıran:** Sıçanda periferik muskarinik reseptörlerin farmakolojik farklılığı. *V. Türk Farmakoloji Kongresi 4-6 Eylül 1980 Ankara, Serbest Tebliğ Özetleri, sayfa 37.*
12. **B. Kavaklı, Y. Arslan, İ.H. Ulus, B.K.Kıran:** Hipoksi ve hiperkapninin sempatik uyarı akışına etkileri. Sıçanda periferik muskarinik reseptörlerin farmakolojik

farklılığı. *V. Türk Farmakoloji Kongresi 4-6 Eylül 1980 Ankara, Serbest Tebliğ Özetleri, sayfa 37-38.*

13. Y. Arslan, B. Kavaklı, **İ.H. Ulus**, B.K.Kıran: 2-deoksiglüközün sempatik sinir sisteminde uyarı akışına etkisi. *V. Türk Farmakoloji Kongresi 4-6 Eylül 1980 Ankara, Serbest Tebliğ Özetleri, sayfa 38.*
14. Süha Özaşkın, Bilgen Taneli, **İ. Hakkı Ulus**. Şizofren ve normal kişilerin beyin-omurilik sıvısındaki prostaglandin E ve F2a değerleri. *XVII. Ulusal Psikiyatri ve Nörolojik Bilimler Kongresi, 6-10 Eylül 1982 İstanbul, Çalışma Kitabı, sayfa 365-371.*
15. E. Korfalı, **İ.H. Ulus**, T. Erben, E. Oğul: Sıçanlarda denerve edilmiş korpus striatumun fötal dopaminerjik nöron greftleri ile reinnervasyonu. *XIX. Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Kongresi, 8-11 Ekim 1983, Ankara.*
16. M.Doygun, E. Kofralı, **İ. H. Ulus**: Nörotrofik faktörlerin erişkin sıçan beynine implante edilmiş adrenal medulla greftleri üzerine etkileri. *XIX. Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Kongresi, 8-11 Ekim 1983, Ankara.*
17. S.Sadıkoğlu, G.Özyurt, Ö.Eralp, **İ.H. Ulus**, İ.Bora: Tarım işçilerinde organik fosfor intoksikasyonunun sinir sistemine kronik etkileri. *XX. Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Kongresi, 22-25 Eylül Bursa, 1984, sayfa 62.*
18. M.Zarifoğlu, N.Balkır, E.Oğul, S.Sadıkoğlu, **İ.H.Ulus**: Akut serebrovasküler hastalıklarda BOS ve serumda Beta-endorfin konsantrasyon değişimleri. *XXI. Psikiyatri ve Nörolojik Bilimler Kongresi. 7-13 Ekim Adana, Sayfa 162.*
19. B.K.Kıran, **İ.H. Ulus**: Sıçanda morfin ve eroinin simpato-adrenal sistemde tirozin hidroksilaz (TOH) aktivitesine etkisi. *VIII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim -2 Kasım 196, Antalya, Turkish J Pharmacol Clin Res 4 (1): 10, 1986.*
20. **İ.H. Ulus**. Sıçanda kolin'in vazopressin sekresyonuna etkisi. *VIII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim -2 Kasım 196, Antalya, Turkish J Pharmacol Clin Res 4 (1): 11, 1986.*
21. R.L. Büyükuysal, **İ.H. Ulus**: Kolin'in adrenal medulladan katekolamin salgılanması üzerine etkisi. *VIII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim -2 Kasım 196, Antalya, Turkish J Pharmacol Clin Res 4 (1): 12, 1986.*
22. N. Demiröz, **İ.H. Ulus**: Sıçanda kolin'in insulin ve glukoz düzeylerine etkisi. *VIII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim -2 Kasım 196, Antalya, Turkish J Pharmacol Clin Res 4 (1): 12, 1986.*
23. **İ.H. Ulus**, C.B. Ünal, Y. Demiral: Kolin'in sıçanlarda vücut ısısına etkisi. *IX. Türk Farmakoloji Kongresi, 16-19 Kasım 1988, Antalya, Turkish J Pharmacol Clin Res 5 (1): 10, 1988.*
24. **İ.H. Ulus**, Y. Arslan, B.K. Kıran: Kolinin kan basıncına etkisi. *IX. Türk Farmakoloji Kongresi, 16-19 Kasım 1988, Antalya, Turkish J Pharmacol Clin Res 5 (1): 11, 1988.*

25. **İ.H. Ulus**, B.K. Kıran: Kolin'in sıçanda kan glüköz düzeyine etkisi. *IX. Türk Farmakoloji Kongresi, 16-19 Kasım 1988, Antalya, Turkish J Pharmacol Clin Res 5 (1): 11, 1988.*
26. Nezahat Demiröz Kaya, **İsmail H. Ulus**, Burhan K. Kıran: Sıçan korpus striatumunda muskarinik reseptörlerin önden arkaya doğru dağılımları: <sup>3</sup>H-kinüklidinil benzilat bağlanması incelenmesi. *X. Ulusal Türk Farmakoloji Kongresi U.U. Tıp Fak Dergisi, 17: Supp 21: 27, 1990.*
27. Vahide Savcı, **İsmail H. Ulus**, B.K. Kıran: Kolin'in plazma oksitosin düzeyine etkisi. *X. Ulusal Türk Farmakoloji Kongresi, 9-12 Eylül 1990, Bursa, U.U. Tıp Fak Dergisi, 17: Supp 21: 33, 1990.*
28. Sibel Gürün, **İsmail H. Ulus**, Burhan K. Kıran. Intraserebroventriküler verilen karkabol'ünm sıçan kan şekeri düzeyine etkisi ve bu etkiden sorumlu reseptörlerin tanımlanması. *X. Ulusal Türk Farmakoloji Kongresi, 9-12 Eylül 1990, Bursa, U.U. Tıp Fak Dergisi, 17: Supp 21: 34, 1990.*
29. F. Peyma Yüce, **İsmail H. Ulus**, Burhan K. Kıran: Farelerde morfin ve amfetaminle oluşturulan motor aktivite cevabına kolin'in etkisi. *X. Ulusal Türk Farmakoloji Kongresi, 9-12 Eylül 1990, Bursa, U.U. Tıp Fak Dergisi, 17: Supp 21: 36, 1990.*
30. Vahide Savcı, **İsmail H. Ulus**, Burhan K. Kıran: Kolin'in çeşitli hipotansif durumlarda kan basıncını yükseltici etkisinde vasopressin'in rolü. *X. Ulusal Türk Farmakoloji Kongresi, 9-12 Eylül 1990, Bursa, U.U. Tıp Fak Dergisi, 17: Supp 21: 41, 1990.*
31. R. Levent Büyükuysal, **İsmail H. Ulus**, Sami Aydın, Burhan K. Kıran: 3,4-Diaminopridin ve kolin'in asetilkolin salıverilmesi üzerine olan etkilerinin in vivo beyin mikrodializ yöntemi ile incelenmesi. *XI- Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1992, Nevşehir, Bildiri Özetleri Kitapçığı, sayfa 19.*
32. **İsmail H. Ulus**, R. Levent Byükuysal, Burhan K. Kıran: Kolin'in asetilkolin salıverilmesi üzerine olan etkinsin in vitro beyin dilimleri süperfüzyonu ve in vivo beyin mikrodializ teknikleri ile incelenmesi. *XI- Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1992, Nevşehir, Bildiri Özetleri Kitapçığı, sayfa 20.*
33. M. Sibel Gürün, Vahide Savcı, **İsmail H. Ulus**, Burhan K. Kıran. Merkezi yolla verilen kolin'in sıçanlarda nöroendokrin etkileri. *XI- Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1992, Nevşehir, Bildiri Özetleri Kitapçığı, sayfa 21.*
34. N. Kaya, **İ.H. Ulus**, B.K. Kıran: Sıçan korpus striatumun dilimlerinde radyoaktif ligand bağlanması ve ikinci haberci oluşumu üzerine çeşitli muskarinik agonist ve antagonistlerinin etkileri. *XI- Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1992, Nevşehir, Bildiri Özetleri Kitapçığı, sayfa 92.*
35. N. Kaya, **İ.H. Ulus**, B.K. Kıran: Kronik kolin ve atropin tedavisini takiben beyinde muskarinik reseptörlerin bölgesel adaptasyonu. *XI- Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1992, Nevşehir, Bildiri Özetleri Kitapçığı, sayfa 93.*

36. Yücel Demiral, C. Bora Ünal, R. Levent Büyükuysal, **İsmail H. Ulus**: ICV kolin'in hipotermik etkisinde muskarinik alt tip reseptörlerinin rolü. *XI- Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1992, Nevşehir, Bildiri Özetleri Kitapçığı, sayfa 94.*
37. D. Aytaç, Y. Demiral, **İ. H. Ulus**, L. Büyükuysal: Morfin bağımlısı sıçanlarda nalokson'dan sonra kolin ve asetikolin çıkışının in vivo ve in vitro koşullarda incelenmesi. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 3.*
38. R.L. Büyükuysal, **İ. H. Ulus**, B. K. Kıran: Yaşlanmanın sıçan beyninde muskarinik yoğunluğu ve fosfoinosid turnoveri üzerine etkisi. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 4.*
39. S. Gürün, **İ. H. Ulus**, B.K. Kıran: Intraserebroventriküler (ICV) yolla uygulanan karbakolün sıçan kan glukoz, glukagon, insulin düzeylerine etkisi: etkiden sorumlu merkezi kolinerjik reseptörlerin ve muhtemel periferik mekanizmaların tanımlanması. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 5.*
40. E. Moğol, R.L. Büyükuysal, **İ. H. Ulus**, B.K. Kıran: Sıçan korpus striatum dilimlerinde dopamin ve dopac salıverilmesi üzerine L-dopa'nın etkisi ve bu etkinin 3,4-diaminopiridin ile potansiyalizasyonu. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 6.*
41. **İ. H. Ulus**, L. Büyükuysal, B. K. Kıran: Karbamazepin'in iki ayrı farklı tablet formülasyonunun sağlıklı gönüllülerde oral biyoyararlanımlarının ve farmakokinetik özelliklerinin karşılaştırılması. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 13*
42. R.L. Büyükuysal, **İ. H. Ulus**, B. K. Kıran: Yaşlı ve genç sıçanların korpus striatumlarından asetilkolin salıverilmesinin muskarinik reseptörler tarafından modülasyonu. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 27.*
43. S. Gürün, V. Savcı, **İ. H. Ulus**, B. K. Kıran: Merkezi yolla verilen kolinin sıçanlarda plazma katekolamin düzeylerine etkisi. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 28.*
44. **İ. H. Ulus**, L. Büyükuysal, S. Aydın, E. Moğol, D. Aytaç: Sultamisilin baz ve sultamisilin tosilat'ın sağlıklı gönüllülere oral yolla verilemesi sonrası biyoyararlanımlarının ve farmakokinetik özelliklerinin karşılaştırılması. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 14.*
45. **İ. H. Ulus**, L. Büyükuysal, S. Aydın, E. Moğol, S. Gürün, B. K. Kıran: Sultamisilin'in 375 miligramlık iki farklı tablet formülasyonunun sağlıklı gönüllülerde oral biyoyararlanımlarının karşılaştırılması. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 46.*
46. **İ. H. Ulus**, L. Büyükuysal, S. Aydın, E. Moğol, S. Gürün, B. K. Kıran: Sultamisilin'in 750 miligramlık iki farklı tablet formülasyonunun sağlıklı gönüllülerde oral

biyoyararlanımlarının karşılaştırılması. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 47.*

47. **İ. H. Ulus**, L. Büyükuysal, S. Aydın, E. Moğol, S. Gürün, B. K. Kıran: Amlodipin'in üç farklı tablet formülasyonunun sağlıklı gönüllülerde oral kullanılması sonrası biyoyararlanımlarının karşılaştırılması. *XII. Türk Farmakoloji Kongresi, 31 Ekim-4 Kasım 1994, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 48.*
48. V. Savcı, **İ. H. Ulus**, B. K. Kıran: Kolin'in endotoksik şok oluşturulmuş sıçanlarda kardiyovasküler sisteme etkileri. *XIII. Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1996, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 47, KV-5.*
49. S. Çavun, V. Savcı, **İ. H. Ulus**: CDP-kolin'in hemorajik şok oluşturulmuş sıçanlarda kardiyovasküler sisteme etkileri. *XIII. Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1996, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 47, KV-6.*
50. C.B. Ünal, S. M. Gürün, **İ. H. Ulus**: Intraserebroventriküler (ICV) yolla verilen opioid peptidlerin simpatoadrenal sistem aktivitesine etkileri. *XIII. Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1996, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 23.*
51. **İ. H. Ulus**: Kolin'in kolinerjik sisteme etkileri. *XIII. Türk Farmakoloji Kongresi, 4-8 Kasım 1996, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 16.*
52. B. Mete, R.L. Büyükuysal, **İ. H. Ulus**, B. K. Kıran: İn vitro anoksi ve agliseminin sıçan striatal dilimlerinde dopamin metabolizmasına etkisi (1). *XIV. Türk Farmakoloji Kongresi, 2-7 Kasım 1997, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 75.*
53. B. Mete, R.L. Büyükuysal, **İ. H. Ulus**, B. K. Kıran: İn vitro anoksinin sıçan striatal dilimlerinde dopamin salıverilmesine etkisi (2): Sodyum kanallarının, kalsiyum kanallarının, reverse transport mekanizmasının rolü ve hipotermi koruyucu etkisi. *XIV. Türk Farmakoloji Kongresi, 2-7 Kasım 1997, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 75.*
54. M. S. Gürün, **İ. H. Ulus**, B. K. Kıran: Glycyle-L-Glutamine ve kolin kombinasyonunun hemorajik şok oluşturulmuş sıçanlarda kardiyovasküler etkileri. *XIV. Türk Farmakoloji Kongresi, 2-7 Kasım 1997, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa 95.*
55. V. Savcı, S. Çavun, **İ. H. Ulus**: CDP-kolin'in hemorajik şok yaratılmış sıçanlarda hipotansiyon düzeltici etkisi: kolin ve merkezi kolinerjik mekanizmaların etkisi. *XV. Türk Farmakoloji Kongresi, 1-5 Kasım 1999, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa P05-25.*
56. V. Altınyazar, **İ. H. Ulus**, B. K. Kıran: D-Amfetamin, methamfetamin ve kokainin adrenal gland ve sempatik ganglionlarda tirozin hidroksilaz aktivitesine etkileri. *XV. Türk Farmakoloji Kongresi, 1-5 Kasım 1999, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa P05-25.*
57. **İ. H. Ulus**: Amiloid protein prekürsör (APP) sentezi ve metabolizmasının nörotransmitterlerce kontrolü. *XV. Türk Farmakoloji Kongresi, 1-5 Kasım 1999, Antalya, Bildiri Özetleri, sayfa SEM 01-02.*
58. Yeşim İlçöl, **İ. H. Ulus**: HbA1c ölçümünde iki yöntemin karşılaştırılması. *The First International Biosciences Days. 20-24 Nisan Antalya, 1999.*

59. Yeşim İlçöl, Vahide Savcı, Sibel Gürün, Lervent Büyükuysal, **İ. H. Ulus:** Hormon düzeylerinin ölçümünde RIA ve kemiluminesans yöntemlerinin karşılaştırılması. *The First International Biosciences Days. 20-24 Nisan Antalya, 1999.*
60. Ilcol, Y.Ozarda, Taga, Y., **Ulus, I.H.:** Yüksek duyarlılıklı CRP ölçümünde Behring nefelometre ile heparinli plazma, EDTA'lı plazma ve serum sonuçlarının karşılaştırılması," *XVI. Ulusal Biyokimya Kongresi ve İkinci Uluslararası Biyobilim Günleri, P 17, İzmir, 23-27 Ekim, 2000.*
61. Ilcol, Y.Ozarda, Taga, Y., **Ulus, I.H.:** Türktopulasyonunda HDL-C düzeyleri düşük müdür?. *XVI. Ulusal Biyokimya Kongresi ve İkinci Uluslararası Biyobilim Günleri, P 82, İzmir, 23-27 Ekim, 2000.*
62. Ilcol, Y.Ozarda, Kılıçturgay, S., Uncu, G., **Ulus, I.H.:** Cerrahi işlem sonrası ve sonrasında kolin ve stress hormonları: Kortizol, ACTH, Prolaktin düzeyi değişimleri'', *II. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi, P 78, Kuşadası, 31 Ekim-4 Kasım, 2001.*
63. Aydın, S., Savcı, V., **Ulus, İ. H. :** Sıçan beyni in vivo mikrodiyaliz yönteminde nitrik oksit (NO) ölçüm yönteminin geliştirilmesi. *16. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 42, Kuşadası, Aydın, 2001.*
64. Göktalay, G., S. Aydın, V. Savcı, M. Cansev, **İ. H. Ulus:** Kolin Verilmesi Sonrası Değişik Beyin Bölgelerinde Kolin Dağılımının İncelenmesi: İn Vivo Mikrodiyaliz Çalışması. *16. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 43, Kuşadası, Aydın, 2001.*
65. Göktalay, G., V. Savcı, M. Cansev, S. Aydın, **İ. H. Ulus:** Normal ve Hipotansif Koşullarda CDP-kolin Sonrası Hipotalamustaki Kolin Düzeyi Değişiklikleri: İn Vivo Mikrodiyaliz Çalışması'', *16. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 44, Kuşadası, Aydın, 2001.*
66. Gürün, M. S., Genç, Z., Kösel, A., **Ulus, İ. H.:** Periferik yolla uygulanan kolin'in sıçanlarda kan glukoz ve plazma glukagon düzeylerine etkisi: etkiden sorumlu mekanizmaların tanımlanması. *16. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 45, Kuşadası, Aydın, 2001.*
67. Ilcol, Y.Ozarda , Uncu, G., **Ulus, I.H.:** Gebelik döneminde ve doğum sırasında serum serbest ve fosfolipidlere bağlı kolin düzeyi değişimleri. *1. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, P 49, Eskişehir, 16-20 Mart, 2002.*
68. **İ. H. Ulus:** APP metabolizmasının nörotransmitterler tarafından düzenlenmesi. *1. Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, 26, Eskişehir, 2002.*
69. Cansev, M., M. S. Yılmaz, Y. Ö. İlçöl ve **İ. H. Ulus:** Periton İçi Yolla Verilen CDP-kolin'in Kardiyovasküler ve Nöroendokrin-Metabolik Etkileri'', *1. Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, 26, Eskişehir, 2002.*
70. Yılmaz, M. S., M. Cansev, Y. Ö. İlçöl, **İ. H. Ulus:** Periton İçi Yolla Verilen Kolin'in Kardiyovasküler ve Nöroendokrin-Metabolik Etkileri'', *1. Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, 110, Eskişehir, 2002.*



71. **Ulus, İ. H.:** Cholinergic and glutamatergic system in Alzheimer's Disease and Schizophrenia. *3rd International Symposium, Biological viewpoints in psychiatry; children adolescents and adults, 2002, Bursa.*
72. Yılmaz, M. S., E. Hamurtekin, M. Cansev, **İ. H. Ulus:** Effects of CDP-choline and Its Hydrolysis Products on Blood Pressure and The Role of Sympathoadrenal System in The Effect", 2. *Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Neuroanatomy, Vol. 2, Suppl. 1, 43, Bursa, 2003.*
73. Hamurtekin, E., M. Cansev, M. S. Yılmaz, **İ. H. Ulus:** Effects of CDP-choline and Its Hydrolysis Products on Serum Glucose Levels: The Role of Sympathoadrenal System", 2. *Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Neuroanatomy, Vol. 2, Suppl. 1, 43, Bursa, 2003.*
74. Cansev, M., M. S. Yılmaz, E. Hamurtekin, **İ. H. Ulus:** Neuroendocrine Effects of CDP-choline and Its Hydrolysis Products: Changes in Plasma Insulin, Glucagon and Catecholamine Levels. 2. *Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Neuroanatomy, Vol. 2, Suppl. 1, 44, Bursa, 2003.*
75. Genc, Z., Büyükuysal, R.L., **Ulus, İ. H.:** Anoxia induced dopamine release in rat corpus striatum slices: Role of Ca<sup>+2</sup> ions and glutamate. 2. *Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Neuroanatomy, Vol. 2, Suppl. 1, 43, Bursa, 2003.*
76. Cansev, M., M. S. Yılmaz, E. Hamurtekin, **İ. H. Ulus:** Cardiovascular Effects of CDP-choline and Its Hydrolysis Products: Investigating The Mechanism of Action. *17. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 84, Belek, Antalya, 2003.*
77. Köseleler, A., **Ulus, İ. H.:** Apolipoprotein e alleles in the Turkish population. *17. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 175, Belek, Antalya, 2003.*
78. Köseleler, A., **Ulus, İ. H.:** Genotyping and phenotyping of CYP2D6 allele 4 gene polymorphism in Turkish people. *17. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 85, Belek, Antalya, 2003.*
79. Yılmaz, M.S., Savci, V., **Ulus, İ. H.:** Effects of CDP-choline on arteria mesenterica superior and arteria renalis perfusions in haemorrhagic shock. *17. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 173, Belek, Antalya, 2003.*
80. Hamurtekin, E., Gürün, M. S., **Ulus, İ. H.:** The antinociceptive effects of central administered choline in rats. *17. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 173, Belek, Antalya, 2003.*
81. Genç, Z., Büyükuysal, R. L., **Ulus, İ. H.:** Anoxia induced dopamine release in rat corpus striatum slices: Role of Ca<sup>+2</sup> ions and glutamate. *17. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 242, Belek, Antalya, 2003.*
82. **Ulus, İ. H.:** Effects of opioids, amphetamines and cocaine on tyrosine hydroxylase activity in the sympatho-adrenal system. *17. Ulusal Farmakoloji Kongresi, 40, Belek, Antalya, 2003.*

83. Yılmaz, M. S., M. Cansev, E. Hamurtekin, **İ. H. Ulus**: Effects of CDP-choline and its endogenous metabolites on plasma vasopressin response to graded hemorrhage in rats. 3. *Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Neuroanatomy, Vol. 3, Suppl. 1, 31-32, Denizli, 2004.*
84. Hamurtekin, E., M. Cansev, M. S. Yılmaz, **İ. H. Ulus**: Effects of CDP-choline and its endogenous metabolites on plasma catecholamine response to graded hemorrhage in rats. 3. *Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Neuroanatomy, Vol. 3, Suppl. 1, 40-41, Denizli, 2004.*
85. **Ulus İ. H.**: Stress and autonomic nervous system. Selective activation of the sympatho-adrenal system by various stress. 4. *Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Neuroanatomy, Vol.43, Suppl. 1, 2, k-6, Mersin, 2005.*
86. Yılmaz Z., Ilcol Y.Ozarda, **Ulus İ.H.**:Endotoxemili köpeklerde intravenöz kolin tedavisinin etkilerinin incelenmesi. III. *Ulusal Küçük Hayvan Hekimliği Kongresi, 18-21 Mayıs 2006.*
87. **İsmail Hakkı Ulus**: SSS’de kolinerjik iletim ve bu sistem üzerine etkili ilaçlar. *Klinik Farmakoloji Toplantısı, Antalya, 2006, Kongre Kitapçığı: Ed. F. Cankat Tolunay ve Hakan Ergün, Sayfa 15-24.*
88. **İsmail H. Ulus**: Kolinerjik sistem: Normal durumlarda fonksiyonları, diğer nörotransmitterler ile etkileşimi, psikopatolojik durumlarda ve nörodejenerasyondaki rolü ve tedavide hedef. 6. *Ulusal Biyolojik Psikiyatri Kongresi, 4-8 Eylül 2007, Mersin, Özet Kitabı: Sayfa 16-17.*
89. Yeşim Taneli, Yeşim Özarda İlçöl, **İsmail Hakkı Ulus**: Yaygın gelişimsel bozuklukta Apolipoprotein E polimorfizminin moleküler genetik yöntemle arştırılması. 6. *Ulusal Biyolojik Psikiyatri Kongresi, 4-8 Eylül 2007, Mersin, Özet Kitabı: Sayfa 124-125.*
90. **Ulus İ. H.** : Dokosaheksaenoik asid, uridin ve kolin kombinasyonunun beyinde sinaptik oluşumlara etkisi. 7. *Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, 16-20 Nisan 2008, Adana, Konferans ve Bildiri Özetleri Kitapçığı, Sayfa 18-22,*

## 7.7. Diğer yayınlar

1. S. Oğuz Kayalap, İsmail H. Ulus: Otonom Sinir Sistemi İle İlişkili İlaçlar. Kayaalp Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, 11. Baskı, Cilt 2 de, Sayfa 919-944, Hacettepe-Taş, Ankara 2005.
2. İsmail H. Ulus: Tıbbi Araştırmalarda İnsan Katılımcıların Korunması ve Etik İlkeler. Türkiye Bilimler Akademisi, Bilim ve Düşün Dizisi 16, 2007.
3. S. Oğuz Kayalap, İsmail H. Ulus: Otonom Sinir Sistemi, Nörotransmitterleri ve İlaçları hakkında Temel Bilgiler. İle İlişkili İlaçlar. Kayaalp Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, 12. Baskı, Sayfa 919-944, Pelikan Yayıncılık, Ankara 2009.

## 8. Projeler

1. Effects of neurotransmitter precursors on autonomic nervous system. NATO Grant 1784 (1979-1985).
2. Simpatetik Sistemin bölgesel uyarılmasının düzenlenmesi. Ganglionlarda uyarılma haritasının çıkarılması. TÜBİTAK (TAG-437), 1981.
3. Sıçan atrial beyin dilimlerinde kolin ve asetilkolin salıverilmesine dopamin reseptör agonist ve antagonistlerinin etkileri. TÜBİTAK (TAG-0774), 1993.
4. Kolin'in farmakolojik etkileri ve etki mekanizması: Sıçanda kkan basıncı, motor aktivite ve vucut suıcaklığına etkileri. (UU Araştırma Fonu, Proje No: 85/1).
5. Intraserebroventriküler olarak verilen nöropeptidlerin sıçanlarda simpatao-adrenal sistem aktivitesine etkileri. (UU Araştırma Fonu, Proje No: 85/3).
6. Deney hayvanları yetiştirme ve araştırma merkezinin deney hayvanı üretim kapasitesinin ve türünün artırılması ve araştırma altyapı imkanlarının geliştirilmesi. (UU Araştırma Fonu, Proje No: 87/1).
7. Yaşlı ve genç sıçanlarda nörotransmitter ön maddesi kolin, tirozin ve tiriptofanan in vivo nörotransmitter salıverilmesine etkileri. . (UU Araştırma Fonu, Proje No: 93/52).
8. Sitidin difosfokolin (CDP-kolin) kardiyovasküler, metabolik ve endokrin etkileri ve etkinin meklanizması. (UU Araştırma Fonu, Proje No: T-2003/50).
9. Sempato-adrenal sistemin stres ve ilaç etkileri altında merkezi yolla uyarılmasının ganglionlar düzeyinde bölgesel uyarılma haritası. (UU Araştırma Fonu, Proje No: T-2006/9).

## 9. İdari görevler

- 1.) 2010- Devam ediyor; Dekan yardımcısı, Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi
- 2.) 2009- Devam ediyor, ACU Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı
- 3.) 2001-2007; Başkan, Tıbbi Tahliller, Eğitim ve Araştırma Merkez laboratuvarı
- 4.) 1993-2000; Müdür, Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
- 5.) 1984-2001; Başkan, UÜ Tıp Fakültesi Merkez Laboratuvarı
- 6.) 1986-2008; Başkan, Deney Hayvanları Yetiştirme Araştırma Merkezi
- 7.) 1988-1992; Dekan yardımcısı (eğitim sorumlusu), Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi

## 10. Bilimsel ve Meslek kuruluşlarına Üyelikler

- 1.) Türkiye Bilimler Akademisi (Asli üye)
- 2.) Society for Neuroscience
- 3.) International Brain Research Organization (IBRO)
- 4.) Türk Farmakoloji Derneği
- 5.) TÜBİTAK-Beyin Araştırmaları Koordinasyon Kurulu Üyesi

## 11. Ödüller

- 1.) TÜBİTAK Bilim Ödülü 1999
- 2.) Sandoz Farmakoloji Araştırma Ödülü, 1986
- 3.) Sandoz Farmakoloji Araştırma Ödülü, 1988
- 4.) Novartis Farmakoloji Araştırma Ödülü, 1998
- 5.) Novartis Farmakoloji Araştırma Ödülü, 2002

## 12. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makalelere yapılan atıf sayısı

1256 Atıf (WEB of Science) 25 Ocak 2014 tarihi itibari ile

## 13. Son iki yılda verilen z lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2013-2014	Güz	Farmakoloji	4	0	75
	Bahar	Farmakoloji	4	0	75
2012-2013	Güz	Farmakoloji	4	0	75
	Bahar	Farmakoloji	4	0	75