

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: Mehmet Can Akyolcu

2. İletişim Bilgileri:

Adres:

Telefon:

Mail:

2. Doğum Tarihi: 04.01.1952



3. Unvanı: Profesör

4. Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	MATEMATİK- FİZİK	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	1975
Y. Lisans	SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BIYOFİZİK	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	1985
Doktora	SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BIYOFİZİK	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	1989

Yüksek Lisans Tez Başlığı) ve Tez Danışmanı:

Hiperoksik Koşullarda Serebral Kan Akımı Değişikliklerinin Radyoizotoplarla Saptanması. Yüksek Lisans Tezi, İstanbul,1985.

(Danışman: Prof. Dr. Sinan ÖNEN)

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı ve Danışmanı:

Kemodenerjasyondan Önce ve Sonra Vagal İmpulsların Solunum Merkezlerinin Aktivasyon Durumuna Etkisi.Doktora Tezi, İstanbul,1989.

(Danışman: Prof. Dr. TÜLİN ORUÇ)

5. Akademik Unvanlar:

Doçent Dr	FİZYOLOJİ- BİYOFİZİK	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	1990
Profesör Dr	BİYOFİZİK	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ	1996

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

BİRSEN AYDEMİR (138046): Glutasyon S-transferaz M1 (GSTM1) genetik polimorfizmi ile insan sperm hücresi oksidatif hasarı arasındaki ilişkiler

DEVİRİM SARIBAL (193406): KOAH Patogenezinde hemoreoloji, lipid peroksidasyonu, antioksidan savunma ve eser element düzeyleri arasındaki ilişkilerin saptanması

6.2. Doktora Tezleri

BİRSEN AYDEMİR (59638) : Ateroskleroz tanısı konmuş hastalarda eritrosit deformabilite indeksi değişikliklerinde eritrosit membran fosfolipid, kolesterol ve eritrosit membran proteinlerinin etkilerinin incelenmesi

DEVİRİM SARIBAL KANBER (318988) : Vasküler hastalıklarda antioksidan savunma sistemi yetersizliği ve sistem elemanlarındaki genetik değişikliklerin belirlenmesi

NURTEN BAHTİYAR (433291): Prostat kanseri hastalarında radyoterapinin mikro rna ekspresyonu ve trombosit fonksiyonları üzerine etkisi

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

ESERLER

A. SCI Expanded, SCI kapsamındaki yayımlanmış özgün araştırma, makale, derleme:

A.1.Barutçu, Ü.B., **Akyolcu, M.C.**, Toplan (Uruluer), S., Karakoç, Y., Kızılar, A.R., Öke, N., Önen,S.:Effects of Coronary Artery Diseases on Heamorheological Parameters and Trace Elements.The Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, Vol.6, No.3-4, :289-294,1995.

A2.Özçelik D, Toplan S, Özdemir S and **Akyolcu M.C.**: Effects of Excessive Copper Intake on Hematological and Hemorheological Parameters.Biological Trace Element Research, 89, 35-42,2002.

A3.Toplan S., Özçelik D., Dariyerli N ., **Akyolcu M. C.** Oxidant and antioxidant status of cadmium administered rats. Journal De Physique IV 107; 1309 – 1312 ,2003.

A4.**Akyolcu M. C.** Özçelik D., Dursun Ş., Toplan S and Kahraman R : Accumulation of cadmium in tissue and its effect on live performance. Journal De Physique IV 107; 33 – 36 ,2003.

A5.Özçelik D., **Akyolcu M. C.**, Dursun Ş., Toplan S., Kahraman R. and Alp M.: Effects of on live performance due to its accumulation in tissue. Journal De Physique IV 107; 997 – 1000 ,2003.

A6.Erdem T.N., Ercan M., **Akyolcu M.C.**, Gündoğdu A.S: Plasma viscosity as an early cardiovascular risk factoring hirsute women with eumenorrhea or oligomenorrhea. Fertility And Sterility (POLYSTIC OVARY DISEASE) VOL. 80. NO. 5, NOVEMBER 2003.

A7.Özçelik D, Toplan S., **Akyolcu M.C.**: Effects of Lithium on Tissue Copper and Zinc Concentrations . Trace Elements in Medicine. 4(1): 75 – 77, 2003.

A8. Toplan S., Özçelik D., Akyolcu M.C. Study on Relation Between Fibrynolytic activity and Different Dose Lithium Applications Trace Elements and Electrolytes 20(4): 208-210, 2003

A9.D. Ozçelik, S. Toplan and **M.C. Akyolcu.**:Effects of Lithium on Copper and Zinc In The Serum, Liver, Brain and Kidney of Rats.Trace Elements and Electrolytes, Volume 21, 3: 137-140, 2004.

A10.Toplan S, Özçelik D, Gülyaşar T, **Akyolcu M.C.**: Changes in hemorheological parameters due to lead exposure in female rats. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology.18:179-182,2004.

A11.Dariyerli N, Toplan S, **Akyolcu M C**, Hatemi H, Yiğit G.: Erythrocyte osmotic fragility and oxidative stress in experimental hypothyroidism. Endocrine, 25(1):1-5, 2004.

A12.Toplan S., Dariyerli N., Özçelik D., **Akyolcu M.C.**, The effects of copper application on oxidative and

antioxidant systems in rats. Trace Elements and Electrolytes. 22 (3): 178-181, 2005.

A13. Toplan S , Dariyerli N, Özdemir S, **Akyolcu M C**, Hatemi H, Yiğit G. The effects of experimental hypothyroidism on hemorheology and plasma fibrinogen concentration. Endocrine .28(2) :153-156, 2005.

A14. Aydemir B., Kızıler A.R., Onaran I, Alıcı B., Özkara H., **Akyolcu M.C.**, Impact of Cu and Fe concentrations on oxidative damage in male infertility. Biol Trace Elem Res 112 (3): 193-204, 2006.

A15. Ozdemir S, Yucel R, Dariyerli N, Toplan S, Akyolcu MC, Yigit G, Hatemi H. The effects of experimental hyperthyroidism on hemorheology and plasma fibrinogen concentration. Endocrine. 30 (2): 203-205, 2006.

A16. Aydemir B., Onaran I., Kızıler A.R., Alıcı B., **Akyolcu M.C.**, .Increased oxidative damage of sperm and seminal plasma in men with idiopathic infertility is higher in patients with glutathione S-transferase M1 (*GSTM1*) null genotype. Asian J Androl 9 (1):108-115, 2007.

A17. Aydemir B., Kızıler A.R., **Akyolcu M.C.**, Determination of optimal lithium concentration in fractions of blood in atomic absorption spectrophotometer. Trace Elements and Electrolytes. 24 (2): 87-91, 2007.

A18. Kiziler AR, Aydemir B, Onaran I, Alici B, Ozkara H, Gulyasar T, Akyolcu MC. High levels of cadmium and lead in seminal fluid and blood of smoking men are associated with high oxidative stress and damage in infertile subjects. Biol Trace Elem Res. Winter;120(1-3):82-91, 2007

A19. Aydemir B, Onaran İ, Alici B, **Akyolcu M.C**, The Influence of oxidative damage on viscosity of seminal fluid in fertile men. J. Androl. 2008, 29 (1):41-6

A20. Yücel R, Özdemir S., Dariyerli N, Toplan S., **Akyolcu M.C.**, Yiğit G.
Erythrocyte osmotic fragility and lipid peroxidation in experimental hyperthyroidism. Endocrine (2009) 36:498-502

A21. Semlin T, Dariyerli N, Özdemir S, Ozcelik D, Zengin U. E, **Akyolcu M. C.**
Lithium – Induced Hypothyroidism: Oxidative Stres and Osmotic Fragility Status In Rats. Biological Trace Element Research (2013) DOI 10,1007/s 12011-013-9629-4

A22. Erythrocyte osmotic fragility and lipid peroxidation in experimental hyperthyroidism By: Yucel, R “(Yucel, Rifat) ; Ozdemir, S (Ozdemir, Semra) ; Dariyerli, N (Dariyerli, Nuran) ; Toplan, S (Toplan, “Selmin) ; **Akyolcu, MC** (Akyolcu, M. Can) ; Yigit, G (Yigit, Gunnur)
ENDOCRİNE (2009), volume 36 Issue Pages 498-502

A23. Saribal Devrim, **Akyolcu Mehmet Can**, Determination of Relations Between Lipid Peroxidation, Antioxidant Defence and Trace Elements in COPD European Biophysical Journal with Biophysics Letter Volume 42. Supplement 1. July 2013

A24. Selmin Toplan, Semra Ozdemir, Gamze, Tanriverdi, **M. Can Akyolcu**, Dervis, Ozcelik & Nuran Dariyerli
The Effects of Lithium Administration on Oxidant/Antioxidant Status in Rats: Biochemical and
Histomorphological Evaluations Biological Trace Element Research ISSN 0163-4984 Biol Trace Elem Res
DOI 10,1007/s12011-015-0425-

A25. Kuruca D.S., **Akyolcu M.C.**, Toplan Ş.S., "Effects of iron overload on cellular immunity in patients with
beta thalassemia major ", Macro and Trace Elements 22. Workshop, Jena, ALMANYA, 24-25 Eylül 2004,
pp.748-748

A26. Oruç,T.,Çakar,L.,Terzioğlu,M., **Akyolcu,M.C.**, Şahin,G.,Dursun,Ş.:The Effect on the Pattern of
Breathing;at Artificial Perfusion of the Brain Stem with Hyperoxic and Hypoxic Blood.Bul.Europ.Resp.(Clinical
Respiratory Physiology), 21:28A,1985.

A27. Mert M, Bahtiyar N, Saribal D, Kilic MA, Erdogan S, **Akyolcu MC**. Evaluation of Oxidative Stress in
Hip Fracture Operated Elderly Patient. Eur Biophys J. (2015) 44 (1): 43-248.

A28. Saribal D, **Akyolcu MC**, Bahtiyar N, Kanber EM, Kirectepe Aydin A, Toplan S, Cengiz M. Is antioxidant
defense weaker in varicose vein tissue. Eur Biophys J. (2015) 44 (1): 43-248.

A29. Saribal D, Balkaya MG, Bahtiyar N, Kilic MA, Kirectepe Aydin A, **Akyolcu MC**. Does early maternal
separation eddect antioxidant enzyme and telomerase activity in adult-hood. Eur Biophys J. (2015) 44 (1): 43-
248.

A30. The Effects of Lithium Administration on Oxidant/Antioxidant Status in Rats: Biochemical and
Histomorphological Evaluations. Toplan, Selmin; Ozdemir, Semra; Tanriverdi, **Akyolcu MC**
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT 6k15RESEARCH Volume: 169 Issue: 2 Pages: 279-284 Published: FEB
2016

A30. Kanber, D. Saribal; Bahtiyar, N.; Kilic, M. A., **Akyolcu M. C**. Investigation of Relations Between GSTT1
Polymorphism and Lower Extremity Varix. ACTA PHYSIOLOGICA Volume: 221 Special Issue: SI
Supplement: 713 Pages: 76-76 Meeting Abstract: A02-7 Published: SEP 2017

A31. Yoldas, A.; Bahtiyar, N.; Dariyerli, N., **Akyolcu M.C**. Effects of Selenium Supplementation on Cytokines
in Experimental Hyperthyroidism. ACTA PHYSIOLOGICA Volume: 221 Special Issue: SI Supplement: 713
Pages: 84-86 Meeting Abstract: A04-12 Published: SEP 2017

A32. Bahtiyar, N.; Kanber, D. Saribal; Bildaci, T. B., **Akyolcu M.C**. Effects of Different Timing in Clamping of
Umbilical Cord on Oxidative Markers. ACTA PHYSIOLOGICA Volume: 221 Special Issue: SI Supplement:
713 Pages: 130-130 Meeting Abstract: B03-6 Published: SEP 2017

A33. Investigation of relations between GSTT1 polymorphism and lower extremity varix
By: Kanber, D. Saribal; Bahtiyar, N. Kilic, M. A. ; **Akyolcu M.C**.

Conference: 19th IUPAB Congress / 11th EBSA Congress Location: British Biophys Soc, Edinburgh, SCOTLAND Date: JUL 16-20, 2017

Sponsor(s): Int Union Pure & Appl Biophys; European Biophys Soc Assoc; Inst Phys, Biol Phys
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS Volume: 46 Supplement: 1 Pages: S203-S203 Meeting Abstract: P-342 Published: JUL 2017

A34. Investigation of hemorehological changes in chronic obstructive pulmonary disease

By: Saribal, D. K.; Bahtiyar, N.; **Akyolcu, M. C.**

Conference: 19th IUPAB Congress / 11th EBSA Congress Location: British Biophys Soc, Edinburgh, SCOTLAND Date: JUL 16-20, 2017

Sponsor(s): Int Union Pure & Appl Biophys; European Biophys Soc Assoc; Inst Phys, Biol Phys
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS Volume: 46 Supplement: 1 Pages: S395-S395 Meeting Abstract: P-1068 Published: JUL 2017

A35. Effects of selenium supplementation on cytokines in experimental hyperthyroidism

By: Yoldas, A. K., Toplan, S.; Bahtiyar, N.; **Akyolcu, M. C.**

Conference: 19th IUPAB Congress / 11th EBSA Congress Location: British Biophys Soc, Edinburgh, SCOTLAND Date: JUL 16-20, 2017

Sponsor(s): Int Union Pure & Appl Biophys; European Biophys Soc Assoc; Inst Phys, Biol Phys
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS Volume: 46 Supplement: 1 Pages: S204-S204 Meeting Abstract: P-345 Published: JUL 2017

A36. Investigation of Relations Between GSTT1 Polymorphism and Lower Extremity Varix : Kanber, DS

(Kanber, D. Sarbal); Bahtiyar, N (Bahtiyar, N.); Kılıc, MA (Kılıc, M. A.); Kanber, EM (Kanber, E. M.); Aydın, KAK (Aydın, K. A. Kireçtepe); Toplan, S (Toplan, S.); **Akyolcu, MC (Akyolcu, M. C.)** Source: ACTA PHYSIOLOGICA Meeting Abstract: A02-7 Volume: 221 Special Issue: SI Pages: 76-76 Supplement: 713 Published: SEP 2017

A37. Monitoring of platelet function parameters and microRNA expression levels n patents with prostate cancer

treated with volumetric modulated arc radiotherapy : Bahtiyar, N (Bahtiyar, Nurten); Onaran, İ (Onaran, İlhan); Aydemir, B (Aydemir, Birsen); Baykara, O (Baykara, Onur); Toplan, S (Toplan, Selmin); Ağaoğlu, FY (Ağaoğlu, Fulya Yaman); **Akyolcu, MC (Akyolcu, Mehmet Can)** ONCOLOGY LETTERS Volume: 16 Issue: 4 Pages: 4745-4753 DOI: 10.3892/ol.2018.9167 Published: OCT 2018

A38. Determination of relationship between lipid peroxidation, antioxidant defence, trace elements, and

hemorheology in COPD Saribal, D (Saribal, Devrim); Hocaoğlu-Emre, FS (Hocaoğlu-Emre, Fatma Sinem); Aydemir, B (Aydemir, Birsen); **Akyolcu, MC (Akyolcu, Mehmet Can)** ,TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES Volume: 36 Issue: 3 Pages: 131-136 DOI: 10.5414/TEX01567 Published: 2019

A39. : Effects of the oxidative stress and genetic changes n varicose ven patients Author(s): Sarıbal, D (Sarıbal, Devrim); Kanber, EM (Kanber, Eyüp Murat); Hocaoğlu-Emre, FS (Hocaoğlu-Emre, Fatma Sinem); **Akyolcu, MC (Akyolcu, Mehmet C.)** ,PHLEBOLOGY Volume: 34 Issue: 6 Pages: 406-413 DOI: 10.1177/0268355518814124 Published: JUL 2019

B- SSCI ve AHCI kapsamı dışındaki yurtdışı hakemli dergilerdeki yayınlar

B1.Özçelik .D, **Akyolcu M.C**, Temizyürek K, Toplan S. : Lead and Cadmium Concentrations of deep Sea Food Samples Obtained From Bosphorous. Bulgarian Journal of Physics. 27 supp. 3(2000) 88 – 91.

B2.Özçelik D, **Akyolcu M.C**, Toplan S, Temizyürek K. : Relation Between Cigarette Smoking and Human Serum Cadmium Concentration. Bulgarian Journal of Physics. 27(3): 227-230, 2000.

B3.Toplan S, Özçelik D, Darıyerli N, **Akyolcu M.C.**: Effects of Lead as a Heavy Metal on Oxidative Stress In Organism. Bulgarian Journal of Physics. 27(3): 772-777, 2000.

B4.Özçelik D, Toplan S, **Akyolcu M.C.**: Effects of lithium on tissue copper and zinc concentrations. Trace Elements in Medicine. 4(1): 13 - 16, 2003.

B5.Temizyürek K., **Akyolcu M.C.**, Özçelik D.:Determination of Optimal Physical Charesteristics of Glass Microelectrodes and Their Content in Extracellular Action Potential Recording. Bulgarian Journal of Physics 27 Supplement 3: 255-258, 2000.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

C1. **Akyolcu,M.C.**, Kızıler,A.R., Gülyaşar,T., Seymen,O.:Ultraviolet on Contractility of Heart and Skeleton Muscle. XII.th Internationel Biophysics Congress Supplement to Book of Abstracts, P-F1:26,.Accepted as a Supplement by International Reviw Jaurnal “ Progress in Biophysics and Molecular Biology ”, Presented Text Included, Amsterdam-Nederlands, 1996.

C2.Kızıler, A.R., Karakoç, Y.,**Akyolcu, M.C.**, Dursun, Ş.: Importancy of Temperature Determination for Monitorisation of the Level of Autonomic Dysfunction. 3.rd General Conference of the Balkan Physical Union, Abstracts,10P-21, Cluj-Napoca-Romania, 1997.

C3.Karakoç, Y., Kızıler, A.R., **Akyolcu, M.C.**, Dursun, Ş.: Determination of Body Fluid Excess in Polidipsic Patients by Impedance Pletismography. 3.rd General Conference of the Balkan Physical Union, Abstracts,10P-22, Cluj-Napoca-Romania, 1997.

C4. M.C. Akyolcu, S.Toplan, D. Özçelik: Effects of heavy metals on catalase enzyme activity.3rd International symposium on trace elements in human: New perspectives. 4-6 October 2001 Athens- Greece 4-6 Athens- Greece, Proceedings Book s. 763-769 October 2001.

C5. D. Özçelik, S. Toplan, M.C. Akyolcu: Effects of lithium on tissue copper and zinc concentrations. Effects of heavy metals on catalase enzyme activity.3rd International symposium on trace elements in human: New perspectives, Athens- Greece. 4-6 October 2001 Athens- Greece. Proceedings Book s. 916-925, 4-6 October 2001.

C6.S. Toplan, D. Özçelik, M. C. Akyolcu: Effects of lithium on fibrinolytic activity. Effects of heavy metals on catalase enzyme activity.3rd International symposium on trace elements in human: New perspectives, Athens-Greece. Proceedings Book s.772-777, 4-6 October 2001.

C7.N. Dariyerli, S. Toplan, M.C. Akyolcu, G.Yiğit: Relation between insulin concentration and iron uptake via duodenal cells. Effects of heavy metals on catalase enzyme activity.3rd International symposium on trace elements in human: New perspectives. Athens- Greece, Proceedings Books. 974-978, 4-6 October 2001.

C8.Toplan S., Akyolcu M.C., Özçelik D., Aydın S., Uzun H.: Effects of experimental lithium applications on nitric oxide in brain. 4th International Symposium On Trace elements In Human: New Perspectives. Proceedings Book Part I, - Athens, Greece, 9-11 October 2003.

C9.Aydemir B., Kızıler A.R., Akyolcu M.C.: Optimal Lithium concentration determination and comparison of whole blood erythrocytes, plasma and serum values of same blood sample in atomic absorption spectrophotometer. 4th International Symposium On Trace elements In Human: New Perspectives. Proceedings Book Part II, Athens, Greece, 9-11 October 2003.

C10.Özçelik D., Akyolcu M.C., Toplan S., Gürel Z.Effects of experimental cadmium application on SOD activity and GSH level in erythrocytes. 4th International Symposium On Trace elements In Human: New Perspectives. Proceedings Book Part II, Athens, Greece, 9-11 October 2003.

C11.Erdem/Kuruca S., Atasever B., Ademođlu E., Karakaş Z., **Akyolcu M.C.**, Akgünder K., Aydemir B., Toplan S. "Effects of Iron Overload on Cellular Immunity in Patients With Beta Thalesamia Major" Macro and Trace Elements 22. Workshop 2004, 24-25 September, Jena 2004, Proceedings Book, 738-745, 2004.

C12.Özçelik D, Özaras R, Uzun H, **Akyolcu M.C.**, "Copper - mediated oxidative stress in rat brain" Macro and Trace Elements 22. Workshop 2004, 24-25 September, Jena 2004, Proceedings Book, 1723-1729, 2004.

C13. Toplan S. AkyolcuM.C., Özçelik D., Aydın S., Uzun H., Effects of Experimental Theuropatic and Toxic Lithium Application on Nitric Oxide Concentrations in Brain. Macro and Trace Elements 22. Workshop 2004, 24-25 September, Jena 2004, Proceedings Book, 1688-1694, 2004.

C14.Sarıbal D, Karaman F, Kacakcı A, mirsal A, Kalyoncu A, Ercan M, Aydemir B, Özçelik D, Toplan S, **Akyolcu M.C.**, "Effect of alcohol abuse on serum copper, iron, zinc, aspartat transaminase, alanin transaminase, lactic dehydrogenase, total bilirubin levels blood parameters and blood viscosity" Macro and Trace Elements 22. Workshop 2004, 24-25 September, Jena 2004, Proceedings Book, 1681-1687, 2004.

C15. .Sarıbal D., **Akyolcu M.C.**, Aydemir B. Determination of trace elements in chronic obstructive pulmonary disease (COPD). 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Proceeding, American Institute of Physics P. 824,2007

C16. .Kızılar A.R., Aydemir B., Onaran İ., Alıcı B., Özkara H., **Akyolcu M.C.**, Effects of Cigarette Smoking on Concentrations of Cadmium and Lead and the Oxidative Demage in Human Spermatozoa, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Proceeding, American Institute of Physics P. 813,2007

C17.Aydemir B., Kızılar A.R., Onaran İ., Alıcı B., Özkara H., **Akyolcu M.C.**, Impact of Testesterone, Zinc, Calcium and Magnesium Concentrations on Sperm Parameteres in Subfertile. Men, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Proceeding, American Institute of Physics P. 806,2007

7.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler

D. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

D1.Oruç,T.,Çakar,L.,Terzioğlu,M., **Akyolcu,M.C.**,Şahin,G.,Dursun,Ş.:The Effect on the Pattern of Breathing;at Artificial Perfusion of the Brain Stem with Hyperoxic and Hypoxic Blood.Societas-Europaea Phisologiae-Clinicae Respiratoriae”Chest Wall and Ventilatory Failure”Annuel Meeting, Abstracts , p.18, Barcelona, 1984.

D2.Oruç,T.,Çakar,L.,Terzioğlu,M., **Akyolcu,M.C.**,Şahin,G.,Dursun,Ş.:Less Effects Sur le Volume Caurant et la Frequence Respiratoire de la Perfusion Artificielle du Sang Hypoxiqe et Hyperoxixue.XVIII.”Eme Semaine Medical Balkanique”, Resumes II:375-376, İstanbul ,1984.

D3.Oruç,T.,Şahin,G.,Terzioğlu,M.,Çakar,L.,Dursun,Ş.,**Akyolcu,M.C.**:The Effect of Hyperoxia and Hypoxia on Respiratory Parameters and Cerebrovascular Resistance of Chemoreceptor-Denervated Dogs.The European Respiratory Journal,Vol .2,Supplement 5,P.314s,1989.

D4.Erdoğan,F.,Önen,S.,**Akyolcu,M.C.**:Effect of Heparin at Different Concentrations on Red Cell Deformability and Blood Viscosity.International Hemorheology Symposium,Abstract Book,P.5,Ankara,1990.

D5.Erdoğan,F.,Önen,S.,**Akyolcu,M.C.**:Effect of Heparin at Different Concentrations on Red Cell Deformability and Blood Viscosity.2nd Mediterranean Congress of Angiology , Ang-100(38), Antalya,Turkey,1990.

D6.**Akyolcu, M.C.**,Önen,S:Deternination of Cerebral Blood Flow Under Hypoxia and Hyperoxia.The 8th Balkan Biochemical and Biophysical Days,Abstracts,P295,CLUJ-Napoca-Romania, 1990.

D7.Erdoğan,F.,Önen,S.,**Akyolcu,M.C.**:Effect of Heparin at Different Concentrations on Red Cell Deformability and Blood Viscosity.The 8th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Abstracts,P.69,CLUJ-Napoca-Romania, 1990.

D8.**Akyolcu, M.C.**,Oruç,T.: The Effects of Vagal Impulses on the Activation of Respiratory Centers,Pre and Post Chemodenervation.The 8th Balkan Biochemical and Biophysical Days,Abstracts,P.296-297,CLUJ-Napoca-Romania,1990.

D9.**Akyolcu,M.C.**, Temizyürek,K., Özçelik,D., Öke,N., Erdoğan,F.: Effects of Extracorporeal Circulation on Blood Viscosity,Plasma,Surface Tension and Serum Protein Fractions.11th International Biophysics Congress.Abstracts A3.73.Budapest,Hungary,1993.

D10.**Akyolcu,M.C.**, Toplan,S., Metin,G., Erdoğan,F., Gülyaşar,T., Özçelik,D., Kızıler,A.R., Cansız,T.:Effects Of The Heavy Exercise On Blood Estradiol, Progesterone, Testosterone and Fibrinogen Levels and Maximal Oxygen Utilization of Professional Girl Volleyball Players.11th International Biophysics Congress, Abstracts, A3.74. Budapest, Hungary, 1993.

D11.Akyolcu,M.C.,Metin,G.,Toplan,S.,Erdoğan,F.,Kızıler,A.R.,Gülyaşar,T.,Özçelik,D.,Cansız,T.:Chronic And Acute Effects of Heavy Exercise On Male Fibrinolytic Activity, Sexual Hormone Levels And Maximal Oxygen Utilization.11th International Biophysics Congress .,Abstracts A3.75.Budapest-Hungary,1993.

D12.Barutçu,Ü.B.,Akyolcu,M.C.,Toplan(Uruluuer),S.,Karakoç,Y.,Kızıler,A.R.,Öke,N., Önen,S.:Effects of Coronary Artery Diseases on Heamorheological Parameters and Amount of Trace Elements.First International Meeting on Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Abstract Book,P.85,İstanbul-Turkey,1994.

D13.Aydemir, B., Akyolcu, M. C., Kızıler, A.R.:Effects of erythrocyte membrane phospholipid, cholesterol and protein concentrations on erythrocyte deformability. International workshop on Biodynamics & membranes. Abstracts and proposals list of participants. P.18, 4-5 May, Bucharest- ROMANIA, 1998.

D14.Yıllar D.O., Kızıler A.R., Aydemir B., Akyolcu M.C.: Effects of Antiepileptic Drugs On Haemorheology of Blood in Turkish Epileptic Patients. International Journal On Haemostasis and Trombosis Research 58, 28 (suppl 2), 1998.

D15.Aydemir B., Akyolcu M.C., Kızıler A.R.: Effects of Erythrocyte Membrane Phospholipid, Cholesterol and Protein Concentrations On Erythrocyte Deformability. International Journal On Haemostasis and Trombosis Research 329,28:suppl 2,1998.

D16.Yıllar D.O.,Özdemir S., Barutçu Ü.B., Akyolcu M.C.: The Influence of Antiepileptic Drugs On Blood Zinc and Copper Levels. International Journal On Haemostasis and Trombosis Research, 58, 28 (suppl. 2), 1998.

D17.Gülyaşar T., Toplan S., Altuğ T., Barutçu Ü.B., Akyolcu M.C., On Relation Between Adriamcyn and Trace Elements, Blood Parameters and Free Radicals, 15th IUPAB & 5th EBSA, International Biophysics Congress, August 27th – September 1th 2005, Montpellier, France, Abstracts Book, P-121

D18.Aydemir B., Akyolcu M.C., Toplan S., Kızıler A.R., Alıcı B., Onaran İ., Acaroğlu R., The Relations Between GSTM1 Polymorphism and Human Sperm Cell Oxidative Damage, 15th IUPAB & 5th EBSA, International Biophysics Congress, August 27th – September 1th 2005, Montpellier, France, Abstracts Book, P-198

D19.Sarıbal D., Akyolcu M.C., Kaçakçı A., Toplan S., Ercan M., Aydemir B., Pathogenesis of COPD(Chronic Obstructive Pulmonary Disease) with Hemorheology, Lipid Peroxidation, 15th IUPAB & 5th EBSA, International Biophysics Congress, August 27th – September 1th 2005, Montpellier, France, Abstracts Book, P-741

D20.Özdemir S., Dursun Ş., Toplan S., Dariyerli N., Akyolcu M.C., On The Protective Role of Selenium and Catechin in Cadmium Toxicity, 15th IUPAB & 5th EBSA, International Biophysics Congress, August 27th –

September 1th 2005, Montpellier, France, Abstracts Book, P- 970

D21.Aydemir B., Onaran İ., Kızıler A.R., Alıcı B., **Akyolcu M.C.**, Impact of Cu and Fe concentrations on oxidative damage in male infertility. 31st FEBS Congress, Book of Abstracts, PP305, page 159, 24-29 June 2006 Istanbul- Turkey

D22.Aydemir B., Kızıler A.R., Onaran İ., Alıcı B., Özkara H., **Akyolcu M.C.**, Impact of Testosterone, Zinc, Calcium and Magnesium Concentrations on Sperm Parameters in Subfertile. Men, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Book of Abstracts, 16-P-002, page 1122, 22-26 August 2006 Istanbul- Turkey

D23.Kızıler A.R., Aydemir B., Onaran İ., Alıcı B., Özkara H., **Akyolcu M.C.**, Effects of Cigarette Smoking on Concentrations of Cadmium and Lead and the Oxidative Damage in Human Spermatozoa, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Book of Abstracts, 16-P-018, page 1138, 22-26 August 2006 Istanbul-Turkey

D24.Sarıbal D., **Akyolcu M.C.**, Aydemir B. Determination of trace elements in chronic obstructive pulmonary disease (COPD). 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Book of Abstracts, 16-P-031, page 1151, 22-26 August 2006 Istanbul- Turkey

D25. Aydın K., Özcan I., Özçelik D., **Akyolcu M.C.**, Effects of Different Dose Zinc Diet on Taste Sensation. 6th European Biophysics Congress, Abstract Book P-564, Page S199, July 14-18 2007, London

D26. Sarıbal D., Akyolcu M.C., Aydemir B., Kaçakçı A., Yılmaz V., Determination of Oxidative Stress and Protein Oxidation in Chronic Obstructive Pulmonary Diseases. , Abstract Book P-134, Page S86, July 14-18 2007, London

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

E. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

E1.Kürklü,E.,Kürklü,S.,Önsoy,H.,Dayıoğlu,E.,**Akyolcu,M.C.**:İstanbul Vakıf Gureba Hastanesinde Ameliyat Edilen Koroner By-Pass Olguları.Bezm-i Alem Valide Sultan Vakıf Gureba Hastanesi Yıllık Bülteni:249-251,İstanbul,1983.

E2.Kürklü,E.,Kürklü,S.,Önsoy,H.,Dayıoğlu,E.,**Akyolcu,M.C.**:İstanbul Vakıf Gureba Hastanesinde Kuruluştan Bu Yana Yapılan Açık Kalb Ameliyatları. Bezm-i Alem Valide Sultan Vakıf Gureba Hastanesi Yıllık Bülteni: 253-256,İstanbul,1983.

E3.Oruç,T.,Çakar,L.,Terzioğlu,M., **Akyolcu,M.C.**,Şahin,G.,Dursun,Ş.:Beyin Sapının Hipoksik Kanla Yapay Perfüzyonunda Soluk Hacmi ve Soluk Frekansında Meydana Gelen Değişiklikler.Solunum,10:266-279,1987.

E4.Fırat,N.,Terzioğlu,M.,**Akyolcu,M.C.**:Hipoksik ve Hiperoksik Koşullarda Serebral Kan Akımı Değişikliklerinin Ventilasyon Parametrelerine Etkisi. Solunum,12:85,S.85-97,1987.

E5.Akyolcu,N.,**Akyolcu,M.C.**:Koroner By-Pass Ameliyatlarından Sonra Görülen Psikososyal Sorunlar. Hemşirelik Bülteni,Cilt:4 Sayı:16 ,S.63-68,İstanbul,1990.

E6.Toplan S., Darıyerli N., Özçelik D., **Akyolcu M.C.**: Sıçanlarda Deneysel Bakır Uygulamasının Oksidan ve Antioksidan Sistemler Üzerine Etkisi Cerrahpaşa Journal of Medicine Cilt / Volume :34 Ekim – Aralık / October – December 2003 Sayı / Number: 4 Sayfa / Pages : 185- 187

E7.Darıyerli N, Toplan S, **Akyolcu M.C.**, Yiğit G, Hatemi H.: Deneysel hipotiroidide oksidatif stres ve osmotik frajilite. Endokrinolojide Yönelişler 12(6) 190-193, 2003.

E8.Darıyerli N, Toplan S, Altuğ T, **Akyolcu M. C**, Yiğit G.: Streptozotosin ile diabet yapılan sıçanlarda insülinin demir absorpsiyonuna etkisi. Endokrinolojide Yönelişler, 13(2): 49-51, 2004.

E9.Toplan S, Darıyerli N, Özdemir S, **Akyolcu M.C**, Yiğit G, Hatemi H.: Deneysel hipotroidinin hemoreolojik parametrelere etkisi. Endokrinolojide Yönelişler, 13(3): 83-85, 2004.

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

F. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

F1.**Akyolcu,M.C.**,Önen,S.:Hiperoksik Koşullarda Serebral Kan Akımı Değişikliklerinin Radyoizotopla Saptanması.III.Türkiye Nükleer Tıp ve Biyolojik Bilimler Kongresi,30-31 Ekim-1 Kasım,Ankara,1985.

F2.Oruç,T.,Şahin,G.,Terzioğlu,M.,Çakar,L.,Dursun,Ş.,**Akyolcu,M.C.**: Kemodenerve Hayvanlarda Beynin Hiperoksik ve Hipoksik Kanla Perfüzyonunda Solunum Parametreleri ve Serebral Vasküler Dirençteki Değişiklikler. Türkiye Solunum Araştırmaları Kongresi 26-30 Eylül,Solunum Dergisi,İstanbul,1988.

F3.Akyolcu,M.C.,Oruç,T.:Kontrol ve Kemodenerve Deney Hayvanlarında İnce ve Kalın Vagal Affarentlerin Solunum Tipine ve Hipoksiye Karşı Meydana Gelen Solunumsal Cevaba Etkileri. XV.Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 15. Ulusal Kongresi. Bildiri Özetleri,S.34-35 ,Bursa,1989.

F4.Oruç,T.,Şahin,G.,Terzioğlu,M.,Çakar,L.,Dursun,Ş.,Akyolcu,M.C.:Hiperoksi ve Hipoksinin Solunum Santral Kontrol Mekanizmasına ve Serebral Vasküler Rezistansa Olan Etkisinin İncelenmesi.XV.Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 15. Ulusal Kongresi,Bildiri Özetleri,S.32-33 ,Bursa,1989.

F5.Akyolcu,M.C.,Önen,S.:Beyin Kan Akımı Değişikliklerinin Simetrik Çift Dedektör Sistemi Kullanılmak Suretiyle Saptanması.II.Ulusal Medikal Fizik Kongresi , Kongre Tebliğler Kitabı,S.286-291,1989.

F6.Akyolcu,M.C.,Oruç,T.:Solunum Patterni Göstergesi Olan Frenik Sinir Aksiyon Potansiyelleri Kayıt Yöntemi.II.Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Kongre Tebliğler Kitabı,S.279-285,İstanbul,1989.

F7.Akyolcu, M.C.,Oruç,T.:Kontrol ve Kemodenerve Deney Hayvanlarında İnce ve Kalın Vagal Affarentlerin Solunum Tipine ve Hipoksiye Karşı Meydana Gelen Solunumsal Cevaba Etkileri. XV.Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 15. Ulusal Kongresi. Bildiri Özetleri,S.34-35 ,Bursa,1989.

F8.Akyolcu, M.C.,Oruç,T.:Kontrol ve Kemodenerve Deney Hayvanlarında İnce ve Kalın Vagal Affarentlerin Solunum Tipine ve Hipoksiye Karşı Meydana Gelen Solunumsal Cevaba Etkileri. XV.Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 15. Ulusal Kongresi. Bildiri Özetleri,S.34-35 ,Bursa,1989.

F9.Akyolcu,M.C.,Önen,S.:Beyin Kan Akımı Değişikliklerinin Simetrik Çift Dedektör Sistemi Kullanılmak Suretiyle Saptanması.II.Ulusal Biyofizik Kongresi ,Program ve Bildiri Özetleri Kitapçığı,S.18,1990.

F10.Erdoğan,F.,Önen,S.,Akyolcu,M.C.:Değişik Konsantrasyonlardaki Heparinin Eritrosit Deformabilitesi ve Kan Viskozitesi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi.II.Ulusal Biyofizik Kongresi,Program ve Bildiri Özetleri Kitapçığı,S.20,1990.

F11.Akyolcu, M.C.,Oruç,T.:Kedilerde Solunum Regülasyonu ile ilgili Çalışmalarda Solunum Patterni Göstergesi Olan Frenik Sinir Aksiyon Potansiyellerinin Kaydı. II.Ulusal Biyofizik Kongresi,1990,Program ve Bildiri Özetleri Kitapçığı,S.34,1990.

F12.Temizyürek,K.,Özçelik,D.,Erdoğan,F.,Tuncel,H.,Bayır,N.,Akyolcu,M.C.,Önen,S.: Ekstrakorperial Dolaşımın Kan Viskozitesi,Plazma Yüzey Gerilimi ve Serum Proteinleri Fraksiyonları Üzerine Etkisi.Türkiye Fizyolojik Bilimler Derneği XVIII.Ulusal Kongresi,Bildiri ve Poster Özetleri,Ürgüp-Nevşehir,1992.

F13.Metin,G.,Özçelik,D.,Kızıler,A.R.,Toplan,S.,Akyolcu,M.C.,Erdoğan,F.,Gülyaşar,T.,Cansız,T.: Ağır

Egzersiziz Erkeklerde Fibrinolitik Aktivite ve Seksüel Hormon Düzeyi Üzerine Etkileri.V.Ulusal Biyofizik Kongresi Sözlü Bildiri ve Poster Özetleri,S. 5.Bornova-İzmir,1993.

F14.Toplan,N.,**Akyolcu,M.C.**,Özçelik,D.,Öke,N.:Hipoterminin Fibrinojen Düzeyi Üzerine Etkisi.V.Ulusal Biyofizik Kongresi, ,Sözlü Bildiri ve Poster Özetleri,S.17.Bornava-İzmir,1993.

F15.Temizyürek,K.,Özçelik,D., **Akyolcu, M.C.**, Kızıler,A.R.,Gülyaşar,T.: By-Pass Ameliyatlarında Prime Solüsyonunun Plazma Yüzey Gerilimi,Plazma ve Kan Viskoziteleri,Eritrosit İçi Sıvı Hacmi ve Protein Molekül Ağırlığına Etkisi.V.Ulusal Biyofizik Kongresi .Sözlü Bildiri ve Poster Özetleri,S. 23.Bornova-İzmir,1993.

F16.Toplan,S., Kızıler,A.R., Özçelik,D., **Akyolcu,M.C.**, Gülyaşar,T., Erdoğan,F., Metin,G.,Cansız,T.: Profesyonel Kız Voleybolcularda Ağır Egzersizin Östrodiol,Progesteron,Testosteron ve Fibrinojen Düzeyleri Üzerine Etkileri.V.Ulusal Biyofizik Kongresi.Sözlü Bildiri ve Poster Özetleri,S. 4.Bornova-İzmir,1993.

F17.**Akyolcu,M.C.**,Kızıler,A.Rıza.,Öke,N.,Dursun,Ş.:Hipoterminin Kan Gazları ve Asid Baz Denge Parametreleri Üzerine Etkileri.VI.Ulusal Biyofizik Kongresi Sözlü Bildiri ve Poster Özetleri,S.13,İstanbul,1994.

F18.Barutçu,Ü.B.,**Akyolcu,M.C.**,Toplan(Urulu),S.,Karakoç,Y.,Kızıler,A.R.,Öke,N., Önen,S.:Koroner Arter Hastalıklarının Hemoreolojik Parametreler ve Eser Elementler Üzerine Etkileri.VI.Ulusal Biyofizik Kongresi,İstanbul,Sözlü Bildiri ve Poster Özetleri,S.14,İstanbul,1994.

F19.**Akyolcu,M.C.**,Toplan (Urulu),S.,Kızıler,A.R.:Vücut Sıcaklığı Değişiminin Kan Pıhtılaşma Mekanizmaları ile İlişkisi.Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi Bildiri Özetleri ,S.280 Kaş-Antalya,1995.

F20.**Akyolcu,M.C.**, Barutçu,Ü.B., Kızıler,A.R., Öke,N., Kurtoğlu,E.: Koroner Arter Hastalıklarının Hemoreolojik Parametreler ve Eser Elementler Üzerine Etkilerinin Hastalarda ve Birinci Derece Yakınlarında İncelenmesi.VII.Ulusal Biyofizik Kongresi ,Bildiri ve Poster Özetleri,S.30, Balcalı-Adana,1995.

F21.**Akyolcu,M.C.**, Kızıler,A.R., Kurtoğlu,E.:Eritrosit Sedimentasyon Hızı ile Plazma Viskozitesi Değerlerinin Karşılaştırılması.VII.Ulusal Biyofizik Kongresi ,Bildiri ve Poster Özetleri,S.32, Balcalı-Adana,1995.

F22.Kurtoğlu, E., Kızıler, A.R., Aydemir, B., **Akyolcu, M.C.**: Karaciğer Sirozunda Hemoreolojik Parametrelerin Değişiminin İncelenmesi. XXIV..Ulusal Hematoloji Kongresi Özet Kitabı, S:36, İstanbul, 1996.

F23.Aydemir, B., **Akyolcu, M.C.**, Kızıler, A.R., Kurtoğlu, E.: Eritrosit Deformabilitesi Değişikliklerinin Eritrosit

Membran Proteinleri ile İlişkisi. XXIV..Ulusal Hematoloji Kongresi Özet Kitabı, S:10, İstanbul, 1996.

F24.Akyolcu,M.C., Kızıler,A.R., Gülyaşar,T., Seymen,O.: UV'nin Kalp ve İskelet Kası Kasılması Üzerine Etkileri. Türk Fizyolojik Bilimleri Derneği 22. Ulusal Kongresi Özet Kitabı, P:35, Bursa, 1996.

F25.Aydemir, B., Akyolcu, M.C., Kızıler, A.R., Kurtoğlu, E.: Eritrosit Deformabilitesi Değişikliklerinin Eritrosit Membran Proteinleri ile İlişkisi. Türk Fizyolojik Bilimleri Derneği 22. Ulusal Kongresi Özet Kitabı, P:90, Bursa, 1996.

F26.Kurtoğlu, E., Kızıler, A.R., Aydemir, B., Akyolcu, M.C.: Karaciğer Sirozunda Hemoreolojik Parametrelerin Değişiminin İncelenmesi. Biyofizik Derneği VIII. Ulusal Biyofizik Kongresi Özet Kitabı, P:19, Gebze- Kocaeli, 1996.

F27.Aydemir, B., Akyolcu, M.C., Kızıler, A.R., Kurtoğlu, E.: Eritrosit Deformabilitesi Değişikliklerinin Eritrosit Membran Proteinleri ile İlişkisi. Biyofizik Derneği VIII. Ulusal Biyofizik Kongresi Özet Kitabı, P:20, Gebze- Kocaeli, 1996.

F28.Akyolcu,M.C., Kızıler,A.R., Gülyaşar,T., Seymen,O.: UV'nin Kalp ve İskelet Kası Kasılması Üzerine Etkileri. Biyofizik Derneği VIII. Ulusal Biyofizik Kongresi Özet Kitabı, P:21, Gebze- Kocaeli, 1996.

F29.Aydemir, B., Akyolcu, M.C., Kızıler, A.R.: Ateroskleroz Tanısı Konmuş Hastalarda Eritrosit Deformabilite İndeksi Değişikliklerinde Eritrosit Membran Fosfolipid, Kolesterol ve Eritrosit Membran Proteinlerinin Etkilerinin İncelenmesi. Biyofizik Derneği IX. Ulusal Biyofizik Kongresi Özet Kitabı, PC1, O.D.T.Ü- Ankara, 1997.

F30.Can, G., Yapıcı, G., Şahin, Ü., Kızıler, A.R., Demirci, Ç., Toprak, S., Şahin, A., Akyolcu, M.C., Kaypmaz, A.: Tekirdağ İli Merkrzinde Yaşayan 1-6 Yaş Grubu Çocuklarda Kan Kurşun Düzeylerinin Değerlendirilmesi. I.Ulusal Çevre Hekimliği Kongresi Özet Kitabı, s.9, Ankara, 1997.

F31.Toplan S., Özçelik D., Akyolcu M.C.:Bakırın oksidan ve antioksidanlar üzerine etkisi. XIV. Ulusal Biyofizik Kongresi 4-6 Eylül 2002 Ankara, Konferans ve Bildiri Özetleri kitabı S.3, s 16.

F32.Aydemir B., Akyolcu M.C.,Toplan S.,Kızıler A.R., Alıcı B., Onaran İ, Acaroğlu R., Glutasyon S- Transferaz M1(GSTM1) Genetik Polimorfizmi ile İnsan Sperm Hücresi Oksidatif Hasarı Arasındaki İlişkiler, 17. Ulusal Biyofizik Kongresi,7-9 Eylül 2005 İzmir, P 01, S 35

F33.Aydemir B., Kızıler A.R., Onaran İ., Alıcı B., Özkara H., Akyolcu M.C, Testesteron, Çinko(Zn), Magnezyum(Mg) ve Kalsiyum(Ca) Konsantrasyonları ile Sperm Parametreleri Arasındaki İlişkinin Saptanması,

II Tıbbi Biyolojik Bilimler Kongresi, V. Tıbbi Biyolojik Bilimler Öğrenci Sempozyumu Özet Kitabı, P3, S. 48, 26-27 Mayıs 2006 İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Oditoryumu.

F34.Kızılar A.R., Aydemir B., Onaran İ., Alıcı B., Özkara H., **Akyolcu M.C.**, Erkek İnfertilitesinde Sigaraya Bağlı Kadmiyum(Cd), ve Kurşun(Pb) Konsantrasyonları ile Sperm Hücresi Oksidatif Hasarı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, II Tıbbi Biyolojik Bilimler Kongresi, V. Tıbbi Biyolojik Bilimler Öğrenci Sempozyumu Özet Kitabı, P2, S. 47, 26-27 Mayıs 2006 İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Oditoryumu.

F35.Sarıbal D., **Akyolcu M.C.**, Aydemir B., Yılmaz V. Kronik obstrüktif akciğer hastalığında lipid peroksidasyonu ve antioksidan savunma arasındaki ilişkilerin saptanması. II Tıbbi Biyolojik Bilimler Kongresi, V. Tıbbi Biyolojik Bilimler Öğrenci Sempozyumu Özet Kitabı, S2-3, S. 20, 26-27 Mayıs 2006 İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Oditoryumu.

F36.Aydemir B., Kızılar A.R., Onaran İ., Alıcı B., Özkara H., **Akyolcu M.C.**, Testesteron, Çinko,(Zn), Magnezyum(Mg), ve Kalsiyum(Ca), Konsantrasyonları ile Sperm Parametreleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, XVIII. Ulusal Biyofizik Kongresi, Özet kitabı P 1, S. 20, 6-9 Eylül, 2006, Halkevi Salonu, Beypazarı-Ankara.

F37.Kızılar A.R., Aydemir B., Onaran İ., Alıcı B., Özkara H., **Akyolcu M.C.**, Erkek İnfertilitesinde Sigaraya Bağlı Kadmiyum (Cd) ve Kurşun(Pb) Konsantrasyonları ile Sperm Hücresi Oksidatif Hasarı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, XVIII. Ulusal Biyofizik Kongresi, Özet kitabı P 2, S. 21, 6-9 Eylül, 2006, Halkevi Salonu, Beypazarı-Ankara.

F38.Aydemir B., Kızılar A.R., **Akyolcu M.C.**, Onaran İ., Vehit S. Lityum tedavisinde sodyum, potasyum, demir, bakır, çinko, kalsiyum konsantrasyonları ile oksidan/antioksidan parametreler arasındaki ilişkinin incelenmesi. İstanbul Eczacılık Kongresi, Özet Kitabı S. 45, 8-10 Aralık, 2006, The Marmara, Taksim-İstanbul.

F39.Aydemir B., Kızılar A.R., **Akyolcu M.C.**, Onaran İ., Vehit S. Lityum tedavisine bağlı olarak tiroid hormonları, hemoreolojik parametreler ve lipid peroksidasyonu arasındaki ilişkinin incelenmesi. İstanbul Eczacılık Kongresi, Özet Kitabı S. 46, 8-10 Aralık, 2006, The Marmara, Taksim-İstanbul.

F40. Devrim Sarıbal Kanber, **Mehmet Can Akyolcu**, Selmin Toplan, Mujgan Cengiz,

E. Murat Kanber, Asli Kirectepe, On Relation Between Trace Elements and Oxidative Stress in Varicose Veins2. Uluslararası Biyofizik Kongresi ve Biyoteknolojinin GAP'teki Yeri ve 21. Ulusal Biyofizik Kongresi 05-10-2009 Diyarbakır

F41. Selmin Toplaan, Nuran Darıyerli, Semra Özdemir, Derviş Özçelik, **M. Can Akyolcu**, Bahar Öztürk Kurt, Sıçanlarda Farklı Dozlarda Lityum Uygulamasının Dokularda Oksidan-Antioksidan Sistem Üzerine Etkisi Gazi

Osmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi 26 Ulusal Biyofizik Kongre Özel Sayısı.2014, Cilt /Volume:6, Sayfa:55,

7.6 Diğer Yayınlar

G. Diğer yayınlar :

G1. Akyolcu M.C. Biophysics Text Book İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayın No:295, Rektörlük Yayın No: 5215, ISBN: 978-605-07-0588-1, 2015

G2. Akyolcu,M.C., Barutçu,B., Dursun.Ş., Tuncel,H., Ercan,M., Toplan,S., Özçelik,D., Kalkan,T.: Biyofizik Ders Kitabı, İstanbul Üniversitesi Basım ve Yayınevi. (ISBN 978-975-404-847-6),s:1-32, 403-431, 2010

G3. Önen,S. , Akyolcu,M.C. ,Civelek,V.,Kaynak,P.:Biophysics Experiments Instruction Manuel. İ.Ü.Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Teksir Yayınları, İstanbul,1990.

G4.Önen,S.,Dursun,Ş.,Barutçu,B.,Akyolcu,M.C.,Erdoğan,F.,Toplan,S.,Kaynak,P., Yılmaz,B.,Civelek,V.:Biyofizik Pratik Notları,İ.Ü.Cer.Tıp Fak.Biyofizik Anabilim Dalı Teksir yayınları, İstanbul, 1990.**G5. Prof. Dr. Akyolcu M.C. ,** Prof. Dr. Barutçu Ü.B., Prof. Dr. Dursun Ş., Prof. Dr. Kalkan M.T., Doç. Dr. Körpınar M.A., Prof. Dr. Önen S., Doç. Dr. Toplan S., Uz. Dr. Özçelik D., ve ark. Temel Biyofizik Pratik Notları, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı İstanbul 2003.

G6. Prof. Dr. Akyolcu M.C. , Prof. Dr. Barutçu Ü.B., Prof. Dr. Dursun Ş., Prof. Dr. Kalkan M.T., Doç. Dr. Körpınar M.A., Prof. Dr. Önen S., Doç. Dr. Toplan S., Uz. Dr. Özçelik D., ve ark. Biyofizik Pratik Notları, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı İstanbul 2003.

G7. Prof. Dr. Akyolcu M.C., Prof. Dr. Barutçu Ü.B., Prof. Dr. Dursun Ş., Prof. Dr. Kalkan M.T., Doç. Dr. Körpınar M.A., Prof. Dr. Önen S., Doç. Dr. Toplan S., Uz. Dr. Özçelik D., et al. Basic Biophysics Experiment

Instruction Manuel, Istanbul University, Cerrahpaşa Medical Faculty Department of Biophysics 1st Edit. İstanbul 2003.

G8. Prof. Dr. Akyolcu M.C., Prof. Dr. Barutçu Ü.B., Prof. Dr. Dursun Ş., Prof. Dr. Kalkan M.T., Doç. Dr. Körpınar M.A., Prof. Dr. Önen S., Doç. Dr. Toplan S., Uz. Dr. Özçelik D., et al. Biophysics Experiment Instruction Manuel, [Istanbul University](#), Cerrahpaşa Medical Faculty Department of Biophysics 1st Edit. İstanbul 2003.

G9. Dursun Ş., Barutçu B., **Akyolcu M.C.**, Kalkan T., Körpınar M.A., Toplan S., Ercan M., Özçelik D., Tuncel H., Özdemir S.: Biyofizik Uygulama Kitabı, İstanbul Üniversitesi yayın: 5205, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi yayın: 294, (ISBN: 978-975-404-955-8), 2015.

G10. Dursun Ş., Barutçu B., **Akyolcu M.C.**, Kalkan T., Körpınar M.A., Toplan S., Ercan M., Özçelik D., Tuncel H., Özdemir S.: Biyofizik Uygulama Kitabı, İstanbul Üniversitesi yayın: 5205, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi yayın: 294, (ISBN: 978-975-404-955-8), 2016.

8.Projeler:

9.İdari Görevler:

**İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Biyofizik Anabilim Dalı Başkanlığı (2001-2006)**

10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri:

Türk Biyofizik Derneği Başkanlığı

Türk Fizik Derneği 2. Başkanlığı

Biyofizik Derneği,

Solunum Araştırmaları Derneği

11.Ödüller

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2016-2017	Güz	Biophysics	7	2	120

		Biyofizik	2	8	380
	İlkbahar	Biophysics	3	2	120
		Biyofizik	2	8	380
2017-2018	Güz	Biophysics	7	2	120
		Biyofizik	2	8	120
	İlkbahar	Biyofizik	2	8	380