

## ÖZGEÇMİŞ ve ESERLER LİSTESİ

1. **Adı Soyadı:** Necla Öztürk
2. **Doğum Tarihi:** 01.07.1947
3. **Unvanı:** Profesör
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1969
Y. Lisans	Biyofizik	Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı,	1974
Doktora	Biyofizik	Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı,	1977

**Y.Lisans Tez Konusu:** Kedi beyninin septum bölgesinin elektriksel aktivitesi ve uyarılma potansiyellerinin frekans analizi. Hacettepe Üniversitesi, 1973. Danışman: Doç. Dr. Erol Başar.

**Doktora Tez Konusu:** Aorta'nın spontane aktivitesinin analizi ve sınıflandırılması. Hacettepe Üniversitesi, 1977. Danışman: Doç. Dr. Erol Başar.

### 5. Akademik Unvanlar:

**Yardımcı Doçentlik Tarihi : 1985**  
**Doçentlik Tarihi : 1984 (atama 1986)**  
**Profesörlük Tarihi : 1995**

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Erdem S. Düz kaslara uzunluk uyarısı veren bir sistemin geliştirilmesi. Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Y.Lisans Tezi, 1996.

Güvenç B. Sıçan uterus düz kasının spontan aktivitesinin nonlinear analizi. Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Y.Lisans Tezi, 2008.

Korkutan S.: Organik fosforlu insektisitlerin düz kasların kasılma kinetiklerine etkileri ((Mersin Üniversitesi. Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Y.Lisans Tezi, İkinci danışman, 2009.

#### 6.2. Doktora Tezleri

Büyükakıllıoğlu B. Düz kasların pasif viskoelastik özelliklerinin geçici kuvvet yanıtlarındaki erken toparlanma evresine katkısı. Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 1994.

Çömelekoğlu Ü. Düz kasların kasılma kinetiğinin küçük ve büyük genlikli uzunluk uyarılarıyla incelenmesi Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 1994.

Demirel C. Vasküler düz kasların germe uyarılarına ait kuvvet yanıtlarının matematiksel modellenmesi. Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 2005.

## 7. Yayınlar

### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

**A1.1. Ozturk N.**, Sucu N., Comelekoglu U., Yilmaz BC., Aytacoglu BN., Vezir O.; Pressure applied during surgery alters the biomechanical properties of human saphenous vein graft. *Heart Vessels* DOI 10.1007/s00380-012-0245-6 (2012). (C)

**A1.2. Guvenc Tuna, B., Ozturk, N.**, Comelekoglu, U., Coskun Yilmaz, B.: Effects of organophosphate insecticides on mechanical properties of rat aorta. *Physiol Res* 60: 39-46 (2011). (C)

**A1.3. Guvenc, B., Ustunel, C., Ozturk, N.**, Brozovich, F: A dynamic approach reveals non-muscle myosin influences the overall smooth muscle cross-bridge cycling rate. *FEBS Letters* **584**: 2862–2866 (2010). (B)

**A1.4. Çömelekoğlu, U., Öztürk, N.**: The stiffness and phase frequency response of taenia coli smooth muscle: Comparison of the step and sinusoidal perturbation analysis. *Medical Engineering & Physics* 30 380–386 (2008). (B)

**A1.5. Jaworowski, A., Öztürk, N.**, Arner, A.: Inhibition of force and shortening in smooth muscle by vanadate. *Pflügers Arch.* **438**: 224-231 (1999). (B)

**A1.6. Öztürk, N.**: Passive mechanical properties of the guinea pig aorta and portal vein: A comparison in the low-frequency range. *Gen. Physiol. Biophys.* **16**, 139-149 (1997). (C)

**A1.7. Öztürk, N.**, Urgan, P.: Alteration of tension response to stretch with spontaneous contraction frequency in the guinea pig taenia coli and stiffness-work characteristics. *Gen. Physiol. Biophys.* **13**, 99-108 (1994). (C)

**A1.8. Öztürk, N.**: An approach for measurement of tension transient responses of smooth muscles during their spontaneous contractions. *Acta Physiolog. Scand.* **148**, 227-228 (1993). (B)

**A1.9. Urgan, P., Erar, H., Öztürk, N.**, Özmen, B.: Human long-latency potentials evoked by monaural interruptions of a binaural click train: Connection to sound lateralization based on interaural intensity differences. *International J. Audiology*, **31**, 318-333 (1992). (B)

**A1.10. Tümer, A., Öztürk-Demir, N.**, Başar-Eroğlu, C., Noyan, A.: Spontaneous contractions and stretch-evoked responses of isolated lymph nodes. *J. Muscle Res. and Cell Motility.* **4**,103-113 (1983). (C)

**A1.11. Başar, E., Demir, N.**, Gönder, A., Urgan, P.: Combined dynamics of EEG and evoked potentials. I. Studies of simultaneously recorded EEG-EPograms in the auditory pathway, reticular formation and hippocampus of the cat brain during the waking stage. *Biol. Cybernetics*, **34**,1-19 (1979). (B)

### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

#### B1. Tam Metin olarak basılanlar

**B1.1. Öztürk, N.**, Urgan, P.: The relationship between the passive dynamic characteristics of taenia coli and its contractility at low frequencies. Ed. by E. Mosekilde, "Modelling and Simulation 1991. Proceedings of the 1991 European Simulation Multiconference" The Society for Computer Simulation (SCS) sayfa: 63-69 (1991).

**B1.2. Öztürk, N., Ugan, P.:** An interpretation of the dynamic stiffness variations of spontaneously contracting taeni coli in relation to the cross-bridge model. Ed. by E. Mosekilde, "Modelling and Simulation 1991. Proceedings of the 1991 European Simulation Multiconference" The Society for Computer Simulation (SCS), sayfa:70-79 (1991).

## **B2. Özetleri basılanlar**

**B2.1.** Guvenc, B., Ustunel, C., **Ozturk, N.**, Brozovich, F.: A dynamic approach reveals non-muscle myosin influences the overall smooth muscle cross-bridge cycling rate. Biophysical Society 54th Annual Meeting San Francisco, California, February 20-24 (2010).

**B2.2. Öztürk N.:** Development of an analogue model simulating the portal vein.13.th Balkan Biochemical Biophysical Days. Kuşadası, Türkiye, 12-15 October (2003).

**B2.3. Öztürk N.:** Fractal analysis of the effect of the stretch on vascular smooth muscles. 13.th Balkan Biochemical Biophysical Days. Kuşadası, Türkiye,12-15 October (2003).

**B2.4. Öztürk, N., Ugan, P.:** Passive tissue mechanics and contractile force in guinea-pig portal vein. J. Muscle Res. Cell Motility **15**, 216 (1994).

**B2.5. Öztürk, N., Ugan, P.** Tension transient responses and frequency dependent stiffness variations of taenia coli during its spontaneous contractions. J. Muscle Res. Cell Motility **14**, 242 (1993).

**B2.6.** Ugan, P., Şahinoğlu, B., Erar, H., Özmen, B., **Öztürk, N.**, Utkuçal, R.: Electrical responses of the human brain to lateral shifts of a sound image. The 1.st International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP, Abstract Book. Diyarbakır, 13-15 Mayıs (1991).

**B2.7. Öztürk, N., Ugan, P.:** Tension transient responses of spontaneously contracting portal vein and the kinetics of the contraction mechanism. The 1.st International Biophysics Congress and Biotechnology at GAP, Abstract Book. Diyarbakır, 13-15 Mayıs (1991).

**B2.8.** Başar-Eroğlu, C., **Demir, N.**, Tümer, A., Başar, E., Weiss, Ch.: Complexity of myogenic rate sensitivity. Pflügers Arch. European J. Physiol. Suppl. to Vol. **282**, R26 (1979).

**B2.9.** Başar-Eroğlu, C., **Demir, N.**, Başar, E., Weiss, Ch.: Low-frequency vascular dynamics. Pflügers Arch. European J. Physiol. Suppl. to Vol. **379**, R9 (1979).

**B2.10.** Başar, E., **Demir, N.**, Durusan, R., Ugan, P.: Synchrony and coupling between simultaneously recorded brain potentials. Electroenceph. clin. Neurophysiol. **43**, 500 (1977).

## **7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

### **C. Kitaplarda bölümler**

**C.1.** Başar, E., Başar-Eroğlu, C., **Demir, N.**, Tümer, N., Weiss, Ch.: The overall myogenic coordination in circulatory dynamics. Kenner, T., Busse, R., and Hinghofer-Szalkay, H. (Ed'ler): Cardiovascular System Dynamics: Models and Measurements. Plenum Publishing Corporation. Sayfa: 509-519 (1982).

**C.2.** Başar-Eroğlu, C., **Demir, N.**, Tümer, N., Tümer, A., Başar, E., Weiss, Ch.: Overall myogenic coordination in visceral organs and lymph nodes. Başar, E., Weiss, Ch.: Vasculature and Circulation. Sayfa: 227-253, Amsterdam: Elsevier: North Holland Biomedical Press (1981).

## 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

### D1. Ulusal Araştırma Makaleleri

**D1.1. Öztürk, N.:** Comparison of the stiffness of the guinea-pig portal vein in the resting and relaxed states: Is there any contribution of attached crossbridges to the resting state? Doğa-Tr. J. of Medical Sciences **25**, 245-250 (1995).

**D1.2. Öztürk, N., Urgan, P.:** A study on an analogue model simulating the passive mechanical characteristics of guinea-pig portal vein. Doğa-Tr. J. of Medical Sciences **18**, 149-159 (1993).

**D1.3. Öztürk, N.:** Tension transients of guinea-pig portal vein at two temperature levels. Doğa-Tr. J. of Medical Sciences **19**, 1-11 (1993).

**D1.4. Öztürk-Demir, N., Başar, E.:** Kedi beyinin septum bölgesinden kaydedilen elektriksel ve uyarılma potansiyellerinin uyanıklık ve uyku hallerine bağlı olarak incelenmesi. Doğa Bilim Dergisi, Seri C, Cilt: **8(2)**, 197-206 (1984).

**D1.5. Tümer, N., Öztürk-Demir, N., Başar-Eroğlu, C.:** Pasive stretch-evoked responses of guinea-pig uterus. Acta Reproductiva Turcica, **4(3)**, 70-73 (1983).

**D1.6. Demir, N., Tümer, N.:** Kalsiyumsuz ortamın ve verapamilin düz kaslara etkisi. Doğa Bilim Dergisi. Tıp: Cilt **5**, 65-69 (1981).

**D1.7. Başar, E., Urgan, P., Gönder, A., Utkuçal, R., Demir, N.:** Işık uyarımı ile EEG de ortaya çıkan fotik alfa yükselmesi ve alfa bloklanması olayları. Doğa Bilim Dergisi Atatürk Özel Sayısı, sayfa: 61-67 (1981).

**D1.8. Tümer, N., Öztürk-Demir, N., Başar-Eroğlu, C.:** The effect of  $Ca^{2+}$ -ions on the spontaneous mechanical activity of pregnant and nonpregnant guinea-pig uterus. Acta Reproductiva Turcica, **3(2)**, 37-44 (1981).

### D2. Diğer Makaleler

**D2.1. Öztürk-Demir, N.:** Arterlerin statik elastik özellikleri ve kan dolaşımındaki rolü. Doğa Bilim Dergisi. Seri C, Cilt: **8(2)**, 251-272 (1984). (Derleme yazısı)

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

### E1. Tam metin halinde basılanlar

**E1.1. Demir, N., Başar, E., Başar-Eroğlu, C., Tümer, N.:** Kalsiyumsuz ve verapamil eklenmiş Krebs Solüsyonlarındaki düz kasların spontane aktiviteleri: Karşılaştırmalı bir zaman dizileri analizi. TÜBİTAK VII. Bilim Kongresi Tıp Araştırma Grubu Tebliğleri, I. 9-20 (1980).

**E1.2. Tümer, N., Başar, E., Başar-Eroğlu, C., Demir, N.:** Uterus ve midenin spontane aktivitelerinin zaman ve frekans alanında incelenmesi. TÜBİTAK VII. Bilim Kongresi Tıp Araştırma Grubu Tebliğleri I, 159-168 (1980).

**E1.3. Tümer, A., Başar, E., Demir, N., Başar-Eroğlu, C.:** Mesenterik lenf yumrularının uyarım cevapları. TÜBİTAK VII. Bilim Kongresi Tıp Araştırma Grubu Tebliğleri I, 147-158 (1980).

**E1.4. Özesmi, M., Özesmi, Ç., Demir, N., Patiroğlu, T.:** Beta 1-24 ACTH (tetracasactid)'nin bronşial obstrüksiyon ve sekresyon üzerine etkisinin klinik ve deneysel olarak incelenmesi. TÜBİTAK VII. Bilim Kongresi Tıp Araştırma Grubu Tebliğleri I, 207-218 (1980).

## E.2. Özetleri basılanlar

**E2.1. Öztürk N.**, Sucu N. Çömelekoğlu Ü., Yılmaz BC., Aytaçoğlu BN, Vezir Ö. Koroner Arter Cerrahisinde Safen Ven Greftin Hazırlanmasında Kullanılan Basıncın Greftin Biyomekanik Ve Yapısal Özelliklerine Etkisi 23. Ulusal Biyofizik Kongresi. Edirne 13-16 Eylül (2011).

**E2.2. Vezir, Ö., Öztürk, N., Çömelekoğlu, Ü., Yılmaz, B., Aytaçoğlu, B., Sucu, N.:** Safen ven hazırlanmasında uygulanan basıncın biyomekanik değişikliklere etkisi. Türk Göğüs Kalp Damar Cerrahisi Dergisi cilt/volume:18 Sayı:4 Ekim (2010).

**E2.3. Guvenc, B., Ustunel, C., Ozturk, N., Brozovich, F.:** Kas olmayan myosini (NMIIB) çapraz köprü döngü hızına etkisinin dinamik yaklaşımla incelenmesi. 20. Ulusal Biyofizik Kongresi. Aydın 28-30 Eylül (2010).

**E2.4. Güvenç B., Öztürk N.:** Sıçan uterus düz kasının nonlinear dinamiği. 20. Ulusal Biyofizik Kongresi. Mersin 22-25 Ekim (2008).

**E2.5. Güvenç B., Çömelekoğlu Ü., Öztürk N.:** Dichlorvos ve chlorpyrifosun aortun pasif mekanik özelliklerine etkisi. 20. Ulusal Biyofizik Kongresi. Mersin 22-25 Ekim (2008). (**Poster birincilik ödülü.**)

**E2.6. Korkutan S., Çömelekoğlu Ü., Öztürk N.:** Organik fosforlu insektisitlerin uterus spontan aktivitesi üzerindeki etkisi. 20. Ulusal Biyofizik Kongresi. Mersin 22-25 Ekim (2008).

**E2.7. Öztürk N.:** Düz kasların germe uyarılarına cevaplarını simüle eden transfer fonksiyonu. 19. Ulusal Biyofizik Kongresi. Konya 5-7 Eylül (2007).

**E2.8. Öztürk N.:** Düz kaslarda fazik ve tonik kasılma esnasında kaydedilen ani germe uyarılarına ait kuvvet cevapları. 18. Ulusal Biyofizik Kongresi. Beypazarı 7-8 Eylül (2006).

**E2.9. Öztürk N.:** Kalsiyum antagonistlerinin düz kasların myojenik cevaplarına etkisi. XV. Ulusal Biyofizik Kongresi Pamukkale Üniversitesi, Denizli, 8-12 Ekim (2003).

**E2.10. Öztürk, N.:** Düz kaslarda germe uyarısının spontan mekanik aktiviteyle nonlinear etkileşimi. XIV Ulusal Biyofizik Kongresi. Ankara, 4-6 Eylül (2002).

**E2.11. Öztürk, N.:** Ülkemizdeki Tıp Fakültelerinde Biyofizik Eğitimi. XIV Ulusal Biyofizik Kongresi. Ankara, 4-6 Eylül (2002). (panel başkanı)

**E2.12. Öztürk, N.:** Biyofizikte lisans, yüksek lisans, doktora ve uzmanlık eğitimi. XI. Ulusal Biyofizik Kongresi Silivri-İstanbul, 7-9 Eylül (2000). (panel konuşması)

**E2.13. Öztürk, N.:** 2,3-butanedione monoxime<sub>2</sub>in (BDM) vena porta'nın spontan kasılmalarına etkisi. Bir fraktal boyut analizi. XI. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özetleri kitabı, P-33, Silivri-İstanbul, 7-9 Eylül (2000).

**E2.14. Öztürk, N.:** Hodgkin-Huxley modeli yardımıyla uyarılabilir hücre membranının nonlinear dinamiğinin incelenmesi: Sinir hücresi aktivitesinin periyodik uyarılarla sürüklenmesi. XI. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özetleri kitabı, sayfa: 17, Antalya, 31 Ekim-2 Kasım (1999).

**E2.15. Öztürk, N.:** Düz kasların mekanik aktivitelerinin boyut analizi. XI. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özetleri kitabı, sayfa: 34, Antalya, 31 Ekim-2 Kasım (1999).

**E2.16. Öztürk, N.:** Düz kasların ani germeyle uyarılan kuvvet cevaplarına sıcaklığın etkisi. X. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özetleri kitabı, B11, İstanbul, 10-12 Eylül (1998).

**E2.17.** Büyükakıllı, B., **Öztürk, N.:** Düz kasların pasif viskoelastik özelliklerinin geçici kuvvet yanıtlarındaki erken toparlanma evresine katkısı. IX. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özetleri kitabı, sayfa: 34, ODTU, Ankara, 5-6 Eylül (1997).

**E2.18.** Çömelekoğlu, Ü., **Öztürk, N.:** Tonik olarak kasılan taenia coli kasının dinamik sertlik karakteristikleri. IX. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özetleri kitabı, sayfa: 35, ODTU, Ankara, 5-6 Eylül (1997).

**E2.19.** **Öztürk, N.:** Vena porta düz kasının ani germeyle aktive olan myojenik cevapları. VIII. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, sayfa: 7, Gebze-Kocaeli, 26-28 Eylül (1996).

**E2.20.** Çömelekoğlu, Ü., **Öztürk, N.:** Tension transient responses and frequency dependent stiffness variations of taenia coli during its tonic contraction. XII. th National Congress on Electron Microscope. 11-15 September (1995). Turkish J. Medical Sciences, Supplement.

**E2.21.** **Öztürk, N.,** Urgan, P.: Vena portanın pasif özellikleri ve mekanik model ile simülasyonu. IV. Ulusal Biyofizik Kongresi Bildiri Özetleri kitabı, sayfa: 11, İstanbul, 27-29 Mayıs (1992).

**E2.22.** **Öztürk, N.,** Urgan, P.: Taenia-coli düz kaslarının aktif dinamik mekanik karakteristikleri. II. Ulusal Biyofizik Kongresi. İstanbul, 17-18 Mayıs (1990).

**E2.23.** **Öztürk, N.,** Urgan, P.: Taenia-coli düz kaslarının pasif mekanik özellikleri: Alçak frekans davranışı. II. Ulusal Biyofizik Kongresi. İstanbul, 17-18 Mayıs (1990).

**E2.24.** Urgan, P., Erar, H., **Öztürk, N.:** Ses kesilmesi (off-) yanıtlarında iki-kulak etkileşimi. X. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi. Çeşme, İzmir, 27-30 Ekim (1989).

**E2.25.** **Öztürk, N.:** Aortanın spontan mekanik aktivitesi ve frekans alanında analizi. I. Ulusal Biyofizik Kongresi. İstanbul, 29-30 Eylül (1986).

**E2.26.** **Öztürk-Demir, N.,** Başar, E.: Kedi beyininin septum bölgesinin elektriksel aktivitesi ve uyarılma potansiyellerinin frekans analizi. VI. Ulusal Klinik Nörofizyoloji Kongresi, Trabzon, 9-11 Haziran (1983).

## 7.7. Diğer yayınlar

## 8. Projeler

**1. Öztürk, N.:** Basınç Uyarılarıyla Aktive Olan Myojenik Cevapların Mekanizmasının İncelenmesi. H.Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi Proje No'su: 01.02.101.006 (2008). (proje yürütücüsü)

**2. Çömelekoğlu, Ü., Öztürk N.:** Pyrethroid insektisitlerin düz kasların kasılma kinetikleri üzerine etkileri. Mersin Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi (2007). (yardımcı araştırmacı)

**3. Öztürk, N.:** Vena porta'nın myojenik cevapları: fazik aktivite ile tetani esnasında ölçülen cevapların karşılaştırılması. TÜBİTAK Araştırma Projesi Kesin Raporu, SBAG-1929 (2000). (proje yürütücüsü)

**4. Öztürk, N.:** Kalsiyum antagonistlerinin düz kasların germeyle aktive olan myojenik cevaplarına etkisi. Hacettepe Üniversitesi Araştırma Fonu (98.01.101.005) (2000). (proje yürütücüsü)

**5. Öztürk, N.:** Vena porta düz kasının ani germeyle aktive olan myojenik cevapları: Zamansal formuna ardışık germe uyarılarının etkisi ve çapraz-köprülerin bu cevaplardaki rolünün incelenmesi. TÜBİTAK Araştırma Projesi Kesin Raporu, SBAG-1436 (1997). (proje yürütücüsü)

**6. Öztürk, N.:** Düz kaslarda germe ile aktive olan kuvvet cevaplarının oluşumunda membranın rolünün incelenmesi. Hacettepe Üniversitesi Araştırma Fonu (95.03.011.004) (1996). (proje yürütücüsü)

**7. Öztürk, N.:** Vena porta düz kaslarını simüle eden analog modelin geliştirilmesi: Çapraz köprülerin elastik özellikleri. TÜBİTAK Araştırma Projesi Kesin Raporu, TAG-1206 (1994). (proje yürütücüsü)

**8. Öztürk, N.:** Vena porta ile aortanın dinamik mekanik özellikleri: Aktif ve pasif davranışlarının frekans alanında karşılaştırmalı analizi. TÜBİTAK Araştırma Projesi Kesin Raporu, TAG-648 (1993). (proje yürütücüsü)

**9. Demir, N., Tümer, N.:** Kalsiyumsuz ve verapamil eklenmiş Krebs solüsyonlarındaki düz kasların spontane aktiviteleri: Karşılaştırmalı bir zaman dizileri analizi. TÜBİTAK Araştırma Projesi Kesin Raporu, TAG-414 (1980). (proje yürütücüsü)

**10. Eroğlu-Başar, C., Demir, N.:** Aorta'nın spontane aktivitesinin analizi ve sınıflandırılması. TÜBİTAK Araştırma Projesi Kesin Raporu, TAG-352 (1977). (yardımcı araştırmacı)

## **9. İdari Görevler (Komisyon Görevi)**

2002-2008 Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Komisyon Üyeliği

## **10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler**

Türk Biyofizik Derneği

### **Dernek Görevleri:**

1998-2004 Türk Biyofizik Derneği Yönetim Kurulu Üyesi- Sayman

2004-2006 Türk Biyofizik Derneği Yönetim Kurulu Üyesi- Genel Sekreter

2006-2010 Türk Biyofizik Derneği Yönetim Kurulu Üyesi-2. Başkan

2010-2012 Türk Biyofizik Derneği Yönetim Kurulu Üyesi- Genel Sekreter

2012- Türk Biyofizik Derneği Yönetim Kurulu Üyesi- Sayman

## **11. Ödüller**

Güvenç B., Çömelekoğlu Ü., **Öztürk N.:** Dichlorvos ve chlorpyrifosun aortun pasif mekanik özelliklerine etkisi. 20. Ulusal Biyofizik Kongresi. Mersin 22-25 Ekim 2009. Birincilik Poster ödülü

## **12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.**

### **Verdiği Dersler:**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I'e verilmekte olan Biyofizik Dersi

Prof.Dr. Necla Öztürk'ün Sağlık Bilimleri Enstitüsünde verdiği Lisansüstü dersler:

BYF 601-Fizyolojik Sistemler Teorisine Giriş

BYF 610-Biyoelektrisite

BYF 612-Sinir Sisetmi ve Kas Elektrofizyolojisi

BYF 622-Şirürjik Preparat Geliştirmesi II

BYF 631-Kas Dinamiği I

BYF 632-Kas Dinamiği II

BYF 650-Nonlineer Sistemlerin Dinamiğine Giriş

BYF 651-Biyolojide Ritmik Olaylar

**NOT:** Lisansüstü derslere başvuran öğrenci yıllara göre değişmektedir. Öğrencinin gereksinimine göre dersler seçilerek verilmektedir. Ek olarak, Y,Lisans veya doktorasını yaptırdığım öğrencilere, tezlerinin

konusuna göre, bu derslerin büyük çoğunluğu veya tamamı, tek öğrenci olsalar dahi verilmektedir. Bu nedenle son iki yıldaki ders durumu yerine son dört yıldaki ders durumunu gösteren tablo hazırlanmıştır.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2008-2009	Güz	<b>Lisans:</b> --			
		<b>Lisansüstü:</b> 1. BYF-610 Biyoelektrisite 2. BYF-632 Kas Dinamiği II	2 2	2 2	1 1
	İlkbahar	<b>Lisans:</b> 1. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I İngilizce grubu Hücre Biyolojisi Ders Kurulu 3.Kurul Biyofizik Dersi (İngilizce) 2. Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I Hücre Biyolojisi Ders Kurulu 4. Kurul Biyofizik Dersi (İngilizce)	Toplam 17 saat  Toplam 24 saat	--	150 civarında  15
		<b>Lisansüstü:</b> 1.BYF-622 Şirurjik Preparat Geliştirmesi II 2. BYF-631 Kas Dinamiği I	1 3	4 --	1 1
2009-2010	Güz	<b>Lisans:</b> --			
		<b>Lisansüstü:</b> 1. BYF-632 Kas Dinamiği II 2. BYF-650 Nonlineer Sistemlerin Dinamiğine Giriş	2 2	2 2	1 1
	İlkbahar	<b>Lisans:</b> Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I İngilizce grubu Hücre Biyolojisi Ders Kurulu 3.Kurul Biyofizik Dersi (İngilizce)	Toplam 17 saat	--	150 civarında
		<b>Lisansüstü:</b> BYF-612 Sinir Sistemi ve Kas Elektrofizyolojisi	2	2	1
2010-2011	Güz	-			
		-			
	İlkbahar	<b>Lisans:</b> 1. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I İngilizce grubu Hücre Biyolojisi Ders Kurulu 3.Kurul Biyofizik Dersi (İngilizce)	Toplam 17 saat	-	150-160
		<b>Lisansüstü:</b> BYF-612 Sinir Sistemi ve Kas Elektrofizyolojisi	2 saat	2 saat	1
İlkbahar	<b>Lisans:</b> 2. Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I Hücre Biyolojisi Ders Kurulu 4. Kurul Biyofizik Dersi (İngilizce)	Toplam 11 saat	-	80	
	<b>Lisansüstü:</b> BYF-612 Sinir Sistemi ve Kas Elektrofizyolojisi	2 saat	2 saat	1	
2011-2012	Güz	-			
		-			
İlkbahar	İlkbahar	<b>Lisans:</b> Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I İngilizce grubu Hücre Biyolojisi Ders Kurulu 3.Kurul Biyofizik Dersi (İngilizce)	Toplam 13 saat	-	150-160



		<b>Lisansüstü: --</b>		
--	--	-----------------------	--	--

#### **Kurum Dışı Verdiği Dersler:**

1983-1987	Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem II Biyofizik Dersi
1983-1987	Gazi Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Dönem II Biyofizik Dersi
1990-1991	İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem II Biyofizik Dersi
1990-1995	GATA, Dönem II Biyofizik Dersi
2008-2009	Düzce Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dönem I Biyofizik Dersi
2008-2009	Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I Biyofizik Dersi (İngilizce)
2010-2011	Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I Biyofizik Dersi (İngilizce)

#### **Yurtdışı Çalışmaları:**

8-22 Eylül 1982	"Electrogenic Effects in Bioenergetics" konulu Kurs Szeged, Macaristan
5-16 Eylül 1983	Mechanisms of Gastrointestinal Motility and Secration" konulu NATO Yaz Okulu. Erice, İtalya
18 Eylül-18 Kasım 1994	Misafir Bilimci, Lund Üniversitesi, Fizyoloji ve Biyofizik Bölümü, Lund, İsveç
7 Mayıs-2 Haziran 1995	Misafir Bilimci, Lund Üniversitesi, Fizyoloji ve Biyofizik Bölümü, Lund, İsveç

#### **Editörlük Görevi**

2009- Türkiye Klinikleri Dergisi Biyofizik Bölüm editörü

#### **Yayın Kurulu Üyeliği**

Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi

#### **Hakemlik Görevleri**

Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimler Dergisi  
Gata Tıp Dergisi  
Turkish Journal of Medical Sciences  
Turkish Journal of Biology  
Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences  
Gazi Üniversitesi Tıp Dergisi  
Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi  
Trakya Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi

#### **Düzenlenen Uluslararası ve Ulusal Toplantılar:**

Düzenleme Kurulu Üyesi: 9. Ulusal Biyofizik Kongresi. ODTU Kongre ve Kültür Merkezi, Ankara, 5-6 Eylül (1997)

Düzenleme Kurulu Üyesi: 13.th Balkan Biochemical Biophysical Days. Kuşadası, Turkey, 12-15 October (2003).

Düzenleme Kurulu Üyesi: 16. Ulusal Biyofizik Kongresi. Hacettepe Üniversitesi, Kongre Merkezi, Ankara, 19-21 Eylül (2004).

**Araştırma Alanları:**

Biyomekanik: Kasların Mekanik ve Matematiksel Modellemesi

Kasların Kasılma Mekanizması

Biyomühendislik Yöntemlerinin Kaslara Uygulaması

Fizyolojik Sistemlerin Nonlineer Dinamiği ve Kaotik Davranışı

**Akademik İlgili Alanları:**

Hemodinamik

Elektrofizyoloji

Genel Biyofizik