

Prof. Hatice GÜRDAL

Personal Information

Office Phone: [+90 212 635 1201](tel:+902126351201) Extension: 14

Office Phone: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Extension: 2682

Fax Phone: [+90 212 531 8904](tel:+902125318904)

Email: hgurdal@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/hgurdal/>

Address: İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji Anabilim Dalı, Millet Cad. No 126 34093 Çapa İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4110-380X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-2528-2020

Yoksis Researcher ID: 11408

Education Information

Expertise In Medicine, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Tıbbi Ekoloji Ve Hidroklimatoloji Anabilim Dalı, Turkey 1977 - 1981

Undergraduate, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Turkey 1971 - 1977

Foreign Languages

German, B1 Intermediate

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Expertise In Medicine, İstanbul'daki Hava Değişimleri İle Akut Myokart İnfarktüs Oluşumu arasındaki İlişkiler., İstanbul University, Istanbul Medical Faculty, Tıbbi Ekoloji Ve Hidroklimatoloji , 1981

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Internal Medicine Sciences, Medical Ecology and Hydroclimatology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division of Medical Sciences , 1996 - Continues

Associate Professor, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division of Medical Sciences , 1987 - 1996

Expert, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, Division of Medical Sciences , 1977 - 1996

Courses

TIBBİ KLİMATOLOJİ, Postgraduate, 2013 - 2014
KLİMATERAPİ - TALASSOTERAPİ, Doctorate, 2013 - 2014
BALNEOLOJİ VE TIBBİ KLİMATOLOJİ , Undergraduate, 2013 - 2014
MİNERALLİ SULARLA İÇME KÜRLERİ, Doctorate, 2013 - 2014
İçme Kürleri ve Etki Mekanizması, Undergraduate, 2013 - 2014
PELOİDLER, Postgraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

GÜRDAL H., Diz osteoartritli hastalarda aynı balneoterapötik yöntemlerin farklı süreler içinde uygulanmasının etkinliğinin araştırılması etkinliğinin uygulanmasının, Expertise In Medicine, K.ÖZKUK(Student), 2010
GÜRDAL H., Lomber osteoartritli hastalarda balneoterapinin etkinliği üzerine kontrollü bir çalışma, Doctorate, D.BİÇKİ(Student), 1999
GÜRDAL H., Dirsek kırıkları sonrası oluşan hareket kısıtlılığı üzerine tuzlu su ile düz su lokal banyo uygulamalarının karşılaştırılması, Postgraduate, T.TUNA(Student), 1999
GÜRDAL H., Radius distal uç kırıklarının rehabilitasyonunda düz su ve tuzlu suyun elin fonksiyonları üzerine etkileri, Doctorate, H.BULUŞ(Student), 1999
GÜRDAL H., OSTEOARTRİTLİ HASTALARDA KAPLICA KÜRÜ SIRASINDA İDRAR PGE2 SEVİYESİNDEKİ DEĞİŞİMLERİN TAKİBİ, Expertise In Medicine, A.YAMEN(Student), 1998
GÜRDAL H., Kronik noninflamatuvar bel ağrılarında iki farklı kaplica kür uygulamasının karşılaştırılması, Postgraduate, A.AKTAŞ(Student), 1997
GÜRDAL H., Akratotermal kürün hasta (osteoartroz) ve sağlıklı bireylerde nöromusküler eksitabilite (NME) üzerine etkileri, Doctorate, N.KAFALI(Student), 1997
GÜRDAL H., Diz osteoartrozunda balneoterapi ve fizik tedavinin klinik bulgular üzerine etkisinin karşılaştırılması araştırılması, Postgraduate, D.BİÇKİ(Student), 1992

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Evaluation of the therapeutic and the chemical effects of balneological treatment on clinical and laboratory parameters in knee osteoarthritis: a randomized, controlled, single-blinded trial**
Adiguzel T., Arslan B., Gurdal H., Karagulle M. Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY, vol.66, no.6, pp.1257-1265, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Public interest in musculoskeletal symptoms and disorders during the COVID-19 pandemic Infodemiology study**
Kardes S., Erdem A., Gurdal H.
ZEITSCHRIFT FÜR RHEUMATOLOGIE, vol.81, no.3, pp.247-252, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Balneological outpatient treatment for patients with knee osteoarthritis; an effective non-drug therapy option in daily routine?**
Ozkuk K., Gurdal H., Karagulle M., Barut Y., Eroksuz R., Karagulle M. Z.
International journal of biometeorology, vol.61, no.4, pp.719-728, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Spa therapy for elderly: a retrospective study of 239 older patients with osteoarthritis.**
Karagulle M., Kardes S., Disci R., Gurdal H., Karagulle M. Z.
International journal of biometeorology, vol.60, no.10, pp.1481-1491, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Balneolojik Tedavinin Osteoartrit Biyomarker Düzeyleri Üzerine Etkileri , Effects of Balneological Treatment on Biomarkers in Osteoarthritis**

- Adıgüzel T., Gürdal H.
Ege Tıp Bilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.50-51, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji'nin Tarihçesi The History of Medical Ecology and Hydroclimatology**
Gürdal H.
Ege Tıp Bilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.10-11, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Diz Osteoartirtili Hastaların Balneolojik Tedavilerinde Süreye Alternatif Bir Yaklaşım**
Özkuk K., Gürdal H., Karagülle M., Karagülle M. Z.
Ege Tıp Bilimleri Dergisi , vol.1, no.1, pp.1-6, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The effect of balneotherapy on sleep, clinical symptoms, serum ghrelin and leptin levels in fibromyalgia A randomized controlled single blind study**
Karabulut S. S., Karaaslan F., Dönmez A., Gürdal H., Karagülle M. Z., Erdoğan N.
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica, , vol.33, no.1, pp.54, 2018 (Conference Book)
- V. **Efficacy of peloidotherapy alone or in combination with hydrotherapy in osteoarthritis**
Adıgüzel T., Kuzu A. S., Arslan B., Gürdal H., Karagülle M. Z.
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica, Nº. Extra 1, 2018, , vol.1, pp.121, 2018 (Conference Book)
- VI. **The Antique Thermal Settlement Of Anatolia And Its Importance For Medicine And Architecture**
Çekirge N., Gürdal H.
Presse thermale et climatique, vol.2011,1481491621427300327875, pp.149-162, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kaplıca Tedavisi**
GÜRDAL H.
Sürekli Tıp Eğitimi Dergisi, vol.5, no.12, pp.405-407, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **İstanbul'un değişik semtlerindeki 925 ilkökul öğrencisinde streptokok enfeksiyonu taraması**
GÜRDAL H., Ang Ö., Uyar A., KARAGÜLLE M. Z., Yüzbaşıoğlu (ERDOĞAN) N., Küçüker M., Mustanoğlu A. R., Özer (Usman) N.
İst. Tıp Fak Mecm., vol.57, no.3, pp.64-70, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Multiple Epiphyseal Dysplasia (Olgu Takdimi).**
Yassa K., GÜRDAL H., Kılıçoğlu İ., Yüzbaşıoğlu (ERDOĞAN) N.
HASEKİ TIP BÜLTENİ, vol.22, no.2, pp.156-159, 1984 (ESCI)
- X. **Türkiye'de Sosyal Termalizm ve Uygulamaları.**
Yassa K., Kanan E., Taşcıoğlu L., Demirci G., Sümer (GÜRDAL) H.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ MECMUASI, vol.36, pp.207-216, 1983 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji Klientelinin Bir Yıllık Değerlendirilmesi.**
Özer (Usman) N., Çimşit M., GÜRDAL H.
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.46, pp.285-293, 1983 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Peloidoterapi Etki Mekanizması Ve Uygulama Yöntemleri**
GÜRDAL H.
in: Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji, Mine Karagülle, Editor, Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, pp.13-18, 2013
- II. **TERMOMİNERAL SULARLA İÇME KÜRLERİ**
GÜRDAL H.
in: Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji, Karagülle M., Editor, Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ltd. Şti., İstanbul, pp.19-22, 2013
- III. **İçme Kürleri**
GÜRDAL H.
in: Balneoloji ve Kaplıca Tıbbı, Karagülle MZ. , Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.153-159, 2002
- IV. **Peloidler**
GÜRDAL H.
in: Balneoloji ve Kaplıca Tıbbı, Karagülle MZ, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.97-112, 2002

- V. **Klimaterapi ve Romatizmal hastalıklar**
GÜRDAL H.
in: Balneoloji ve kaplıca tıbbı, Karagülle MZ., Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.215-220, 2002
- VI. **Changes of Urine PGE2 Levels During Spa Therapy**
Yamen A., GÜRDAL H., Canbaz M., Özer (Usman) N.
in: Health Resort Medicine, Helmut G. Pratzel, Editor, I.S.M.H. Verlag Geretsried, München, pp.191-193, 1995
- VII. **Böbrek ve İdrar Yolları Hastalıklarında Balneoterapi**
GÜRDAL H.
in: Klinik Balneolojiye Giriş, Özer N., Editor, Bayrak Matbaacılık İstanbul, İstanbul, pp.47-51, 1988
- VIII. **Kadın Hastalıklarında Balneoterapi**
GÜRDAL H.
in: Klinik Balneolojiye Giriş, Özer N., Editor, Bayrak Matbaacılık, İstanbul, pp.52-62, 1988
- IX. **Deri Hastalıklarında Balneoterapi**
GÜRDAL H.
in: Klinik Balneolojiye Giriş, Özer N., Editor, Bayrak Matbaacılık, İstanbul, pp.63-67, 1988
- X. **Dejeneratif Eklem Romatizmaları (Osteoartrosis)**
Uyar A., Yassa K., Demirci G., Yosmaoğlu A., SÜMER (GÜRDAL) H., Karagülle M. Z.
İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 1982
- XI. **Yalova Kaplıcaları'nın Tarihsel Gelişimi, Doğal Özellikleri, Tıbbi Değerlendirilmesi**
Özer (Usman) N., Çimşit M., Çekirge N., SÜMER (GÜRDAL) H., Aslan O., Emre N., Başak E., Kanan E.
İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 1981

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **AKSARAY'DAKİ TUZLU SULARIN BALNEO-KLİMATERAPİ AMAÇLI KULLANIMI**
Gürdal H., Erdoğan N., Afşin M., Kardeş S.
V. Uluslararası Aksaray Sempozyumu (03-04 Kasım 2020) , Aksaray, Turkey, 3 - 04 November 2020, pp.277-281
- II. **Evaluation of The Annually Repeated Spa Treatment Effectiveness On Locomotor System Diseases**
esin e. k., gürdal h., ÖZEL YILDIZ S., KARAGÜLLE M., DIŞÇI R., ERDOĞAN N., DÖNMEZ A., Özkuk K., KARAGÜLLE M. Z.
42nd World Congress ISMH,, Moskova, Russia, 5 - 08 June 2017, pp.17
- III. **Termomineral Su Ve Çamurların Diz Osteoartriti Tedavisinde Kullanımı**
GÜRDAL H., KARAGÜLLE M., Özkuk K., KARDEŞ S., Barut Y., KARAGÜLLE M. Z.
2. Tıbbi Jeoloji Sempozyumu, Konya, Turkey, 12 - 15 November 2015, pp.20
- IV. **KAPLICA TEDAVİSİNİN GÜNLÜK KLİNİK PRATİKTEKİ KULLANIMI: BİR YILLIK TEK MERKEZ ANALİZİ**
Kardeş S., Karagülle M., Taka I., Adıgüzel T., Gürdal H., Karagülle M. Z.
Ulusal Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2015, pp.409-410
- V. **Kaplıca Tedavisinin Günlük Klinik Pratikteki Kullanımı: Bir Yıllık Tek Merkez Analizi**
Kardeş S., KARAGÜLLE M., TAKA İ., ADIGÜZEL T., GÜRDAL H., KARAGÜLLE M. Z.
Ulusal Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2015, pp.409-410
- VI. **Lökomotor sistem hastalıklarında balneolojik tedavi alan hastaların klinik ölçeklerle değerlendirilmesi**
Geçmen İ., Karagülle M. Z., Karabulut S., Karaarslan F., Gürdal H., Erdoğan N., DÖNMEZ A., Karagülle M.
XI. Türk Kaplıca Tıbbı ve Balneoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 10 - 12 April 2014, pp.43
- VII. **Hidroterapi ve peloidoterapi kombinasyonu ile yapılan balneolojik tedavinin arteriyel kan basıncına etkileri**
Aktaş B. G., Yazar G., Siringeç Karabulut S., Karaarslan F., Geçmen İ., Erdoğan N., DÖNMEZ A., Gürdal H., Karagülle M., Karagülle M. Z.
XI. Türk Kaplıca Tıbbı ve Balneoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 10 - 12 April 2014, pp.44
- VIII. **Vitamin D düzeylerinin hastalık grupları ve mevsimlerle ilişkisi**
Siringeç Karabulut S., Karaarslan F., Geçmen İ., Erdoğan N., Gürdal H., Karagülle M., DÖNMEZ A., Karagülle M. Z.

XI. Türk Kaplıca Tıbbı ve Balneoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 10 - 12 April 2014, pp.42

IX. Romatizmal hastalıklarda peloidoterapi

GÜRDAL H.

II. Tıbbi Jeoloji Çalıştayı , Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Turkey, 4 - 06 December 2013, pp.187-188

X. Tekrarlanan kaplıca kürlerinin romatizmal hastalıklarda ağrı ve fonksiyonel durum üzerine etkileri,
Esin E. K., GÜRDAL H., Özel S., Karagülle M., DİŞÇİ R., ERDOĞAN N., DÖNMEZ A., Karagülle M. Z.

X. Türk Kaplıca Tıbbı ve Balneoloji Kongresi, I. Spa & Wellness Sempozyumu, 11 - 13 Nisan 2013, Güre-Balıkesir, Balıkesir, Turkey, 11 - 13 April 2013, pp.23

XI. Klimaterapi Speleoterapi

GÜRDAL H.

Karadeniz geneli ve Batı Karadeniz Özelinde Sağlık Turizmi sempozyumu, Zonguldak, Turkey, 07 November 2012, pp.6

XII. A retrospective investigation of spa cure therapies effecting on serum cholesterol,LDL,HDL cholesterol and trigliserid level changes

Esin E. K., GÜRDAL H., Özel S., Karagülle M., DİŞÇİ R., Erdoğan N., DÖNMEZ A., Karagülle M. Z.

38.World Congress of ISMH(International Society Medical Hydrology and Balneology), Lanjarón – Granada, Spain, 20 - 23 June 2012, vol.6, no.9, pp.373-374

XIII. Hydrogeochemical medical and bioclimatic evaluation of Kozaklı (Nevşehir) geothermal waters in central Anatolia, Turkey

GÜRDAL H., Afşin M., Erdoğan n., Doğan G., Dağ T., Oruç Ö., Davraz A., Karakaş Z.

ISMH, Granada, Spain, 20 - 26 June 2012, no.6, pp.419-420

XIV. Kozaklı (Nevşehir) jeotermal sularının tıbbi ve balneolojik değerlendirmesi

GÜRDAL H., ERDOĞAN N., Afşin M., Doğan G., Oruç Ö.

9. Ulusal Kaplıca Tıbbı & Balneoloji Kongresi, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 April 2012, pp.24

XV. Kaplıca Kür Tedavisi ile serum Kolesterol, LDL, HDL Kolesterol ve Trigliserid seviyelerindeki değişimin retrospektif araştırılması

Esin E. K., GÜRDAL H., Özel S., Karagülle M., DİŞÇİ R., ERDOĞAN N., DÖNMEZ A., KARAGÜLLE M. Z.

9. Ulusal Kaplıca Tıbbı & Balneoloji Kongresi, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 April 2012, pp.25

XVI. Diz osteoartritli hastalarda aynı balneoterapötik yöntemlerin farklı süreler içinde uygulanmasının etkinliğinin karşılaştırılması

Özkuk K., GÜRDAL H., Karagülle M., KARAGÜLLE M. Z.

9. Ulusal Kaplıca Tıbbı & Balneoloji Kongresi , Kozaklı-Nevşehir, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 April 2012, pp.12

XVII. Alliano : One Of The World's First Ancient Thermal Therapy Center And It's Messages For Today., La Presse Thermale Et Climatique,2010,147éme Année, Tome1

Çekirge N., GÜRDAL H.

37.World Congress of ISMH(International Society Medical Hydrology and Balneology), Paris, France, 23 - 26 June 2010, vol.147, no.1, pp.73-74

XVIII. Bottled Mineral Waters in Turkey; Friend Or Foe? La Presse Thermale Et Climatique

Karagülle M., GÜRDAL H., Aldinç F., Karagülle M. Z.

37th ISMH World Congress, Paris,, Paris, France, 23 - 26 June 2010, vol.147 éme, no.1, pp.115

XIX. Kaplıca Kürünün Ağrı, Genel İyilik ve Fonksiyonel Duruma Etkileri

Satak F., Eröksüz R., Karagülle M., DÖNMEZ A., ERDOĞAN N., GÜRDAL H., KARAGÜLLE M. Z.

VIII. Ulusal Kaplıca Tıbbı ve Balneoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 9 - 10 April 2010, pp.35

XX. Orta Anadolu Termomineral Sularının Balneoterapötik Değerlendirilmesi.

ERDOĞAN N., GÜRDAL H., Afşin M., Oruç Ö.

Su – Enerji – Sağlık Sempozyumu,, Aksaray, Turkey, 20 - 23 October 2008, pp.130-138

XXI. Termomineral Sularla İçme Kürleri ve Etki Mekanizması

GÜRDAL H.

Su – Enerji – Sağlık Sempozyumu, Aksaray, Turkey, 20 - 23 October 2008, pp.109-117

XXII. Orta Anadolu Kaplıca Yörelerinin Klimaterapi Yönünden Değerlendirilmesi.

GÜRDAL H., ERDOĞAN N., Afşin M., Oruç Ö.

Su – Enerji – Sağlık Sempozyumu, Aksaray, Turkey, 20 - 23 October 2008, pp.118-129

- XXIII. **Studies on the effects of spa therapy on endocrine functions.**
GÜRDAL H.
5th Hungarian-Turkish Balneological Symposium Heviz, 7-10 June 2007, Heviz, Hungary, 7 - 10 June 2007, pp.4
- XXIV. **Klimatherapie und Rheumatische Erkrankungen. Balneologie Medizinische Klimatologie bei Rheumatischen Erkrankungen. Herausgegeben von: Müfit Zeki Karagülle, Christoph Gutenbrunner, Oğuz Karagülle, I.S.M.H. Verlag, Nördlingen**
GÜRDAL H.
4. türkisch deutschen Kongress für Balneologie und Medizinische Klimatologie, İzmir, Turkey, 22 - 25 May 2003, pp.59-66
- XXV. **Urinary Prostaglandin(PGE2 and PGE2A) Excretions of Patients with Essential Hypertension during Balneotherapy**
GÜRDAL H., Canbaz M., VURAL P., Yazıcıoğlu K.
33. World Congress of ISMH(International Society Medical Hydrology and Balneology, Karlovy Vary-, Czech Republic, 4 - 11 October 1998, pp.92
- XXVI. **Urinary Cortisol Levels During Balneotherapy with Acrotothermal Water**
GÜRDAL H., Güvener B., Sürgit S., ÖZKÖK E., Yazıcıoğlu K., Üresin Y., Özer (Usman) N.
33rd. Conference of SITH (Society International Technic Hydrothermal), Hakone, Kanagawa, Japan, 1 - 06 December 1997, pp.305-308
- XXVII. **The Changes in the 5-HIAA Levels in Urine During Balneotherapy, Proceedings Edited by Kayhan O, Güven Z, Özaras N, International Proceedings Division, Monduzzi Editore S.p.A - Bologna (Italy)**
GÜRDAL H., Canbaz M., Yazıcıoğlu K., Merdanogulları E., Özer (Usman) N.
Congress on Rehabilitation Medicine Location : ISTANBUL, İstanbul, Turkey, 27 - 31 May 1995, vol.1, pp.79-82
- XXVIII. **The changes in the 5-HIAA level in urine during balneotherapy**
Gurdal H., Canbaz M., Yazicioglu K., Merdanogullari E., Ozer N.
Congress on Rehabilitation Medicine, İstanbul, Turkey, 27 - 31 May 1995, pp.79-82
- XXIX. **Die Wirkung Des Badekurs Auf Die Gelenkbewegungen Unter Den Rheuma Patienten im Militarischen Krankenhaus Bursa**
GÜRDAL H., Yamen A., Turan M., Özer (Usman) N.
XXVII. Kongress Societe Internationale de Technique Hydrothermale (SITH) Hajduszoboszlo, Macaristan (), Hajduszoboszlo, Hungary, 9 - 12 October 1991
- XXX. **Osteoporozda sodyum florid, kalsiyum ve D-vitami ile yapılan tedavi sonuçlarının değerlendirilmesi.**
Sümer (GÜRDAL) H., Varan (ACUNAŞ) G., Yüzbaşıoğlu (ERDOĞAN) N., KARAGÜLLE M. Z., Bonçe T., ACUNAŞ B., Yirmidokuz A., Gökmen E., Özer (Usman) N.
V. Ulusal Romatoloji Kongresi, Bodrum, Muğla, Turkey, 9 - 11 June 1986, pp.55-56
- XXXI. **Jinekolojik Hastalıklarda Peloidoterapi. Tıp. Ekol. Hidr. Klim. Dergisi**
Sümer (GÜRDAL) H., Özer (Usman) N., Erdek M.
I. Ulusal Balneoloji Sempozyumu Özel Sayısı, İstanbul, Turkey, 11 - 14 June 1984, vol.2, no.3, pp.154-162
- XXXII. **İstanbul'un Yer Magnetik Alan Değişimlerinin Akut Myokart İnfarktüs Oluşumuna Etkisi.**
Sümer (GÜRDAL) H., Yassa K., Kanan E., Bonçe T.
"Çevre'82" Sempozyumu, İzmir, Turkey, 5 - 08 June 1982
- XXXIII. **Çimento Fabrikası Pollüsyonunun İnsan Sağlığı Üzerine Etkisi (Serum Elektrolitleri Üzerinde Araştırma).**
Sümer (GÜRDAL) H., Demirci G., Yüzbaşıoğlu (ERDOĞAN) N., Bonçe T.
Sümer H, Demirci G, Yüzbaşıoğlu N, Bonçe T: Çimento Fabrikası Pollüsyonunun İnsan Sağlığı Üzerine Etkisi (Serum Elektrolitleri Üzerinde Araştırma). "Çevre'82" Sempozyumu, Kongre Tebliğler Kitabı, Edit: Uslu O, Türman A, E.Ü. İnşaat Fak. Matbaası, İzmir, TS 7 (1982), İzmir, Turkey, 5 - 08 June 1982
- XXXIV. **Yalova Koruköy Sahilinde Deniz Suyunun Oniki Aylık Periyodik Fiziko-kimyasal Etüdü**
Yassa K., Başak E., Sümer (GÜRDAL) H.
."Çevre'82" Sempozyumu, İzmir, Turkey, 5 - 08 June 1982

- XXXV. **Gönen Termomineral Kürünün Koagülasyon Sistemine Etkisi Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma.**
Türk Tıp Derneği Dergisi
Yassa K., Sümer (GÜRDAL) H.
Lokomotor Sistem ve Değişik Hastalıklarda Kaplıca Tedavisi ,Gönen Paneli, Balıkesir, Turkey, 29 April - 02 May
1979, vol.45, no.6, pp.138-140

Other Publications

- I. **Hydrogeochemical medical and bioclimatic evaluation of Kozakli (Nevşehir) geothermal waters in central Anatolia, Turkey , Balnea Medical Hydrology and Balneology: Environmental Aspects. ISSN: 978-84-669-3482-4 Número 6 , 2012**
GÜRDAL H., Afşin M., Erdoğan N., Doğan G., Dağ T., Oruç Ö., Davraz A., Karakaş Z.
Other, pp.419-420, 2012
- II. **Alliano: The Antique Thermal Settlement Of Anatolia And Its Importance For Medicine And Architecture, La Presse thermale et climatique vol. 148,**
Çekirge N., GÜRDAL H.
Other, pp.149-162, 2011
- III. **A Retrospective Investigation Of Spa Cure Therapies Effecting The Biochemical and Hemogram Processes,La Presse Thermale Et Climatique, Année 2010, 147ème**
Esin E. K., GÜRDAL H., Özel S., Karagülle M., DIŞÇI R., ERDOĞAN N., DÖNMEZ A., KARAGÜLLE M. Z.
Other, pp.55-56, 2010
- IV. **A Retrospective Investigation Of Spa Cure Therapies Effecting The Biochemical and Hemogram Processes**
Esin E. K., GÜRDAL H., Özel S., Karagülle M., DIŞÇI R., ERDOĞAN N., DÖNMEZ A., KARAGÜLLE M. Z.
Other, pp.55-56, 2010
- V. **Klimatherapie, Talassotherapie, Balneotherapie, Peloidotherapie und ihre Anwendungsmöglichkeiten in der Türkei. Presse Thermale et Climatique 125**
Özer (Usman) N., Sümer (GÜRDAL) H., Başak E., Bahadır S., Çimşit M., KARAGÜLLE M. Z.
Presentation, pp.304-308, 1988
- VI. **Sivas-Balıklı Çermik Kaplıcası Hakkında Rapor. Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Dergisi I-II**
GÜRDAL H., Özer (Usman) N., Gülen D., Başak E., Demirtaş H.
Other, pp.113-117, 1987
- VII. **Polikliniğimizde Takip Ettiğimiz Karpal Tünel Sendromlu Olgularda Lokal Steroid Tedavisiyle Aldığımız Sonuçlar. Tıbbi Ekoloji ve Hidro-Klimatoloji Dergisi, Cilt:3, Sayı:1-2-3 :**
GÜRDAL H., Yüzbaşıoğlu (ERDOĞAN) N., KARAGÜLLE M. Z., Bonçe T.
Other, pp.23-34, 1985

Supported Projects

GÜRDAL H., ADIGÜZEL T., Project Supported by Higher Education Institutions, DİZ OSTEOARTRİTİNDE BALNEOLOJİK TEDAVİNİN HİDROTERAPİ PELOİDOTERAPİ KLİNİK ETKİNLİĞİ SERUM IL1 TNF DÜZEYLERİNE VE BİYOKİMYASAL PARAMETRELER ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ RANDOMİZE KONTROLLÜ KLİNİK ÇALIŞMA, 2018 - 2019
GÜRDAL H., Project Supported by Higher Education Institutions, FİBROMİYALJİ HASTALARINDA BALNEOLOJİK TEDAVİNİN UYKU VE KLİNİK SEMPTOMLAR ÜZERİNE ETKİSİNİN KAN LEPTİN VE GHRELİN DÜZEYLERİNDEKİ DEĞİŞİM İLE İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2017

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

The International Society of Biometeorology (ISB), Member, 1997 - Continues
International Society of Medical Hydrology&Climatology, Member, 1994 - Continues
Türk Kaplıca Tıbbı ve Balneoloji Derneği, Member, 1980 - Continues

Metrics

Publication: 68
Citation (WoS): 64
Citation (Scopus): 69
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3