

T.C.
Orman ve Su İşleri
Bakanlığı



I. INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS "NATURAL AND HEALTHY LIFE"

TABKON' 17



BOOK OF ABSTRACTS



Kitabın Adı

I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC
PLANTS: "NATURAL and HEALTHY LIFE" BOOK of ABSTRACTS

Kurucu(İmtiyaz Sahibi)

Prof. Dr. Muzaffer ŞEKER

Editör

Prof. Dr. Selman TÜRKER
Prof. Dr. Ayşe Saide ŞAHİN
Doç. Dr. Murat ERTEKİN
Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÜNVER
Yrd. Doç. Dr. Süleyman DOĞU
Öğr. Gör. Hasan Ali AKYÜREK
Uzm. Hasan İbrahim KOZAN

Grafik

Mustafa ALTINTEPE

Tasarım

Hasan Ali AKYÜREK
Hasan İbrahim KOZAN

Çok Dil Bilgileri

Türkçe: I. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi:
"Tabii ve Sağlıklı Hayat" Özet Kitabı
İngilizce: I. International Congress on Medicinal and Aromatic
Plants: "Natural and Healthy Life" Book of Abstracts

Yayın Tarihi

Mayıs 2017

ISBN: 978-605-4988-14-3

İletişim

www.tabkon.org



HONOR COMMITTEE

Prof. Dr. Veysel EROĞLU

Orman ve Su İşleri Bakanı

Faruk ÇELİK

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı

Prof. Dr. Recep AKDAĞ

Sağlık Bakanı

Yakup CANBOLAT

Konya Valisi

Tahir AKYÜREK

Konya Büyükşehir Belediye Başkanı

Prof. Dr. Mustafa SOLAK

Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Muzaffer ŞEKER

Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörü

İsmail ÜZMEZ

Orman Genel Müdürü





ADVISORY COMMITTEE

Prof. Dr. Tahir YÜKSEK

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Rektör Yardımcısı

Doç. Dr. Evren ALĞIN YAPAR

Sağlık Bakanlığı – TİTCK, Kozmetik Ürünler Dairesi Başkanı

Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÜNVER

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Gıda Mühendisliği Bölümü

Dr. Ecz. Aslı CAN AĞCA

Sağlık Bakanlığı – TİTCK, Bitkisel, Destek ve İleri Tedavi Tıbbi Ürünleri Dairesi Başkanı

Dr. Mehmet Zafer KALAYCI

Sağlık Bakanlığı – Geleneksel, Tamamlayıcı ve Alternatif Tıp Uygulamaları Dairesi Başkanı

Dr. Tuncay PORSUK

Orman Genel Müdürlüğü – İç Anadolu Ormanlık Araştırma Enstitüsü Müdürü

Galip Çađtay TUFANOĞLU

Orman Genel Müdürlüğü – Envanter Planlama Şube Müdürü

Özgür BALCI

Orman Genel Müdürlüğü – Bitkisel Ürünler Şube Müdürü

İbrahim ÖZTÜRK

Konya Orman Bölge Müdürlüğü – Bölge Müdür Yardımcısı

Erdal TUNÇEZ

Konya Orman Bölge Müdürlüğü – Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Şube Müdürü

Ecz. Mücahit YİNANÇ

İlaç Eczacılık Sağlık Bilim ve Teknolojileri Vakfı





ORGANIZING COMMITTEE

KONGRE DÖNEM BAŞKANI

Prof. Dr. Selman TÜRKER

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Gıda
Mühendisliği Bölümü

KONGRE DÖNEM BAŞKANI

Prof. Dr. Ayşe Saide ŞAHİN

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Tıbbi
Farmakoloji Anabilim Dalı

GENEL SEKRETER

Doç. Dr. Murat ERTEKİN

Necmettin Erbakan Üniversitesi – İç Mimari Ve
Çevre Tasarımı Bölümü

ÜYE

Dr. Ahmet İPEK

Orman Genel Müdürlüğü – Genel Müdür
Yardımcısı

ÜYE

Dr. Hakkı GÜRSÖZ

Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu – Kurum
Başkanı

ÜYE

Doç. Dr. Burak Cem SONER

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Tıbbi
Farmakoloji Anabilim Dalı

ÜYE

Doç. Dr. Cesarettin ALAŞALVAR

Tübitak Mam Gıda Enstitüsü Müdürü

ÜYE

Emin ŞİMDİ

Orman Genel Müdürlüğü – Odun Dışı Ürün ve
Hizmetler Daire Başkanı

ÜYE

Bekir KARACABEY

Konya Orman Bölge Müdürlüğü – Bölge Müdürü

ÜYE

Yrd. Doç. Dr. Süleyman DOĞU

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Bitkisel Ve
Hayvansal Üretim Bölümü

SEKRETERYA

Öğr. Gör. Hasan Ali AKYÜREK

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Yönetim Bilişim
Sistemleri Bölümü

SEKRETERYA

Uzm. Hasan İbrahim KOZAN

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Gıda İşleme
Bölümü



SCIENTIFIC COMMITTEE

Abderrahmane Romane

Coordinator of REMAPAM, Morocco / Cadi
Ayyad University

Abdollah Hassanzadeh Gorttapeh

Agricultural and Natural Sources Reserech and
Education Center of West Azarbayjan
Province, Urmia, Iran

Abdullah ÖKSÜZ

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi

A.K.M. Shahidullah

University of Manitoba / Canada

Akos Mathe

University of West Hungary

Alban Ibraliu

Agricultural University of Tirana (Albania)

Anna Pick Liong

International Medical University, MY

Ayla KAYA

Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Basharat Syed

BIOMIN Holding GmbH, Austria

Bülent GÜMÜŞEL

Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

D.Nagasamy Venkatesh

Jss College of Pharmacy, IN

Elvira Gille

NIRDBS / "Stejarul" Biological Research Centre
(Romania)

Essam Makky

University Malaysia Pahang, MY

Evelyn Wolfram

Zurich University of Applied Sciences,
Wädenswil (Switzerland)

Fatih DEMİRCİ

Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Gülden Zehra OMURTAG

İstanbul Medipol Üniversitesi, Eczacılık
Fakültesi

Gülendam TÜMEN

Balıkesir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi

Harun DIRAMAN

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik
Fakültesi

Hessam El Enshasy

Universiti Teknologi Malaysia (utm), MY

Hüseyin FAKİR

Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman
Fakültesi

Irwandi Jaswir

International Islamic University Malaysia, MY

İffet İrem TATLI ÇANKAYA

Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

İlkay ERDOĞAN ORHAN

Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

İlkay GÖK

Okan Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler
Yüksekokulu

Jong-Bae KIM

Handong Global University

Kevser EROL

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi





Lamia Hamrouni

INRGREF, Tunisia

Leopold Jirovetz

University of Vienna, Austria

Luís Gaspar Pedro

University of Lisbon, Portugal

Mahmut TOKAÇ

İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Milen Georgiev

Institute of Microbiology

Mohammed Mosihuzzaman

University of Dhaka, Dhaka, Bangladesh

Mohammad Sanad Abu-Darwish

School of Pharmacy, University of Mississippi

Murat KARTAL

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Fitoterapi
Merkezi

Mustafa YILDIZ

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Edebiyat
Fakültesi

Müberra KOŞAR

Doğu Akdeniz Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Münir ÖZTÜRK

Fellow of the Islamic World Academy of
Sciences

Nazım ŞEKEROĞLU

Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu

Neşet ARSLAN

Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi

Noor Akhmazillah Mohd Fauzi

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, MY

Nurul Huda Abd Kadir

Faculty of Science and Technology, University
Malaysia Terengganu, MY

Olga Duarte Silva

University of Lisbon, Portugal

Osman SAĞDIÇ

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya – Metalurji
Fakültesi

Salih TERZİOĞLU

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi

Sezgin AYAN

Kastamonu Üniversitesi, Orman Fakültesi

Svetlana Kulevanova

Faculty of Pharmacy, University of Skopje
(Macedonia)

Vidushi Neergheen-Bhujun

University of Mauritius, Faculty of Science,
Department of Health Sciences

Yavuz BAĞCI

Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi

Yüksel KAN

Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi



İçindekiler

SAĞLIK BAKANLIĞI'NCA DÜNDEN BUGÜNE TAB ÇALIŞMALARI	1
ASLI CAN AĞCA.....	1
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI'NCA DÜNDEN BUGÜNE TAB ÇALIŞMALARI	2
EMİN ŞİMĐĐ.....	2
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI'NCA DÜNDEN BUGÜNE TAB ÇALIŞMALARI	3
MEHMET HASDEMİR.....	3
TÜRKİYE'NİN TEHLİKE ALTINDAKİ ENDEMİK BİTKİLERİN EKOLOJİSİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İLE İLİŞKİSİ	4
MUNİR ÖZTÜRK.....	4
GİDANIZ İLACINIZ, İLACINIZ GİDANIZ OLSUN	5
AHMET ÜNVER.....	5
ENDEMIC MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS OF TURKIYE - CONSERVATION AND SUSTAINABLE USE	6
MUNİR ÖZTÜRK, VOLKAN ALTAY ²	6
ST.JOHN'S WORT; IS IT A PANACEA?	7
ERDEM YEŞİLADA.....	7
THE ROLE OF MEDICINAL PLANTS IN DRUG DISCOVERY AND THE POTENTIAL OF TURKISH MEDICINAL PLANTS FOR BIOACTIVE METABOLITES	8
HASAN KIRMIZİBEKMEZ.....	8
MANAGEMENT OF CANCER: ARE POLYPHENOL-RICH FUNCTIONAL FOOD A NEW AVENUE TO BE PURSUED?.. 9	
VIDUSHI S NEERGHEEN-BHUN.....	9
DIVERSE BIOLOGICAL FUNCTIONS OF KOREAN MISTLETOE	10
JONG-BAE KİM.....	10
FUTURE PERSPECTIVES OF FUNCTIONAL FOODS AND HEALTH	12
CEŞARETTİN ALAŞALVAR.....	12
A PRELIMINARY STUDY ON THE SPAWN PRODUCTION OF OYSTER MUSHROOM (PLEUROTUS OSTREATUS) . 13	
AHMET ÇAT, TURHAN ÇOMAK ² , MÜRSEL ÇATAL ²	13
PHENOLIC ACIDS DETERMINATION IN SIX WILD MUSHROOM SPECIES BY HPLC-DAD	14
FATİH ÇAYAN, EBUR DEVECİ ² , GÜLSEN TEL ÇAYAN ¹ , MEHMET EMİN DURU ²	14
THE USE OF A DIFFERENT SPECIES BELONGING TO THE GENUS AGARICUS IN THE MUSHROOM CULTIVATION: AGARICUS MACROCARPUS F.H. MOLLER	16
GIYASETTİN KAŞIK, SİNAN ALKAN ¹ , CELALEDDİN ÖZTÜRK ¹ , HATİCE ESRA AKGÜL ¹	16
ISOLATION OF NEW STEROIDS FROM SARCOSPHAERA CRASSA (SANTI) POUZAR; A POISONOUS EDIBLE MUSHROOM	17
ZAIN ULLAH, MEHMET ÖZTÜRK ¹	17
AN ANALYSIS FOR THE USAGE OF KANLICA MUSHROOM ON THE PRACTICE FIELD OF GASTRONOMY AS A TYPE OF HIGH AROMATIC MUSHROOM	18

USE OF MICROELGAN'S AS PIGMENT SOURCE	1158
DİLCAN AKPINAR, ASENA ASENA ÜNVER ¹ , SEVİM HAMZAÇEBİ ¹ , FATMA ÖZTÜRK ¹ , HATİCE GÜNDÜZ ¹	1158
DETERMINATION OF ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF FIVE MULTIFLORAL HONEY SAMPLES FROM COLLECTED DIFFERENT REGIONS IN TURKEY	1159
DUYGU ODABAŞ ALVER, ÖMER ERTÜRK ² , İLGINÇ KIZILPINAR TEMİZER ¹ , AYTAÇ GÜDER ¹ , SEVİM ÇİFTÇİ YEGIN ¹ ...	1159
KONJAC GLUCOMANNAN AND HEALT BENEFITS	1161
MUSA SERDAR AKIN, KAMİLE BURCU BÜYÜKKILIÇ ¹ , ASLI ÇELİKEL ¹ , MUTLU BUKET AKIN ¹	1161
MINERAL AND FATTY ACID COMPOSITION OF NIGELLA SATIVA OIL	1162
SERPİL KILIÇ, TIMUR TONGUR ¹ , MURAT KILIÇ ¹ , TANER ERKAYMAZ ¹	1162
PSEUDO-CEREALS: BUCKWHEAT AND QUINOA	1163
HİLAL BETÜL ALTINTAŞ, YELİZ SERİN ¹ , GAMZE AKBULUT ¹ , NİLÜFER ACAR TEK ¹	1163
FUNCTIONAL FOOD AWARENESS OF VOCATIONAL HIGH SCHOOL STUDENTS	1165
NURHAN GÜMRÜKÇÜOĞLU, DIDEM SARİMEHMET ¹ , SEVİLAY HİNTİSTAN ¹ , BAHAR CANDAŞ ¹ , GONCA SERDAR ¹	1165
NATURAL MUSHROOMS CONSUMED IN TURKEY AND THEIR CONSUMPTION PATTERNS	1166
YASIN UZUN, ABDULLAH KAYA ¹ , SEMİHA YAKAR ¹	1166
COMPARATIVE OF THEIR FUNCTIONAL PROPERTIES BY MIXING VEGETABLE OIL IN THE DIFFERENT RATIO	1167
ŞEYMA ÇETİNER, BÜLENT BAŞYİĞİT ² , İBRAHİM HAYOĞLU ²	1167
UZERLİK (PEGANUM HARMALA L.)	1168
EKİN DİNÇEL, AYL A ÜNVER ALÇAY ¹ , MERYEM BADAYMAN ¹	1168
CİRİS (ASPHODELUS AESTIVUS L.)	1169
MERYEM BADAYMAN, AYL A ÜNVER ALÇAY ¹ , EKİN DİNÇEL ¹	1169
DETERMINATION OF PLUMBAGIN PHENOLIC FROM PLUMBAGO EUROPA BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPH (HPLC)	1171
EYYÜP KARAOĞUL, M. HAKKI ALMA ²	1171
SOME MEDICINAL PLANT AND THEIR HERBAL DRUGS	1172
TUĞBA BAYRAK ÖZBUCAK, ÖZNUR ERGEN AKÇİN ¹	1172
EFFECTS OF ELLAGIC ACID ON EXPERIMENTAL TOXOPLASMOSIS	1173
EROL AYAZ, KEREM YAMAN ¹ , AYHAN ÇETİNKAYA ¹ , ERSİN BEYAZÇİÇEK ² , MÜCAHİT ÇAKMAK ¹ , GÖKÇE BOZAT ¹	1173
DETERMINATION OF TOTAL PHENOLIC CONTENT, ANTIMICROBIAL, AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF ESSENTIAL OIL AND EXTRACT OF THYMBRA SPICATA	1174
EZGİ METİN, GULSUM UCAK ¹ , MUHAMMED ZEKİ DURAK ¹	1174
SOME HERBAL TEAS, USAGE AREAS AND PROPERTIES OF PLANTS USED AS HERBAL TEA	1175
TUĞBA ÖZBUCAK, ÖZNUR AKÇİN ¹	1175
AROMATIC HERBS THAT USED DURING PREGNANCY	1176
VESİLE KOÇAK, KAMİLE ALTUNTUĞ ¹ , EMEL EGE ¹	1176
EVALUATION OF YIELD AND QUALITY OF CORIANDER (CORIANDRUM SATIVUM) IN TURKEY AND WORLD	1178
GÜLSÜM YALDIZ, MAHMUT ÇAMLICA ¹	1178

HÜSEYİN ŞAHİN, MURAT ERTEKİN ²	1842
NEW TECHNIQUES IN PROPAGATION AND BREEDING OF BAY LAUREL (LAURUS NOBILIS L.).....	1843
MURAT ERTEKİN.....	1843
EFFECTIVE METHODS ON DORMANCY BREAKING OF SEEDS OF AILANTHUS ALTISSIMA (MILL.) SWINGLE .	1844
ÖMER LÜTFÜ ÇORBACI, MURAT ERTEKİN ²	1844
ALLERGENIC PLANTS OF ANKARA, TURKEY	1845
CENNET TEKİN CÜRE, ÖMER LÜTFÜ ÇORBACI ² , MURAT ERTEKİN ³	1845
EFFECTS OF ADDITION OF TEREBINTH, SESAME AND FLAXSEED FLOUR TO BISCUIT FORMULATION ON THE QUALITY AND SHELF LIFE OF THE BISCUIT	1846
AYŞENUR USLU, NILGÜN ERTAŞ ¹	1846
BUCKWHEAT (FAGOPYRUM ESCULENTUM MOENCH) IN HEALTH IMPORTANCE AND FEATURES AS A FUNCTIONAL FOOD	1847
EMİNE FAYDAOĞLU, MEHMET REFIK YÜCEL ²	1847
DETERMINATION OF ANTIOXIDANT CONTENT OF TURKISH PINE (PINUS BRUTIA TEN.) PEEL EXTRACT	1848
PELİN EROĞLU, GÖKTÜRK AVŞAR ¹ , ALI OSMAN ADIGÜZEL ² , RUKEN ESRA DEMIRDÖĞEN ³ , FATİH MEHMET EMEN ⁴ , TUNCAY YEŞİLKAYNAK ⁵ , DERYA YÜKSEL ¹ , BARIŞ SAÇLI ¹	1848
HUMAN HEALTH EFFECTS OF PSEUDO-CEREAL.....	1849
ELİF ÖNCEL, MUSTAFA KÜRŞAT DEMİR ¹	1849
PHYTOCHEMISTRY AND BIOACTIVITY OF NATURAL PRODUCTS FROM CEPHALARIA TUTELIANA	1850
MERVE DAĞLI, SUHEYLA KIRMIZIGÜL ¹ , NAZLI SARIKAHYA ¹	1850
SYNTHESIS OF GYPSOGENIN-CHALCONE HYBRID COMPOUNDS	1851
SAFİYE EMİRDAĞ-ÖZTÜRK, N. GÖKÇE ULUSOY ¹ , NURAN KAHRİMAN ² , VILDAN SERDAROĞLU ² , NURETTİN YAYLI ²	1851
KEFİRAN FILMS.....	1852
EDA ÖNDÜL KOÇ, MAHMUT İNAL ²	1852
KEFİRAN EXOPOLYSACCHARIDE	1853
EDA ÖNDÜL KOÇ, MAHMUT İNAL ²	1853
EVALUATION OF ANTIHEMORRHOIDAL ACTIVITY OF CAPSELLA BURSA-PASTORIS ON EXPERIMENTAL HEMORRHOIDS IN RATS.....	1854
BETÜL APAYDIN YILDIRIM, ŞABAN KORDALI ¹ , SERKAN YILDIRIM ¹ , FATİH YILDIRIM ¹	1854
EXTRACTION OF LAVENDER (LAVANDULA OFFICINALIS), GENTIAN (HYPERICUM PERFORATUM) AND STINGING NETTLE (URTICA DIOICA) PLANTS GROWN IN MERSİN REGION AND INVESTIGATION OF THE ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF THEIR EXTRACTS	1855
GÖKTÜRK AVŞAR, ALI OSMAN ADIGÜZEL ² , PELİN EROĞLU ¹ , FATİH MEHMET EMEN ³ , DERYA YÜKSEL ¹ , ÇİÇDEM GÜL ¹ , RUKEN ESRA DEMIRDÖĞEN ⁴ , TUNCAY YEŞİLKAYNAK ⁵	1855



Poster Session 8

Submission ID: 1093

KONJAC GLUCOMANNAN AND HEALT BENEFITS

MUSA SERDAR AKIN¹, KAMILE BURCU BÜYÜKKILIÇ¹, ASLI ÇELİKEL¹, MUTLU BUKET AKIN¹

ABSTRACT

The konjac glucomannan (KGM) is a water-soluble polysaccharide (dietary fibre) isolated from tubers of *Amorphophallus konjac* K. Koch. It is a perennial plant belonging to the family Araceae. *Amorphophallus konjac* K. Koch has been cultivated for centuries in Asian countries as a source of food and as an ingredient for traditional Chinese medicine. Konjac products are regarded as one of the "top 10 health foods" by World Health Organization. The polysaccharide has been largely consumed as a nutritional supplement. The important health benefits of KGM includes in reducing cholesterol, normalizing triglyceride concentration in blood, promoting intestinal activity and immune function, improving blood sugar levels and wound dressing. KGM is considered as an indigestible dietary fibre being resistant to hydrolysis by the action of digestive enzymes in the human gut. In pharmaceutical industry, KGM is used in the preparation of hydrogel as a DNA-controlled release matrix. In addition, it has been used to improve glycaemia and other related risk factors for coronary heart diseases in Type II diabetic patients. Therefore, KGM is recognized as a safe biomaterial according to the FDA (Food and Drug Administration, USA) for therapeutic uses. In this review, health benefits of KGM have been investigated.

KEYWORDS

Konjac glucomannan, dietary fibre, health benefits

Corresponding Author: MUSA SERDAR AKIN, sakin@harran.edu.tr
¹HARRAN ÜNİVERSİTESİ

