

# Prof. GÜLGÜN TINAZ

## Personal Information

**Email:** gulgun.tinaz@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/gulgun.tinaz>

## Education Information

Doctorate, University of Cambridge, Faculty of Biology, Department of Biochemistry, United Kingdom 1994 - 2000

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1984 - 1988

## Foreign Languages

English, C2 Mastery

## Dissertations

Doctorate, Regulation of carbapenem antibiotic genes in *Erwinia carotovora* subspecies *carotovora*, University of Cambridge, Faculty of Biology, Biochemistry, 2000

## Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Basic Pharmaceutical Sciences, 2014 - Continues

Associate Professor, Marmara University, Faculty Of Pharmacy, Basic Pharmaceutical Sciences, 2012 - 2014

Associate Professor, Suleyman Demirel University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2008 - 2012

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2000 - 2008

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1993 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2011

Manager of Research and Application Center, Suleyman Demirel University, 2007 - 2010

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2003 - 2007

## Advising Theses

Tınaz G., Bazı bakteriyel iletişim inhibitörlerinin *Pseudomonas aeruginosa* da biyofilm oluşumu üzerindeki etkilerinin gerçek zamanlı hücre analiz sistemi ile belirlenmesi, Postgraduate, SAHMET(Student), 2019

Tınaz G., Bakteriyele iletişim inhibitörü olarak tasarlanan açil homoserin lakton analoglarının pseudomonas aeruginosa suşunda virülans faktörlerinin üretilmesine etkilerinin araştırılması, Postgraduate, R.AĞBAL(Student), 2016

TINAZ G., Tanımlanmış Lactobacillus plantarum suşlarının plazmit profilleri ve bunların bazı özelliklerinin belirlenmesi, Doctorate, H.SAĞLAM(Student), 2013

TINAZ G., Çevreyi algılama sistemi inhibitörü olarak tasarlanan de novo moleküllerin Pseudomonas Aeruginosa nın biyofilm üretimi üzerine etkisinin araştırılması, Postgraduate, C.BURAK(Student), 2013

TINAZ G., Klinik Pseudomonas aeruginosa suşlarının çevreyi algılama sistemine tıbbi ve aromatik bitki özütlerinin etkisinin araştırılması, Doctorate, D.HANÇER(Student), 2012

TINAZ G., Yoğun bakım ünitelerinden izole edilen pseudomonas aeruginosa suşlarında N-açil homoserin lakton üretiminin araştırılması, Doctorate, S.ULUSOY(Student), 2007

TINAZ G., Metisiline dirençli Staphylococcus aureus (MRSA)suşlarında fem,femB ve femX genlerinin saptanması, Postgraduate, E.TÜRE(Student), 2007

TINAZ G., Staphylococcus aureus suşlarında metisilin direncinden sorumlu mecA, mecR1 ve mecI genlerinin pcr (polimeraz zincir reaksiyonu) metodu ile saptanması, Postgraduate, Ş.ŞALVARCI(Student), 2006

TINAZ G., Çeşitli fiziksel ve çevresel faktörlerin Erwinia carotovora subsp. carotovora'da pektat liyaz, selüloz ve proteaz ekzoenzimlerinin sentezine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, S.ÖĞÜT(Student), 2005

TINAZ G., Çeşitli fiziksel ve çevresel faktörlerin erwinia carotovora subsp carotovora' da karbapenem antibiyotiği sentezine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, D.ÇAVUŞOĞLU(Student), 2004

TINAZ G., Metisiline dirençli Staphylococcus aureus suşlarında mecA geninin PCR (polimeraz zincir reaksiyonu) metodu ile saptanması, Postgraduate, S.ULUSOY(Student), 2003

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Zeolite 4A as a jammer of bacterial communication in Chromobacterium violaceum and Pseudomonas aeruginosa**  
ULUSOY S., B Akalin R., cevikbas H., Berisha A., ORAL A., TINAZ G.  
FUTURE MICROBIOLOGY, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Catalytic Au/PEDOT/Pt micromotors for cancer biomarker detection and potential breast cancer treatment**  
Yurdabak Karaca G., KURALAY F., BİNGÖL ÖZAKPINAR Ö., Uygun E., Koc U., ULUSOY S., Bosgelmez Tinaz G., Oksuz L., Uygun Oksuz A.  
APPLIED NANOSCIENCE, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Synthesis, Structure Elucidation and Biological Activities of Some Novel 4(3H)-Quinazolinones as Anti-Biofilm Agents**  
Türk S., Karakuş S., Ece A., Ulusoy S., Bosgelmez-Tinaz G.  
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol.16, pp.313-321, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Quorum-sensing inhibitor potential of trans-anethole against Pseudomonas aeruginosa**  
AYDEMİR D., Cifci G., Aviyente V., Bosgelmez-Tinaz G.  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, vol.125, no.3, pp.731-739, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **ANTI-QUORUM SENSING ACTIVITY OF 1, 3-DIHYDRO-2H-BENZIMIDAZOL-2-ONE DERIVATIVES**  
ÖNEM E., Dundar Y., ULUSOY S., Noyanalpan N., Bosgelmez-Tinaz G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, pp.9906-9912, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Quorum Sensing Inhibitor Activities of Celecoxib Derivatives in Pseudomonas aeruginosa**  
ULUSOY S., ŞENKARDEŞ S., Coskun I., Bosgelmez-Tinaz G., Soulere L., Queneau Y., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.  
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol.14, no.5, pp.613-618, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Phenolic compounds affect production of pyocyanin, swarming motility and biofilm formation of Pseudomonas aeruginosa**  
Ugurlu A., Yagci A., ULUSOY S., Aksu B., Bosgelmez-Tinaz G.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE, vol.6, no.8, pp.698-701, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Synthesis and Biological Activities of Some 1,3-Benzoxazol-2(3H)-One Derivatives as Anti-Quorum**

## **Sensing Agents**

Miandji A. M. , Ulusoy S., Dundar Y., Ozgen S., Onurdag F. K. , Bosgelmez-Tinaz G., Noyanalpan N.  
ARZNEIMITTELFORSCHUNG-DRUG RESEARCH, vol.62, no.7, pp.330-334, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- IX. **Quorum sensing and virulence of *Pseudomonas aeruginosa* during urinary tract infections**  
Senturk S., ULUSOY S., Bosgelmez-Tinaz G., Yagci A.  
JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES, vol.6, no.6, pp.501-507, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Tocopherol, Carotene, Phenolic Contents and Antibacterial Properties of Rose Essential Oil, Hydrosol and Absolute**  
ULUSOY S., Bosgelmez-Tinaz G., Secilmis-Canbay H.  
CURRENT MICROBIOLOGY, vol.59, no.5, pp.554-558, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Evaluation of methicillin resistance by cefoxitin disk diffusion and PBP2a latex agglutination test in *mecA*-positive *Staphylococcus aureus*, and comparison of *mecA* with *femA*, *femB*, *femX* positivities**  
AKÇAM F. Z. , Tinaz G., KAYA O., Tigli A., Ture E., Hosoglu S.  
MICROBIOLOGICAL RESEARCH, vol.164, no.4, pp.400-403, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XII. ***griA* and *gyrA* mutations and antimicrobial susceptibility in clinical isolates of ciprofloxacin-methicillin-resistant *Staphylococcus aureus***  
Coskun-Ari F. F. , Bosgelmez-Tinaz G.  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH, vol.13, no.8, pp.366-370, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Characterization of N-butanoyl-L-homoserine lactone (C4-HSL) deficient clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa***  
Bosgelmez-Tinaz G., ULUSOY S.  
MICROBIAL PATHOGENESIS, vol.44, no.1, pp.13-19, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Inhibition of quorum sensing-regulated behaviors by *Scorzonera sandrasica***  
Bosgelmez-Tinaz G., Ulusoy S., Ugur A., Ceylan O.  
CURRENT MICROBIOLOGY, vol.55, no.2, pp.114-118, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Evaluation of different methods to detect oxacillin resistance in *Staphylococcus aureus* and their clinical laboratory utility**  
Bosgelmez-Tinaz G., Ulusoy S., Aridogan B., Coskun-Ari F.  
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, vol.25, no.6, pp.410-412, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Carbapenem antibiotic biosynthesis in *Erwinia carotovora* is regulated by physiological and genetic factors modulating the quorum sensing-dependent control pathway**  
McGowan S., Barnard A., Bosgelmez G., Sebahia M., Simpson N., Thomson N., Todd D., Welch M., Whitehead N., Salmond G.  
MOLECULAR MICROBIOLOGY, vol.55, no.2, pp.526-545, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **N-butanoyl-L-homoserine lactone (BHL) deficient *Pseudomonas aeruginosa* isolates from an intensive care unit**  
Bosgelmez-Tinaz G., Ulusoy S., Aridogan B., Eroglu F., Kaya S.  
MICROBIOLOGICAL RESEARCH, vol.160, no.4, pp.399-403, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Ectasia and severe atherosclerosis - Relationships with *Chlamydia pneumoniae*, *Helicobacter pylori*, and inflammatory markers**  
Adiloglu A., Can R., Nazli C., Ocal A., Ergene O., Tinaz G., Kisioglu N.  
TEXAS HEART INSTITUTE JOURNAL, vol.32, no.1, pp.21-27, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Quorum Sensing in Gram-Negative Bacteria**  
Tinaz G.  
Turkish Journal Of Biology, vol.27, no.2, pp.85-93, 2003 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Antibacterial and Anticancer Activities of Violacein Extracted Through Ultrasound-Assisted**

### **Extraction Method**

PERİZ Ç. D. , ULUSOY S., TINAZ G., ŞEKERLER T.

Akademik Gıda, vol.18, no.3, pp.241-246, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

### **II. Synthesis, characterization and biological activity studies on amide derivatives**

TÜRK S., TURAN K., ULUSOY S., KARAKUŞ S., Bosgelmez-Tinaz G.

ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, vol.48, no.3, pp.76-81, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

### **III. Antipatojenik ilaçlar: Bakteriyel enfeksiyonların kontrolü ve tedavisi için umut vaat eden yeni moleküller**

TINAZ G.

ECZACI FARMAKOPE, 2017 (National Non-Refereed Journal)

### **IV. Vibrio anguillarum Suşlarında Çevreyi Algılama Sistemi ve Virülens Faktörlerinin İncelenmesi**

NURCAN N., KUBİLAY A., TINAZ G.

EĞİRDİR SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.12, pp.49-57, 2016 (Other Refereed National Journals)

### **V. Disruption of Bacterial cell-to-cell Communication (Quorum Sensing): A Promising Novel Way to Combat Bacteria-Mediated Diseases.**

Tınaz G.

Journal of Marmara University Institute of Health Sciences, vol.3, no.3, pp.159-163, 2013 (Journal Indexed in ESCI)

### **VI. Çeşitli klinik örneklerden izole edilen Pseudomonas aeruginosa suşlarında homoserin lakton üretimi ve antibiyotik duyarlılıklarının araştırılması**

ULUSOY S., TINAZ G.

Çankaya Üniversitesi Journal of Arts and Sciences, vol.10, no.1, pp.145-151, 2008 (Other Refereed National Journals)

### **VII. Klinik örneklerden izole edilen Staphylococcus aureus suşlarının metisiline ve diğer bazı antibiyotiklere duyarlılıkları**

COŞKUN ARI F. F. , TANER A., TINAZ G., TANER M.

Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.2, pp.24-27, 2005 (Other Refereed National Journals)

## **Books & Book Chapters**

### **I. Monera Alemi (Prokaryotlar)**

TINAZ G.

in: Schaum s outlines Biology, Mehmet Karataş, Gökhan Sadi, Editor, Nobel, Ankara, pp.379-384, 2015

### **II. SINIRLI FİTOPATOJEN BAKTERİLER**

Tınaz G.

in: BİTKİ BAKTERİ HASTALIKLARI, Hikmet Saygılı, Fikrettin Şahin, Yeşim Aysan, Editor, Meta Basım Yayım, İzmir, pp.199-204, 2008

### **III. GENETİK BILGININ İFADE EDİLMESİ: TRANSKRİPSİYON.**

Tınaz G.

in: MOLEKÜLER BİYOLOJİ , Ahmet Yıldırım, Fevzi Bardakçı, Mehmet Karataş, Bahattin Tanyolaç, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.197-217, 2007

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. The Investigation of Antibacterial and Antiviral Activity of Quorum Sensing System Inhibitors Against Pseudomonas aeruginosa” , .**

Kaya E., RAYAMAN E., TINAZ G.

Uluslararası Gevher Nesibe Sağlık Bilimleri Kongresi, 23 - 24 November 2019

### **II. Synthesis, characterization and anti-biofilm activity studies on novel urea/thiourea derivatives**

TÜRK S., TOK F., ULUSOY S., KARAKUŞ S., KAYMAKÇIOĞLU B., TINAZ G.

12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences-ISOPS 2018, 26 - 29 June 2018

- III. **synthesis, characterization And Anti-BioJilm Activity studies on Novel Amide Derivatives**  
TÜRK S., KARAKUŞ S., ULUSOY S., TINAZ G.  
V. Multidisciplinary Congress of Eurasia, 24 - 26 July 2018
- IV. **Bakteriyel iletişimin inhibisyonu: Bakteriyel enfeksiyonların tedavisi için yeni bir yaklaşım**  
TINAZ G.  
Alfakon 2018, Turkey, 4 - 06 May 2018
- V. **Synthesis, Structure Elucidation and Biological Activities of Some Novel 4(3H)-Quinazolinones as Anti-Biofilm Agents**  
KARAKUŞ S., TÜRK S., ULUSOY S., TINAZ G.  
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, 5 - 07 October 2017
- VI. **Synthesis, structure elucidation and biological activities of some novel 4(3H)-quinazolines as anti-biofilm agents**  
KARAKUŞ S., TÜRK S., ULUSOY S., TINAZ G.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development-DRD 2017, Erzurum, Turkey, 5 - 07 October 2017
- VII. **Use of Electronic Impedance Spectroscopy to Monitor Inhibition of Biofilm Formation in Pseudomonas aeruginosa**  
CONKER S. A. , RAYAMAN E., ŞEKERLER T., TINAZ G.  
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, 5 - 07 October 2017
- VIII. **Synthesis and Activity Studies on Nerv 4(3/-1)-Quirlazolinones bearing1,3,4-Thiadiazole Moiety**  
TÜRK S., KARAKUŞ S., ULUSOY S., TINAZ G.  
17. Austrian Chemistry Days, 25 - 28 September 2017
- IX. **Synthesis and activity studies on new 3(3H)-quinazolinones bearing 1,3,4-thiadiazole moiety**  
TÜRK S., KARAKUŞ S., ULUSOY S., TINAZ G.  
17th Austrian Chemistry Days, Salzburg, Austria, 25 - 28 September 2017
- X. **Anti-biofilm properties of milk and colostrum samples**  
çevikbaş h., ULUSOY S., TINAZ G.  
The International ISCMP Joint Science Congress of Materials and Polymers, 25 - 28 August 2017
- XI. **Anticancer Activies of Violacein Extracted FromChromobacterium violaceum ATCC 12472**  
Periz Ç. D. , ULUSOY S., TINAZ G., ŞEKERLER T.  
İVEK, 26 - 29 April 2017
- XII. **Investigation of the Effect of Eugenol and Antibiotics Alone and Their Combinations on Biofilm Forms of Pseudomonas aeruginosa Strains**  
RAYAMAN E., YILDIRIM K., SOYOĞUL GÜRER Ü., ADALETİ R., TINAZ G.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 April 2017
- XIII. **Öjenolün tek başına ve antibiyotiklerle kombinasyonlarının biyofilm oluşturan Pseudomonas aeruginosa suşları üzerine etkilerinin araştırılması**  
yıldırım k., SOYOĞUL GÜRER Ü., RAYAMAN E., TINAZ G.  
I. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XIV. **Effects of acyl homoserin lactone analogs designed as Quorum sensing inhibitors on the production of Pseudomonas Aeruginosa virulance factors**  
Ağbal R., TINAZ G., DÜNDAR Y.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 15 August 2015 - 21 August 2016
- XV. **Inhibition Effect of Novel Molecules on Biofilm formation in Pseudomonas aeruginosa**  
ÖNEM E., ULUSOY S., DÜNDAR Y., TINAZ G.  
International Multidisciplinary congress of Eurasia, 1 - 05 September 2015
- XVI. **Quorum Sensing Inhibitor QSI Activity and Binding Mode on Lasr of Celecoxib Derivatives**

ULUSOY S., ŞENKARDEŞ S., Coşkun i, TINAZ G., SOULERE L., QUENEAU Y., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G.

11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences., 9 - 12 June 2015

**XVII. Antipatojenik İlaçlar**

TINAZ G.

2. İstanbul Eczacılık Kongresi, Turkey, 24 - 26 May 2015

**XVIII. Synthesis and antipathogenic activity of sulfanilamide substituted quinazoline 4 3H ones**

Türk S., KARAKUŞ S., Büşra V., TINAZ G.

MCB2014; Joining forces in pharmaceutical, 25 - 26 August 2014

**XIX. Synthesis and Antipathogenic Activity of Sulfanilamide substitutedquinazoline-4(3H)-ones**

TÜRK S., KARAKUŞ S., VAN B., TINAZ G.

MCB2014 Joining forces in pharmaceutical analysis and medicinal chemistry, Groningen, Netherlands, 25 - 26 August 2014

**XX. Çeşitli fiziksel ve çevresel faktörlerin Erwinia carotovora subsp carotovora da pektat liyaz selülaz ve proteaz ekzoenzimlerinin sentezine etkilerinin incelenmesi**

ÖĞÜT S., TINAZ G.

18.Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 26 - 30 June 2006

**XXI. Bazı bitki ekstraktlarının Erwinia carotovora nın çevreyi algılama Quorum sensing sistemine etkisi**

TINAZ G., ULUSOY S.

18.Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 26 - 30 June 2006

**XXII. Çevreyi algılama sisteminde bozukluk olan klinik Pseudomonas aeruginosa izolatlarının analizi**

TINAZ G., ULUSOY S.

KLİMİK 2005, XII. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2005, vol.18, pp.205

**XXIII. Klinik Örneklerden İzole Edilen Staphylococcus aureus Suşlarında Metisiline Ve Diğer Bazı Antibiyotiklere Duyarlılık**

Arı F., TANER A., Müge T., TINAZ G.

XXXI. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 19 - 23 September 2004

**XXIV. Yoğun bakım ünitesinden izole edilen Pseudomonas aeruginosa suşlarında N acylhomoserine lactone AHL üretimi**

TINAZ G., ULUSOY S., ARIDOĞAN B., EROĞLU F., KAYA S.

3. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 28 June - 01 July 2004

**XXV. Staphylococcus aereus suşlarında polimeraz zincir reaksiyonu ile metisilin direncinin araştırılması**

ULUSOY S., TINAZ G., TANER A., Coşkun Arı F. F.

3. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 28 June - 01 July 2004

**XXVI. Genomik DNA izolasyonu ve saflaştırılması**

TINAZ G.

Uygulamalı Hücre Kültüre Teknikleri Kursu, Turkey, 19 - 21 June 2003

**XXVII. Kandan memeli DNA sınır izolasyonu**

TINAZ G.

Uygulamalı Hücre Kültürü Teknikleri Kursu, Turkey, 19 - 21 June 2003

## Patent

Tınaz G., ŞENKARDEŞ S., QUORUM SENSING (ÇEVREYİ ALGILAMA SİSTEMİ) İNHİBİTÖR AKTİVİTESİNE SAHİP BİLEŞİKLER, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2015/00480 , Initial Registration, 2020

## Citations

Total Citations (WOS):399

h-index (WOS):11

## **Scholarships**

Yurtdışında Lisansüstü Eğitim Bursu, World Bank, 1994 - 2001