

Asst. Prof. Vildan Betül YENİGÜN

Personal Information

Web: <https://avesis.bezmialem.edu.tr/vbyenigun>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8021-8629

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2549-2019

Yoksis Researcher ID: 305647

Education Information

Doctorate, Selcuk University, Institute Of Health Sciences, Tıbbi Genetik, Turkey 2012 - 2018

Postgraduate, Yeditepe University, Institute Of Science, Biyoteknoloji, Turkey 2009 - 2011

Undergraduate, University of Houston, Fen Bilimleri, Biyoloji, United States Of America 2002 - 2006

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Yeditepe Üniversitesi, 2011

Dissertations

Doctorate, KRAS Mutant Larinks Kanseri Hücrelerinde Timokinonun Etki Mekanizmasının İncelenmesi, Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik, 2018

Postgraduate, Meme kanseri kök hücreleri ve MCF-7 meme kanseri hücreleri üzerine tamoksifenin otofaji ve apoptoz bakımından etkisi, Yeditepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Genetik Ve Biyomühendislik, 2011

Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Molecular Biochemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bezmialem Vakıf University, Vocational School Of Health Services, Department Of Medical Services And Techniques, 2019 - Continues

Expert, Bezmialem Vakıf University, Faculty Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2018 - 2019

Academic and Administrative Experience

Ders Kurulu Başkanı, Bezmialem Vakıf University, Faculty Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2022 - Continues

Assistant Coordinator, Bezmialem Vakıf University, Faculty Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2022 - Continues

Courses

Biochemistry, Undergraduate, 2022 - 2023

Clinical Biochemistry, Undergraduate, 2021 - 2022

Clinical Biochemistry, Undergraduate, 2021 - 2022

Medical Biology and Genetics, Undergraduate, 2022 - 2023

Nutritional Biochemistry 1, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Clinical Biochemistry, Undergraduate, 2021 - 2022

Medical Biology and Genetics, Undergraduate, 2022 - 2023

Medical Biology and Genetics, Undergraduate, 2022 - 2023

Cell Culture and In Vitro Analysis Methods, Doctorate, 2022 - 2023

Biochemistry, Undergraduate, 2022 - 2023

Nutritional Biochemistry 2, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Designed Lessons

Yenigün V. B., Kanser Genleri ve Yolakları, Doctorate, 2022 - 2023

Yenigün V. B., Cell Culture and In vitro Analysis Methods, Doctorate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Use of Topical Tranexamic Acid to Reduce Drainage Output After Thyroidectomy**
AKSOY F., YENİGÜN A., YENİGÜN V. B., GOKTAS S. S., OZDEM A., DOĞAN R., ÖZTURAN O.
B-ENT, vol.18, no.2, pp.99-102, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Levan enhanced the NF- κ B suppression activity of an oral nano PLGA-curcumin formulation in breast cancer treatment**
Eskandari Z., Bahadori F., Yenigun V. B., Demiray M., Eroğlu M. S., Kocyigit A., Oner E. T.
International Journal of Biological Macromolecules, vol.189, pp.223-231, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Targeting breast cancer using pirarubicin-loaded vasoactive intestinal peptide grafted sterically stabilized micelles**
Eskandari Z., Bahadori F., Yapaoz M. A., Yenigun V. B., Celikten M., Kocyigit A., Onyuksel H.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.162, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Circulating furin, IL-6, and presepsin levels and disease severity in SARS-CoV-2-infected patients.**
Kocyigit A., Sogut O., Durmus E., Kanimdan E., Guler E. M., Kaplan O., Yenigun V. B., Eren C., Ozman Z., Yasar O.
Science progress, vol.104, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Quercus pyrenaica Honeydew Honey With High Phenolic Contents Cause DNA Damage, Apoptosis, and Cell Death Through Generation of Reactive Oxygen Species in Gastric Adenocarcinoma Cells**
KOÇYİĞİT A., AYDOĞDU G., BALKAN E., YENİGÜN V. B., GÜLER E. M., BULUT H., KÖKTAŞOĞLU F., GOEREN A. C., ATAYOĞLU A. T.
INTEGRATIVE CANCER THERAPIES, vol.18, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **NF-kappa B Inhibition Activity of Curcumin-Loaded Sterically Stabilized Micelles and Its Up-Regulator Effect on Enhancement of Cytotoxicity of a New Nano-Pirarubicin Formulation in the Treatment of Breast Cancer**

- Eskandari Z., BAHADORI F., Yapaoz M. A., Yenign V. B., KOÇYİĞİT A., Onyuksel H.
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, vol.13, no.5, pp.390-404, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Beta-Glucan based temperature responsive hydrogels for 5-ASA delivery.**
EYIGOR A., Bahadori F., Yenign V. B., EROGLU M.
Carbohydrate polymers, vol.201, pp.454-463, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **(CCUG) & RNA toxicity in a Drosophila model of myotonic dystrophy type 2 (DM2) activates apoptosis.**
Yenign V. B., SIRITO M., AMCHESLAVKY A., CZERNUSZEWICZ T., COLONQUES-BELLMUNT J., GARCÍA-ALCOVER I., WOJCIECHOWSKA M., BOLDUC C., CHEN Z., López C., et al.
Disease models & mechanisms, vol.10, pp.993-1003, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of the role of major respiratory viruses in the aetiology of nasal polyps using polymerase chain reaction technique**
AKSOY F. M., YENIGUN A., DOGAN R., Yilmaz F., Ozturan O., Yenign V. B.
JOURNAL OF LARYNGOLOGY AND OTOTOLOGY, vol.128, no.4, pp.356-359, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Genetic models of apoptosis-induced proliferation decipher activation of JNK and identify a requirement of EGFR signaling for tissue regenerative responses in Drosophila.**
FAN Y., WANG S., HERNANDEZ J., Yenign V. B., HERTLEIN G., FOGARTY C., LINDBLAD J., Bergmann A.
PLoS genetics, vol.10, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Response of CD44+/CD24-/low breast cancer stem/progenitor cells to tamoxifen- and doxorubicin-induced autophagy.**
Yenign V. B., OZPOLAT B., KOSE G.
International journal of molecular medicine, vol.31, pp.1477-83, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of Chondrocytes Produced from Adipose Tissue-Derived Stem Cells and Cartilage Tissue**
MERIC A., Yenign A., Yenign V. B., Dogan R., Ozturan O.
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, vol.24, no.3, pp.830-833, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigating the Cytotoxicity of Dual-Cure Bulk-Fill Resin Materials on L929 Cells**
Koymen S. S., DÖNMEZ N., YENİGÜN V. B., Bahadori F., KOÇYİĞİT A.
PROSTHESIS, vol.4, no.3, pp.447-457, 2022 (ESCI)
- II. **Alcoholic extract of Tarantula cubensis (Theranekron®) induce autophagy on gastric cancer cells**
YENİGÜN V. B., Azzawri A. A., Acar M. S., Kaplan M. B., Uçar V. B., TAŞTEKİN D., ACAR H.
Experimental Biomedical Research, vol.4, no.2, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Preliminary Research Study on the Cytotoxicity of Expired and Non-expired Composite Resins: In Vitro Study**
KAZAK M., DÖNMEZ N., BAHADORI F., YENİGÜN V. B., KOÇYİĞİT A.
ODOVTOS, vol.22, pp.123-134, 2020 (ESCI)
- IV. **Rheum ribes L.'nin etanol ekstraktlarının malign melanom hücreleri üzerine anti-kanser etkinliği**
KİRMİT A., TAKIM K., BALKAN E., GÜLER E. M., YENİGÜN V. B., BULUT H., KOÇYİĞİT A.
Journal of Health Sciences and Medicine, vol.3, no.2, pp.148-152, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Mitochondrial Medicine**
Yenigün V. B.
in: Mitochondrial Medicine, Prof Dr. Abdurrahim Koçyiğit, Dr. Murat Baş, Editor, Celsus, İstanbul, pp.103-110, 2019
- II. **NOx in the CNS: Inflammation and Beyond**
Yenigün V. B., Koçyiğit A.

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Diklofenak Sodyum, İbuprofen ve Parasetamol İçeren Nazal Analjezik Spreylerin Formülasyonu ve İn Vitro Toksisitesinin Değerlendirilmesi**
Yenigün A., Sütcü A. O., Yenigün V. B., Sağıroğlu A. A., Koçyiğit A., Özturan O.
43. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 November 2022
- II. **Evaluating Cytotoxic Effects and Cytotoxicity Origins of Bulk-Fill Materials by LC-MS/MS."**
Kazak M., Dönmez N., Bahadori F., Yenigün V. B., Koçyiğit A.
PER-IADR Oral Research Congress, Marseille, France, 15 - 17 September 2022, pp.1
- III. **Yeni nesil Işık Kaynağı ile Polimerize Edilen Farklı İçerikli Bulk-fill Materyallerin İn Vitro Sitotoksik Etkilerinin Araştırılması ve Sitotoksikite Kaynaklarının Sıvı Kromatografi-Kütle-Kütle Spektrometre Yöntemi ile Tayin Edilmesi**
KAZAK M., DÖNMEZ N., BAHADORI F., YENİGÜN V. B., KOÇYİĞİT A.
23. Uluslararası Restoratif Dişhekimliği Derneği (RDD) Kongresi, 6-8 Aralık 2019, Antalya, Türkiye, Antalya, Turkey, 6 - 08 December 2019, pp.1-268
- IV. **Copper (II) increases anti-proliferative activity of thymoquinone in colon cancer cells by increasing genotoxic, apoptotic and reactive oxygen species generating effects.**
Yenigün V. B., Koçyiğit, Durmuş A., Gül A. Z.
American Society of Human Genetics 69th Annual Meeting, Texas, United States Of America, 15 - 19 October 2019, pp.511
- V. **A Novel Nano Formulation for Targeting Breast Cancer**
Eskandari Z., BAHADORİ F., Altikatoglu M., YENİGÜN V. B., KOÇYİĞİT A., Onyüksel H.
İvek Bio Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 November 2018, pp.145
- VI. **Quercus Pyrenaica Honeydew Honey Induces DNA Damage, Apoptosis and Cell Death Through Generation of Reactive Oxygen Species in Gastric Cancer Cells**
KOÇYİĞİT A., Aydoğdu G., BALKAN E., YENİGÜN V. B., DEDEKAYOĞULLARI H., GÜLER E. M., KÖKTAŞOĞLU F.
20th ISANH International Conference on Oxidative Stress, Redox Homeostasis Antioxidants - Paris Redox 2018, Paris, France, 25 - 26 June 2018
- VII. **Investigation of thymoquinone effect on laryngeal cancer cells with KRAS mutant**
YENİGÜN V. B., Acar H., Çora T., YENİGÜN A., KOÇYİĞİT A.
European Human Genetics Conference 2018, Milano, Italy, 16 June 2018, pp.463
- VIII. **Design of Curcumin Loaded Levam-PLGA Nanoparticles for Active Targeted Cancer Therapy**
Eskandar Z., YENİGÜN V. B., KOÇYİĞİT A., Eroglu M. S., BAHADORİ F., Oner E. T.
International Euroasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 April 2018, pp.164
- IX. **In Vitro Antioxidant and Anticancer Activities of Some Local Plants from Bolu Province of Turkey**
Kasapoğlu K. N., KOÇYİĞİT A., YENİGÜN V. B., BALKAN E., Demircan E., Karbancıoğlu-Güler F., Özçelik B.
2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, Kayseri, Turkey, 08 November 2017, vol.1, no.10, pp.1063
- X. **Farklı kullanım tarihine sahip kompozitlerin sitotoksikitesinin in vitro araştırılması : Pilot Çalışma**
KAZAK M., DÖNMEZ N., BAHADORI F., YENİGÜN V. B., KOÇYİĞİT A.
23th TDA International Dental Congress, İstanbul, Turkey, 21 - 24 September 2017
- XI. **Larenks Skuamöz Hücreli Karsinomda KRAS-CDSm-LCS6 mutasyonun xenograft fare modelinde metastaz etkisinin incelenmesi**
ÖZTÜRK K., ACAR H., ÇELİK S., KAPLAN M. B., YENİGÜN V. B., SARI Z. B., Kocabıyık V. B., KOÇAK N., TOY H.
37. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi, Antalya, Turkey, 28 October 2015
- XII. **Autophagic effect of theranekron in gastric cancer cells**
YENİGÜN V. B., Azzawri A., Koçak N., Acar H.

European Human Genetics Conference, Glasgow, United Kingdom, 06 June 2015, vol.23, no.1, pp.442

XIII. The impact of 3'-UTR variant binding site of KRAS gene with let-7 micro RNA on metastasis in head and neck cancer

Acar H., YENİGÜN V. B., Sarı Z. B., Kocak N., Ucar V. B.

European Human Genetics Conference, Glasgow, United Kingdom, 06 June 2015, vol.23, no.1, pp.442

XIV. Mide Kanseri Hücrelerinde Theranekronun Otofajik Etkisinin İncelenmesi

YENİGÜN V. B., Azzawri A. A., Taştekin D., Acar H.

11. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 September 2014, pp.19

XV. Nazal polip oluşumunda viral etyoloji

YENİGÜN A., DOĞAN R., YENİGÜN V. B., AKSOY F., YILMAZ F., OZTURAN O.

34.TÜRK ULUSAL KULAN BURUN BOĞAZVE BAŞ BOYUN CERRAHİSİ KONGRESİ, Turkey, 10 - 12 October 2012

XVI. A Drosophila model of Myotonic Dystrophy Type 2 (DM2)

Bergmann A., YENİGÜN V. B., Wojciechowski M., Sirito M., Richards C., Chen ., Krahe R.

7th International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, Würzburg, Germany, 09 September 2009, pp.415-416

Supported Projects

Koçyiğit A., Yenigün V. B., Hekimoğlu E. R., Kanımdan E., Balkan E., Özman Z., Karakaya F. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Zenografik Olarak İnsan Kolorektal Kanseri Oluşturulan Farelerde Temassız Elektro Kapasitif Kanser Tedavisi Uygulamasının Anti-tümoral Etkisinin Araştırılması, 2022 - 2023

Yenigün V. B., Gürtekin H. M., Özman Z., Elmadağ N. M., Koçyiğit A., Project Supported by Higher Education Institutions, Keten Tohumu Ekstraktının Romatoid Artrit Üzerindeki Anti-inflamatuar Etkisinin Araştırılması, 2022 - 2023

Yenigün V. B., Özkan H., Kanımdan E., Yetim B., Özkan H., Koçyiğit A., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Cytotoxic and Apoptotic Effects of Tetrazole Derivative with Non-Covalent Proteasome Inhibitory Properties on Breast Cancer Cells, 2022 - 2023

Koçyiğit A., Başarıcı M. T., Özman Z., Yenigün V. B., Elmadağ N. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sığırkuyruğu Türleri Ekstraktlarının Romatoid Artrit Üzerindeki Anti-İnflamatuar ve İmmünomodülatör Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Koçyiğit A., Yenigün V. B., Yaşar Ö., Kanımdan E., Balkan E., Babalı Balıbey F., Özman Z., Project Supported by Higher Education Institutions, LPS ile enflamasyon oluşturulan periferel insan kanında farklı dozlarda ozon/oksijen uygulamasının oksidatif stres ve enflamatuar parametreler üzerine etkilerinin araştırılması, 2021 - 2022

Babalı Balıbey F., Özman Z., Yenigün V. B., Koçyiğit A., Balkan E., Project Supported by Other Private Institutions, Kazdağları meşe palamudu (*Quercus pyrenaica*) balının kolon kanseri hücreleri (LoVo) ve normal kolon epitel hücreleri (CCD-18Co) üzerine sitotoksik, genotoksik, apoptotik etkinliğinin araştırılması ve manuka balı ile karşılaştırılması, 2021 - 2022

Koçyiğit A., Yenigün V. B., Kanımdan E., Yaşar Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytin yaprağı ekstraktının alloksan ile Tip II diyabet oluşturulan sıçanlarda anti-diyabetik etkisinin araştırılması ve metformin ile karşılaştırılması, 2020 - 2022

Oğlakçı B., Dalkılıç E., Özduman Z. C., Koçyiğit A., Yenigün V. B., Turkey Institutes of Health Administration Project, titanyum dioksit nanotüp takviyeli geleneksel cam iyonmer simanların mekanik ve yüzey özelliklerinin antibakteriyel etkinliğinin ve biyouyumluluklarının değerlendirilmesi, 2020 - 2022

Yenigün V. B., Koçyiğit A., Kanımdan E., Yaşar Ö., Babalı Balıbey F., Özman Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytin yaprağı ekstraktının epitel hücrelerde SARS-CoV-2 spike-reseptör bağlanma bölgesi olan anjiyotensin dönüştürücü enzim-2 reseptörü, transmembran serin proteinaz-2 ve furin protein ekspresyon seviyeleri üzerine etkilerinin araştırılması', 2021 - 2021

Koçyiğit A., Yenigün V. B., Kanımdan E., Project Supported by Other Private Institutions, Investigating the Supporting Effect of Olive Leaf and Olive Leaf Tea on COVID-19 Disease Treatment , 2020 - 2021

Yenigün V. B., Koçyiğit A., Yenigün A., Project Supported by Higher Education Institutions, KRAS mutant olan ve olmayan kanser hücrelerinde timokinonun MEK/ERK ve PI3K/AKT sinyal yolları üzerine etkisinin araştırılması, 2019 - 2020

Dönmez N., Köymen S. S., Bahadori F., Yenigün V. B., Koçyiğit A., Project Supported by Higher Education Institutions,

Farklı jenerasyon ışık kaynakları ile polimerize edilen güncel dual-cure bulk-fill kompozit materyallerinin sitotoksik etkilerinin (hücre canlılığı ve hücre morfolojisi) incelenmesi: In vitro hücre kültürü çalışması, 2018 - 2020
Yenigün A., Asram Sağıroğlu A., Yenigün V. B., Koçyiğit A., Project Supported by Higher Education Institutions, Diklofenak sodyum, Ibuprofen ve Parasetamol ile nazal analjezik sprey oluşturulması ve hücre kültürü ile toksisite değerlendirilmesi, 2018 - 2020
Kılınç Y., Kartal M., Koçyiğit A., Yenigün V. B., Bahadori F., Hekimoğlu E. R., TUBITAK Project, SAÇ BEYAZLAMASI PROBLEMİNİN GİDERİLMESİNE YÖNELİK BİTKİSEL İÇERİKLİ NANOEMÜLSİYONLARIN GELİŞTİRİLMESİ, İN VİVO ETKİNLİĞİNİN VE GÜVENLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2020
Bahadori F., Koçyiğit A., Yenigün V. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hedefli kanser tedavisine yönelik curcumin yüklü Levan-PLGA nanopartiküllerinin sentezlenmesi ve gemcitabin ile birlikte in vivo kullanımı, 2018 - 2019
Kazak M., Dönmez N., Koçyiğit A., Bahadori F., Yenigün V. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni nesil bir ışık kaynağı kullanılarak polimerize edilmiş farklı içerikteki bulk-fill kompozit materyallerinin sitotoksik, genotoksik ve apoptotik etkilerinin in vitro hücre kültürü ortamında araştırılması, 2017 - 2019
Koçyiğit A., Yenigün V. B., Güler E. M., Balkan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de üretilen propolis ekstraktının kolon kanseri üzerine antitümör etkilerinin in vitro ve in vivo araştırılması, 2017 - 2019
Bahadori F., Yenigün V. B., Project Supported by Higher Education Institutions, In-vitro Investigation of Efficacy and Toxicity of Antioxidant Natural Compounds Loaded Nano Micelles co-administered with the Chemotherapy Agent; Paclitaxel, 2017 - 2018
Koçyiğit A., Güler E. M., Yenigün V. B., Balkan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyoaktif kinolin türevlerinin kanser hücreleri üzerinde sitotoksik, genotoksik, apoptotik ve otofajik özelliklerinin araştırılması, 2017 - 2018
Meriç A., Yenigün V. B., Yenigün A., Özturan O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçan Kök Hücrelerinden Elde Edilen ve Sıçan Kulak ve Burun Kıkırdak Dokusundan Alınan Kıkırdak Dokularından, Kartilaj Doku Mühendisliği Tekniği İle Çoğaltılan Yeni Kıkırdak Dokuların Sıçanlarda Kulak ve Burunda Kullanımlarının Karşılaştırılması, 2011 - 2012

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Tıbbi Genetik Derneği, Member, 2013 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

PHYTOMEDICINE, SCI Journal, May 2022

BEZMİÂLEM SCİENCE, National Scientific Refreed Journal, January 2022

BEZMİÂLEM SCİENCE, National Scientific Refreed Journal, December 2020

BEZMİÂLEM SCİENCE, National Scientific Refreed Journal, April 2020

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 127

Citation (Scopus): 148

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Awards

Yenigün A., Yenigün V. B., Sağıroğlu A. A., Koçyiğit A., Özturan O., Diklofenak Sodyum, İbuprofen ve Parasetamol içeren nazal analjezik sprejlerin formülasyonu ve invitro toksisitesinin değerlendirilmesi , 43. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz Ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi 16-20 Kasım 2022, November 2022

Representation and Promotion Activities

Institutional Promotion, Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Turkey, İstanbul, 2022 - 2022

Non Academic Experience

University, Bezmialem Vakıf University, Traditional and Complementary Medicine Advanced Studies Application and Research Center