

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı ve Soyadı:** Eda Becer

**Doğum Yeri ve Yılı:** Gazimağusa- 19.08.1984

**Ünvan:** Prof. Dr. (Biyokimya) (Tıbbi Biyokimya, TC ÜAK)

### **Mezun Olduğu:**

**Lise/Yılı:** Gazimağusa Türk Maarif Koleji-2001 (Okul birincisi)

### **Lisans**

**Üniversite/Yılı:** İstanbul Üniversitesi-2005 (Fakülte üçüncüsü)

**Fakülte:** Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

**Bölüm:** Tıbbi Biyolojik Bilimler

**Ünvan:** Tıbbi Biyolog

### **Yüksek Lisans**

**Üniversite/Yılı:** İstanbul Üniversitesi-2008

(TÜBİTAK yüksek lisans burs programı)

**Enstitü:** Sağlık Bilimleri Enstitüsü

**Bölüm:** Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Genetik Anabilim Dalı

**Ünvan:** M.Sc.

### **Doktora**

**Üniversite/Yılı:** Yakın Doğu Üniversitesi-2012

(T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı'ndan denklik alınmıştır.)

**Enstitü:** Sağlık Bilimleri Enstitüsü

**Bölüm:** Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı

**Ünvan:** Dr.

**Bildiği Yabancı Dil:** İngilizce (ÜDS:85)

## **A. GÖREVLERİ**

### **A.1. Akademik**

**Araştırma Görevlisi:** Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, 2008-2011

**Öğretim Görevlisi (Doktor):** Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, 2012-2015

**Öğretim Üyesi (Yard. Doç. Dr.):** Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı, 2015-2018

**Öğretim Üyesi (Doç. Dr.):** Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı, 2018-2022

**Öğretim Üyesi (Doç. Dr.):** Doğu Akdeniz Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2022-2023.

**Öğretim Üyesi (Prof. Dr.):** Doğu Akdeniz Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2023-halen.

### **A. 2. Diğer Görevler:**

1. KKTC Cumhurbaşkanlığı, İki Toplumlu İnsancıl İlişkiler Komitesi üyesi (2021-halen)
2. KKTC Cumhurbaşkanlığı, Taşlıca Köy Projesi komite üyesi (Şubat 2022- halen)

## **B. TEZLER**

### **1. Yüksek Lisans Tezi**

- Becer, E., Western blot yöntemi ile müküler distrofi proteinlerinin tanımlanması. Danışman: Prof. Dr. Nihan Erginel Ünaltuna, İstanbul Üniversitesi, İstanbul (2008).

### **2. Doktora Tezi**

- Becer, E., Obez kişilerde Q223R polimorfizmi ile leptin, adiponektin, resistin ve insülin direnci arasındaki ilişkinin incelenmesi. Danışman: Prof. Dr. Güldal Mehmetçik, Yakın Doğu Üniversitesi, Lefkoşa (2012).

## C. YAYINLAR

### C.1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Güldal Mehmetçik, **Eda Becer**, Aylin Akbey (2012) Serum total antioxidant status, lipid profile, malondialdehyde and erythrocyte superoxide dismutase levels in Hashimoto thyroiditis patients treated with levothyroxine. *Türkiye Klinikleri J Med Sci* 32(5), 1241-6. DOI 10.5336/medsci.2011-25866. (SCI-Expanded)
2. **Eda Becer**, Güldal Mehmetçik, Halin Bareke, Nedime Serakıncı (2013) Association of leptin receptor gene Q223R polymorphism on lipid profiles in comparison study between obese and non-obese subjects. *Gene* 529, 16-20. DOI: 10.1016/j.gene.2013.08.003. (Doktora tez makalesi) (SCI-Expanded)
3. **Eda Becer**, Ayşe Cirakoğlu (2015) Association of the Ala16Val MnSOD gene polymorphism with plasma leptin levels and oxidative stress biomarkers in obese patients. *Gene* 568, 35-39. DOI: 10.1016/j.gene.2015.05.009. (SCI-Expanded)
4. **Eda Becer**, Deniz Aydın (2015). Relationship between leptin-adiponectin ratio and insulin resistance in obese subjects. *Nobel Medicus* 11 (3), 10-16. (ESCI)
5. **Eda Becer**, Meral Kızıllkanat, Mehtap Tınazlı, Nedime Serakıncı (2016) Association between leptin G-2548A gene polymorphism, plasma leptin levels and lipid profiles in obese subjects. *Turkish Journal of Biochemistry* 41 (1), 1-8. DOI: 10.1515/tjb-2016-0001 (SCI-Expanded)
6. Filiz Mericli, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Azmi Hanoglu, Duygu Yiğit Hanoglu, Dudu Özkum Yavuz, Temel Ozek, Seda Vatansever (2017) Fatty acid composition and anticancer activity in colon carcinoma cell lines of *Prunus dulcis* seed oil. *Pharmaceutical Biology* 55(1), 1239-1248. DOI: 10.1080/13880209.2017.1296003 (SCI-Expanded)
7. **Eda Becer**, Ayşe Çırakoğlu (2017) Effect of the Pro12Ala polymorphism of the peroxisome proliferator-activated receptor  $\gamma$ 2 gene on lipid profile and adipokines levels in obese subjects. *BJMG* 20(1), 71-80. DOI: 10.1515/bjmg-2017-0007. (SCI-Expanded)
8. **Eda Becer**, Mehtap Tınazlı, Tijen Ataçağ (2017) Association of polymorphisms in leptin and leptin receptor genes with obesity in postmenopausal women. *Nobel Medicus* 13 (3), 34-40. (ESCI)
9. Gunsu Soykut, **Eda Becer**, Ihsan Calis, Sevinc Yucesan, Seda Vatansever (2018) Apoptotic Effects of *Corchorus olitorius* L. Leaf Extracts in Colon Adenocarcinoma

Cell Lines. Progress in Nutrition 20, 689-698. DOI: 10.23751/pn.v20i4.6892. (SCI-Expanded)

10. Mehtap Tınazlı, **Eda Becer**, Deniz Granit, Deniz Aydın, Servet Akar, Levent Cerit (2019) Prevalence of Inflammatory Back Pain Among Health Professionals in Cyprus. *Gazzetta Medica Italiana - Archivio per le Scienze Mediche*, 178(3), 145-8. DOI:10.23736/S0393-3660.18.03718-X (ESCI)
11. Mahmut Cerkez Ergören, Gizem Söyler, Hüseyin Sah, **Eda Becer**. (2019) Investigation of potential genomic biomarkers for obesity and personalized medicine. *International Journal of Biological Macromolecules* 122, 493-498. DOI:10.1016/j.ijbiomac.2018.10.059. (SCI-Expanded)
12. **Eda Becer**, Duygu Yiğit Hanoğlu, Hilal Kabadayı, Azmi Hanoğlu, Seda Vatansever, Dudu Özkum Yavuz, Filiz Meriçli, Ali Hikmet Meriçli (2019) The effect of *Colchicum pusillum* in human colon cancer cells via Wnt/ $\beta$ -catenin pathway. *Gene* 686, 213-219. DOI:10.1016/j.gene.2018.11.047. (SCI-Expanded)
13. Rasime Kalkan, **Eda Becer** (2019) RANK/RANKL/OPG pathway is an important for the epigenetic regulation of obesity. *Molecular Biology Reports* 46(5), 5425-5432. DOI:10.1007/s11033-019-04997-z (SCI-Expanded)
14. Günsu Soykut, **Eda Becer**, İhsan Çalış, Seda Vatansever (2019) The Effect of *Corchorus olitorius* L. Extract on Viability of Breast Cancer Cells: A friend or a foe? *Current Perspectives on Medicinal and Aromatic Plants (CUPMAP)* 2(2), 113-118. (Google scholar)
15. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever (2020) The Effect of Resveratrol and Quercetin on Epithelial-Mesenchymal Transition in Pancreatic Cancer Stem Cell. *Nutrition and Cancer* 72(7), 1231–1242. 10.1080/01635581.2019.1670853 (SCI-Expanded)
16. Sabiha Gökçen Zeybek, **Eda Becer**, Tamer Şanlıdağ, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever (2020) The role of probiotic content of kefir in the adipogenic differentiation process of 3T3-L1 cells. *Progress in Nutrition* 22(3), 1-8. DOI:10.23751/pn.v22i3.8542 (SCI-Expanded)
17. **Eda Becer**, Günsu Soykut, Hilal Kabadayı, Emil Mammadov, İhsan Çalış, Seda Vatansever (2020) Obtaining Stem Cell Spheroids from Foreskin Tissue and the Effect of *Corchorus olitorius* L. on Spheroid Proliferation. *Turk J Pharm Sci*, 17(3):265-270 DOI: 10.4274/tjps.galenos.2019.05658. (ESCI, ULAKBİM)
18. Emrah Güler, Ahmet Özbilgin, **Eda Becer**, Azmi Hanoğlu, Tamer Şanlıdağ (2020). An Endemic Plant of Cyprus, *Origanum majorana*: A New Alternative Natural Product for

Malaria Treatment? Mikrobiyol Bul 54(3), 463-478. DOI: 10.5578/mb.69705 (SCI-Expanded, ULAKBİM)

19. Asli Aykac, **Eda Becer**, Dilek Özbeyli, Göksel Şener, Kemal Hüsnü Can Başer (2020). Protective Effects of *Origanum onites* Essential Oil in the Methotrexate-Induced Rat Model: Role on, Apoptosis and Hepatotoxicity. Rec. Nat. Prod. 14(6), 395-404. DOI: <http://doi.org/10.25135/rnp.186.20.04.1631> (SCI-Expanded)
20. Ergül Mutlu Altundağ, **Eda Becer**, Gizem Şanlıtürk, Mümtaz Güran, H. Seda Vatansever (2020). Evaluation of cytotoxic effects of berberine-chloride in breast cancer cells and antimicrobial activity analysis. Türkiye Klinikleri J Med Sci. 40(3),342-8. DOI: 10.5336/medsci.2020-74815 (ULAKBİM)
21. Serpil Özsoy, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. (2020) Quercetin - Mediated Apoptosis and Cellular Senescence in Human Colon Cancer. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry 20(11), 1387-1396. DOI: 10.2174/1871520620666200408082026 (SCI-Expanded)
22. Ergül Mutlu Altundağ, **Eda Becer**, Duygu Gençalp, H. Seda Vatansever (2020) Kuersetin, Kurkumin ve Kombinasyonlarının Meme Kanseri Hücre Hatları Üzerindeki Antiproliferatif Etkilerinin Araştırılması. Ankara Ecz. Fak. Derg. / J. Fac. Pharm. Ankara 44(3), 424-436. DOI: 10.33483/jfpau.735381 (Scopus)
23. H. Seda Vatansever, **Eda Becer** (2021) Relationship Between IL-6 and COVID-19: To Be Considered During Treatment. Future Virology 15(12), 817–822. DOI: 10.2217/fvl-2020-0168. (SCI-Expanded)
24. Emine Erdag, **Eda Becer**, Yusuf Mulazim, H. Seda Vatansever, Hilal Kabadayı, Banu Kesanlı (2021). Synthesis and Apoptotic Activities of New 2(3H)-benzoxazolone Derivatives in Breast Cancer Cells. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry 21(1), 84-90. DOI: 10.2174/1871520620666200721125820. (SCI-Expanded)
25. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, K. Hüsnü Can Başer, Hafize Seda Vatansever (2021). *Boswellia sacra* essential oil manages colon cancer stem cells proliferation and apoptosis: a new perspective for cure. Journal of Essential Oil Research 33(1), 53–62 DOI:10.1080/10412905.2020.1839586. (SCI-Expanded)
26. Servet Madencioğlu, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan (2021). Resveratrol Triggers Apoptosis in Colon Cancer Cells Rather Than Senescence. Progress in Nutrition 23(1), e2021018. DOI: 10.23751/pn.v23i1.9571 (SCI-Expanded)
27. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Ali Hikmet Meriçli, Barış Kıvançlı, Hafize Seda Vatansever, Filiz Meriçli (2021). Fatty acid composition of *Opuntia ficus-indica* seed

oil control angiogenic activity in colon carcinoma cell lines. Progress in Nutrition. 23(2), e2021051. DOI:10.23751/pn.v23i2.10042. (SCI-Expanded)

28. **Eda Becer**, Mahmut Çerkez Ergören (2021). Dual effect of the GHRL gene variant in the molecular pathogenesis of the obesity. *Balkan Journal of Medical Genetics* 24 (1), 1-8. DOI: 10.2478/bjmg-2021-0011 (SCI-Expanded)
29. **Eda Becer**, Dudu Özkum Yavuz, Hafize Seda Vatansever, Hilal Kabadayı, Azmi Hanoğlu, Filiz Meriçli, Ali Hikmet Meriçli (2021) Cellular Behavior of *Colchicum troodi* Treated Primary and Metastatic Colon Adenocarcinoma Cell Lines. Progress in Nutrition 23(3), e2021168. DOI: 10.23751/pn.v23i3.10800. (SCI-Expanded)
30. Dudu Özkum Yavuz, **Eda Becer**, Remziye Kendirci, Feyzan Özdal Kurt, H. Seda Vatansever (2021). Pro-apoptotic and Anti-cancer Potentials of *Thymus capitatus* Essential Oil on Colon Cancer Stem Cells. *Cyprus J Med Sci* 6(4), 1-6. DOI: 0.5152/cjms.2021.2293. (ESCI, ULAKBİM)
31. Nadire Kıyak, **Eda Becer**, Seda Vatansever, Aysel Kükner (2022). Anti-Tumorigenic Effect of Resveratrol in HepG2 cells Controlled with Cytochrome-c Dependent Cell Death. Progress in Nutrition, 24, e2022006. DOI: 10.23751/pn.v24i1.11788. (SCI-Expanded) (Yüksek lisans tez makalesi, eş danışman)
32. Serpil Özsoy, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever (2022) Senescence- Mediated Anti-Cancer Effects of Quercetin. *Nutrition Research* 104, 82-90. DOI:10.1016/j.nutres.2022.04.007 (SCI-Expanded)
33. **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundag, K. Hüsnü Can Başer, Hafize Seda Vatansever (2022) Cytotoxic activity and antioxidant effects of Origanum onites essential oil and its two major contents, carvacrol and p-cymene on human colorectal (HCT116) and hepatocellular carcinoma (HepG2) cell lines. *Journal of Essential Oil Research*, 34(6), 514–523. DOI:10.1080/10412905.2022.210710 (SCI-Expanded)
34. Gülşen Özduran, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. (2022) Neuroprotective effects of catechins in an experimental Parkinson's disease model and SK-N-AS cells: Evaluation of cell viability, anti-inflammatory and anti-apoptotic effects. *Neurological Research*. 44(6), 511–523. DOI:10.1080/01616412.2021.2024715. (SCI-Expanded)
35. Serpil Özsoy, Günsu Soykut, **Eda Becer** (2022) Quercetin: A Phytochemical With Pro-Apoptotic Effects in Colon Cancer Cells. *Cyprus J Med Sci* 7(5), 587-592. DOI: 10.4274/cjms.2021.2021-147 (ESCI)
36. Gülşen Özduran, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever (2023) The Role and Mechanisms of Action of Catechins in Neurodegenerative Diseases. *Journal of the American*

Nutrition Association 42(1), 67-74. DOI: 10.1080/07315724.2021.1981487 (SCI-Expanded)

37. Erdal Şanlıdağ, **Eda Becer**, İhsan Çalış, K. Hüsnü Can Başer, Azmi Hanoğlu, Fatih Göger, H. Seda Vatansever (2023) The Effect of *Cynara cornigera* L. in HepG2 Hepatocellular Carcinoma Cells. *Rec. Nat. Prod.* 17(2), 280-292. DOI: 10.25135/rnp.335.2106.2092 (SCI-Expanded) (Doktora tez makalesi, danışman)
38. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever (2023) The role of resveratrol in diabetes and obesity associated with insulin resistance. *Archives of Physiology and Biochemistry* 129(2):555-561 DOI: 10.1080/13813455.2021.1893338. (SCI-Expanded).
39. Müjgan Kuşi, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan (2023). Neuroprotective effects of hesperidin and naringin in SK-N-AS cell as an in vitro model for Alzheimer's disease. *Journal of the American Nutrition Association* 42(4):418-426. DOI: 10.1080/07315724.2022.2062488 (SCI-Expanded)
40. İhsan Çalış, **Eda Becer**, Ayşe Ünlü, Zübeyde Uğurlu Aydın, Azmi Hanoğlu, H Seda Vatansever, Ali A Dönmez (2023). Comparative phytochemical studies on the roots of *Polygala azisancarii* and *P. peshmenii* and neuroprotective activities of the two xanthenes. *Phytochemistry* 210, 113650. DOI: 10.1016/j.phytochem.2023.113650 (SCI).
41. Hüseyin Çağsın, **Eda Becer**, Rasime Kalkan (2023). Investigation of the relationship between DNA methylation of PTH, ESRR, FSHR and obesity: A single center study. *Bangladesh Journal of Medical Science* 22(03), 623-631.
42. **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundağ, Mümtaz Güran, H. Seda Vatansever, Selma Ustürk, Duygu Yiğit Hanoğlu, K. Hüsnü Can Başer (2023). Composition and Antibacterial, Anti-inflammatory, Antioxidant, and Anticancer Activities of *Rosmarinus officinalis* L. Essential Oil. *South African Journal of Botany* 160, 437-445. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.07.028>
43. **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundağ, Cahit Özbilenler, Hafize Seda Vatansever, Kemal Hüsnü Can Başer (2023). Antiproliferative, Antioxidant and Anti-inflammatory Effects of *Boswellia Sacra* on Human Pancreatic Cancer Cells. *Plants J. Essent. Oil-Bear. Plants* 26 (4): 836 – 847. (DOI: 10.1080/0972060X.2023.2257241).
44. Fatma Hacet, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan (2023). Investigation of Neuroprotective Effects of Sulforaphane 4 and Allyl-isothiocyanate in an in vitro Alzheimer Model. *Pharmacognosy Magazine* 19(4):822–830. (DOI: 10.1177/09731296231187443).

45. **Eda Becer**, Serpil Özsoy, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever (2023). Quercetin Change The Exosome Secretion And Total Mirna Concentration In Primary (Colo320) And Metastatic (Colo741) Colon Cancer Cell Lines. *Bezmialem Science* 11(4):335-342. (DOI: 10.14235/bas.galenos.2023.60566) (ESCI).
46. Uğur Özgürbüz, Seda Vatansever, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı Ensarioğlu, Damla Akoğulları Çelik (2023). Protective Effects of Citrus Flavonoid Hesperidin in Enterocytes After Induction with TNF- $\alpha$  and IFN- $\gamma$  Which Mimic the COVID-19 Disease. *Cyprus J Med Sci* 8(5):390-396. (DOI: 10.4274/cjms.2023.2023-108)
47. Faika Başoğlu-Ünal, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı Ensarioğlu, Nuray Ulusoy-Güzeldemirci, Ebru Didem Kuran, H. Seda Vatansever. A Newly Synthesized Thiosemicarbazide Derivative Trigger Apoptosis Rather Than Necroptosis on HEPG2 Cell Line. *Chemical Biology & Drug Design* (DOI: 10.1111/cbdd.14355).
48. H. Seda Vatansever, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Servet Madencioğlu. Resveratrol Modulates Mirna Machinery Proteins In Different Types Of Colon Cancer Cells. *Turkish Journal of Biochemistry* (Kabul geldi)
49. Tirah Galaya Jesse, **Eda Becer**, Rasime Kalkan (2023). Identification of the Relationship Between DNA Methylation of Circadian Rhythm Genes and Obesity. *Biochemical Genetics*. (DOI: 10.1007/s10528-023-10415-8)
50. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever. Carvacrol Is Potential Molecule For Diabetes Treatment. *Archives Of Physiology And Biochemistry* (DOI: 10.1080/13813455.2023.2288537)
51. Oztenekcioglu, B. H., **Becer, E.**, Kalkan, R. (2024). Examination of the Promotor Methylation of the TRIM3 Gene in Obesity. *ACADEMIC JOURNAL*, 39(2), 87-91. (ESCI)
52. M Tınazlı, **E Becer**, N Sancar, Y Özgöl, L Cerit. Prevalence of Metabolic Syndrome in Routine Check-up Program in Cyprus. *West Indian Medical Journal* DOI: 10.7727/wimj.2017.111 (SCI- Expanded)

## C.2. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

1. Nihan Erginel-Ünaltuna, Evrim Komurcu-Bayrak, Mehveş Poda, **Eda Becer**, Altan Onat, Steve E. Humphries. Endothelial nitric oxide synthase G894T gene polymorphism, blood pressure and hypertension in the Turkish adult risk factor study. 76th Congress of the European Atherosclerosis Society, Helsinki, Finland 2007.



2. **Eda Becer**, Güldal Mehmetçik. Plasma Malondialdehyde and Erythrocyte Superoxide Dismutase Levels in Obesity. SFRR Europe 2013 Conference, 23-25 September, Athens, Greece, 2013.
3. **Eda Becer**, Elif Özkök, Fatih Yanar, Yılmaz Başar, Nihal Salmayenli, Güldal Mehmetçik. Serum VEGF, CD40L and NO levels in Peripheral Arterial Disease. SFRR Europe 2013 Conference, 23-25 September, Athens, Greece, 2013.
4. **E. Becer**, G. Mehmetçik. Association of serum resistin level and insulin resistance in comparison study between obese and non-obese subjects. IFCC-WorldLab 2014, 22-26 June, İstanbul, Turkey, 2014.
5. **E. Becer**, A. Çırakoğlu. Role of leptin and adiponectin in obesity associated oxidative stress. The FEBS Journal 2016; 283(1): 389.
6. Günsu Soykut, **Eda Becer**, İhsan Çalış, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Apoptotic Effect of *Corchorus olitorius* Leaf Extract in Colon Adenocarcinoma Cell Lines. The Third International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-3) 2017 April 13th – 16th, Girne. ISBN: 978-605-61261-2-3
7. Günsu Soykut, **Eda Becer**, İhsan Çalış, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Anti-Cancer Effect Of *Corchorus Olitorius* Dichloromethane Extract In Colon Adenocarcinoma Cell. The 4th International Symposium on “Traditional Foods from Adriatic to Caucasus”, 19-21 April 2018 Kyrenia, Northern Cyprus.
8. Günsu Soykut, Meryem Guvenir, Serdar Susever, **Eda Becer**, İhsan Çalış, Kaya Suer. Antibacterial and antifungal effects of *Corchorous olitorius* L. leaf extracts on ten standard strains. Journal of Biotechnology 2017;256S:100.
9. Fatma Zor, Rasime Kalkan, **Eda Becer**, Tamer Şanlıdağ, Terin Adalı. Blood compatibility studies of silk fibroin-polyethylene glycol dimethacrylate microfibers. Journal of Biotechnology 2017;256S:84.
10. Ali Hikmet Mericli, **Eda Becer**, Maryam Isah Muhammad, Filiz Mericli, Duygu Yigit Hanoglu, Azmi Hanoglu, Seda Vatansever. Cytotoxic activity of “*Daniellia oliveri*” extract in human colon cancer cell lines. Journal of Biotechnology 2017;256S:95.
11. Filiz Mericli, **Eda Becer**, Azmi Hanoglu, Duygu Yigit Hanoglu, Dudu Ozkum Yavuz, Seda Vatansever, Ali Hikmet Mericli. Cytotoxic activity of “*Colchicum pusillum*” extract in human colon carcinoma cell lines. Journal of Biotechnology 2017;256S:95.
12. **Eda Becer**, Emil Mammadov, Remziye Kendirci, Seda Vatansever. Isolation and characterization of human foreskin stem cells. III. International Stem Cell Symposium, 04-05 May 2017, Manisa, Turkey.

13. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Emil Mammadov, H. Seda Vatansever. Sünnet Derisi Kök Hücrelerinin Nörojenik Seri Hücrelerine Farklılaşma Potansiyelleri. Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon / Nörorejenerasyon Çalıştayı, 4-5 Mayıs 2018, Tuzla İstanbul. (Sözlü sunum birincilik ödülü)
14. Kerem Teralı, Dilara Ünalın, Ali Eren Öztürkoğlu, **Eda Becer**, Mahmut Çerkez Ergören. On The Contribution of GHRL Variants to Obesity in a Population of Turkish Cypriots: A Combined Genetic Epidemiology and Computational Biochemistry Approach. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC
15. Mahmut Çerkez Ergören, Gizem Söyler, Hüseyin Şah, **Eda Becer**. The Association Between FTO rs9939609 and ADIPOQ rs2241766 Gene Variants and Obesity in Turkish Cypriots. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC
16. **Eda Becer**, Ali Hikmet Meriçli, Duygu Yiğit Hanoğlu, Filiz Meriçli, Seda Vatansever. Cytotoxic Activity Of "*Ipomoea Asarifolia*" Extract In Human Colon Cancer Cells. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC.
17. Günsu Soykut, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Emil Mammadov, İhsan Çalış, Seda Vatansever. Effect Of *Corchorus Olitorius* L. Leaf Extract On Foreskin Stem Cells Spheroids. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC
18. Mehtap Tınazlı, **Eda Becer**, Nuriye Sancar, Yeşim Özgöl, Levent Cerit. Prevalence of Metabolic Syndrome in Routine Check-up Program in Cyprus. 14th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery, 5-8 April 2018. The American Journal of Cardiology 2018; 121 (8), 106.
19. Mehmet Vatansever, H Seda Vatansever, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Emil Mammadov. Osteogenic Differentiation Properties of Stem Cells Isolated From Human Newborn Foreskin Tissue. 39th SICOT Orthopaedic World Congress, Montreal, Canada, 10-13 October 2018.
20. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Kersetinin Pankreatik Kanser Kök Hücrelerinde Epitelyal Mezenkimal Geçiş Üzerine Etkisi. VI. Nadir Tümörler Sempozyumu, İZOG 2019, 22-24 Şubat 2019.
21. Selin Işık, **Eda Becer**, Filiz Meriçli. Preliminary Investigations on *Coriandrum sativum* cultivated in Northern Cyprus. The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-5), 24-28 April, 2019, Cappadocia, Turkey.

22. Emine Erdag, Yusuf Mulazim, **Eda Becer**, Seda Vatansever, Banu Kesanli. Studies on New 2(3h)-Benzoxazolone Derivatives; Synthesis, Characterization and Cytotoxic Effects. European Biotechnology Congress, 11-13 April 2019, Valencia, Spain. 10.1016/j.jbiotec.2019.05.285
23. **Eda Becer**, Rasime Kalkan. Clinical characteristics, identification and in silico analysis of a de novo SLC6A1 gene mutation in Myoclonic-atonic epilepsy phenotype. 13th Balkan Congress of Human Genetics, 11-13 April 2019, Edirne, Turkey.
24. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Seda Vatansever. Relationship between resveratrol and exosomal miRNA in colon cancer. XVI. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27-30 Ekim 2019, Bodrum, Türkiye.
25. **Eda Becer**, Ali Hikmet Meriçli, Duygu Yiğit Hanoğlu, Filiz Meriçli, Pelin Toros, Seda Vatansever. Anticancer effects of Sclerocarya birrea extracts in colon adenocarcinoma cell lines. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019, Kıbrıs.
26. Sabiha Gökçen Zeybek, **Eda Becer**, Tamer Şanlıdağ, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. (2019) The role of probiotic content of kefir in the adipogenic differentiation process of 3T3-L1 cells. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019, Kıbrıs.
27. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. (2019) The Effect of Resveratrol on Epithelial Mesenchymal Transition in Pancreatic Cancer Stem Cell. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019, Kıbrıs.
28. Emine Erdag, **Eda Becer**, Yusuf Mulazim, Seda Vatansever, Hilal Kabadayı, Banu Kesanlı. Cytotoxicity and apoptotic effects of new 2(3H)-benzoxazolone derivatives on MCF-7 cells. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
29. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Sevinç Yücecan, H. Seda Vatansever. Pankreas kanseri kök hücresinde kersetin ve resveratrolün hücre canlılığı ve hücre morfolojisi üzerindeki potansiyel etkileri. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
30. Serpil Özsoy, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, H. Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. Kersetinin kolon kanser hücreleri sağ kalımı ve ölümü üzerine etkilerinin incelenmesi. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.

31. Servet Madencioğlu, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. Resveratrolün kolon kanserinde hücre yaşlanması ve apoptozu indüklemesi. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
32. Sabiha Gökçen Zeybek, **Eda Becer**, Tamer Şanlıdağ, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Kefirin probiyotik içeriğinin 3T3-L1 hücrelerindeki lipid birikimi ve inflamatuvar süreç üzerindeki etkisi. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
33. Aslı Aykaç, **Eda Becer**, Kemal Hüsnü Can Başer. Antioxidant Activity and Apoptotic Effects of *Origanum onites* Essential Oil Against Methotrexate-Induced Hepatotoxicity in Rats. İzmir Demokrasi University International Congress of Health Sciences 2020 (ICHES-IDU 2020), 20-21 June 2020, İzmir.
34. **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundağ, K. Hüsnü Can Başer. A Comparative Evaluation of Cytotoxic and Cellular Antioxidant Activity Of *Origanum Onites* L. Essential Oil and Its Two Components in HCT-116 Cells. 31. Ulusal Biyokimya Kongresi // Uluslararası Biyokimya Kongresi 2020, 18-20 Aralık 2020.
35. Nadire Kıyak, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Aysel Kükner. Apoptotic Effects of Resveratrol in Hepatocellular Carcinoma Cell Line. 31. Ulusal Biyokimya Kongresi // Uluslararası Biyokimya Kongresi 2020, 18-20 Aralık 2020.
36. **Eda Becer**, Serpil Özsoy, Hilal Kabadayı, H. Seda Vatansever. Kersetin Tümör Mikroçevresi Oluşumunu Etkileyerek Kolon Kanseri Gelişimini Etkileyebilir Mi? 5. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, 16-17 Nisan 2021.
37. Günsu Soykut, **Eda Becer**, Seda Vatansever. Resveratrolün Kolon Kanseri Hücrelerinde Pro-Apoptotik Etkileri. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, 16-17 Nisan 2021
38. Gülşen Özduran, Sevinç Yücecan, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever. Kateşin Ve Epigallokateşin Gallatin İn Vitro Parkinson Modelindeki Hücre Canlılığı Üzerine Etkileri. 5. Uluslararası Beslenme Obezite Ve Toplum Sağlığı Kongresi, 19-20 Mayıs 2021.
39. Nadire Kıyak, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Aysel Kükner. Resveratrolün HepG2 Hücrelerinde Apoptoz, Jak/ Stat Sinyal Yolu ve Epitelyal Mezenkimal Geçiş Üzerindeki (EMT) Etkileri. 2. Uluslararası Tıp Bilimleri Ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, 10-11 Temmuz 2021.
40. Servet Madencioğlu, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever. Resveratrolün Kolon Kanseri Hücrelerinde Eksozomal Belirteçler ve miRNA

Regülatörleri Üzerine Etkisi. 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021) November 24-26, 2021.

41. Müjgan Kuşu, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. *In vitro* Alzheimer Modelinde Hesperidin ve Narinjinin Hücre Canlılığına Etkisi. 3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021) December 15-17, 2021.
42. Mustafa Hoca, Abdussalam Yakubu, **Eda Becer**. Effects of Rosemary Oil on Cell Viability in Pancreatic Cancer Cells. Uluslararası Gazi Sağlık Bilimleri Kongresi, 15-17 Aralık 2021.
43. Ergül Mutlu Altundağ, **Eda Becer**. Boswellia Sacra'nın, PANC-1 Hücrelerinde Anti-Proliferatif ve Anti-Kanser Aktiviteleri. 8th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, 4-5 Mart 2022
44. Fatma Hacet, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. Effect of Allyl Isothiocyanate And Sulforaphane On Cell Viability in an *In Vitro* Model Of Alzheimer's. International Aegean Conferences on Natural & Medical Sciences, February 25-26, 2022/ Izmir, Turkey.
45. Gülşen Özduran, **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundağ, Hafize Seda Vatansever. Epigallokateşin Gallatin MCF-7 Meme Kanseri Hücrelerindeki Hücre Canlılığı, Hücre Proliferasyonu ve Hücre Ölümü Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 17-19 Mart 2022.
46. Müjgan Kuşu, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. Neuroprotective Effects Of Hesperidin In The Experimental Model Of Alzheimer's Disease. 2. International Mediterranean Scientific Research And Innovation Congress, 30-31 July 2022, KKTC.
47. Gülşen Özduran, Sevinç Yücecan, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever. Yeşil Çay Kateşinlerinin SK-N-AS İnsan Nöroblastom Hücreleri Ve 6-Hidroksidopamin İle Oluşturulan Parkinson Modeli Hücreleri Üzerindeki Terapötik Etkileri. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, 13-14 Ağustos 2022, İstanbul, Türkiye.
48. Emine Erdag, **Eda Becer**, H. Seda Vatansever. Synthesis and Cytotoxicity Evaluation of Novel Triazolyl-isatin Derivatives. 5 th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), 23-25 November 2022.
49. Faika Başoğlu Ünal, Hilal Kabadayı Ensarioğlu, **Eda Becer**, Nuray Ulusoy Güzzeldemirci, Ebru Didem Coşar, H. Seda Vatansever. A novel 4-thiazolidinone derivative induces cell death in hepatocellular carcinoma cells: in vitro assay, molecular

docking, and ADME studies. 8th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 15-17 December, 2022 (Sözlü sunum birincilik ödülü).

50. Gülşen Özduvan, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever. Epigallokateşin Gallatin Meme Kanserindeki Apoptotik ve Anti-Karsinojenik Aktivitesi. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, 18 - 19 Mart 2023, Ankara.
51. Günsu Soykut, **Eda Becer**, Seda Vatansever. Apoptotic Effects of Resveratrol on Metastatic Colon Cancer Cells. 3rd International Black Sea Modern Scientific Research Congress. 23-24 March 2023 - Samsun, Türkiye.
52. Emine Erdağ, **Eda Becer**, H. Seda Vatansever. Cytotoxic And Proapoptotic Effects Of Novel Triazolylisatin Compounds Against Glioblastoma Cells. 3rd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference 21-23 September 2023, Turkish Republic of Northern Cyprus.
53. Betül Mammadov, **Eda Becer**, Emil Mammadov, Seda Vatansever. Ayva Çekirdeği Müsilajının Yara İyileşmesi Üzerine Etkisinin In Vitro Değerlendirilmesi. 6. Uluslararası, 7. Ulusal Ebelik Kongresi. 25-27 Eylül 2023, Ankara Türkiye.
54. Nadire Kıyak, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Aysel Kükner. Endotel hücre fonksiyonu devamlılığı için karvakrol ve/veya naringin kullanılabilir mi? 6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023) 11-13 October, 2023, Ankara, Turkey.

### C.3. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

1. **Eda Becer**<sup>1</sup>, Piraye Serdaroğlu-Oflazer, Nihan Erginel-Ünaltuna. Müsküler distrofilerin ayırıcı tanısı. VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale 2008.
2. **Eda Becer**, Güldal Mehmetçik, Yeliz Oben. Çocukluk çağı obezitesinde serum leptin seviyesi ve lipit profili. XXIV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya 2012.
3. **Eda Becer**, Güldal Mehmetçik, Ziya Salman. Lipid Profile and Lipid Peroxidation in Beta-Thalassemia Major Patients. XXV. Ulusal Biyokimya Kongresi, 03-06 Eylül 2013, İzmir, Türkiye, 2013.
4. Meral Karafistan Kızılkant, **Eda Becer**, Umut Fahrioğlu, Mahmut Çerkez Ergören, Güldal Mehmetçik, Nedime Serakıncı. Vitamin D reseptör gen polimorfizminin metabolik sendrom ve obezitedeki rolü. XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Kuşadası 2013.

5. **Becer Eda**, Tınazlı Mehtap, Ataçağ Tijen. Association between leptin G-2548A gene polymorphism, plasma leptin levels and lipid profiles in obese women. XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Fethiye 27-30 Ekim 2015.
6. Hanoğlu Yiğit D, Hanoğlu A, Özkum Yavuz D, Özek T, **Becer E**, Meriçli F. Kuzey Kıbrıs Çiğ Bademlerinin Eczacılıkta Değerlendirilmesi. XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı (BİHAT 2016), Trabzon 31 Ağustos- 5 Eylül 2016.
7. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Kersetinin Pankreatik Kansere Kök Hücrelerinde Epitelial Mezenkimal Geçiş Üzerine Etkisi. VI. Nadir Tümörler Sempozyumu- İZOG 2019, 22-24 Şubat 2019, İzmir, Türkiye.
8. Emrah Güler, Ahmet Özbilgin, **Eda Becer**, Azmi Hanoğlu, Tamer Şanlıdağ. Kuzey Kıbrıs Bitkilerinden Elde Edilen Uçucu Yağlarda *Plasmodium berghei*'ye Karşı *in vivo* Antimalaryal Etkinlik Araştırılması: Pilot Çalışma. 21. Parazitoloji Kongresi, 28 Eylül – 3 Ekim 2019, Çeşme, İzmir.
9. Rasime Kalkan, **Eda Becer**, Kerem Teralı. Obezite patofizyolojisinde hormon ve reseptörlerini kodlayan genlerin metilasyonunun araştırılması. 14. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, 20-22 Kasım 2020.
10. **Eda Becer**, İhsan Çalış, Ayşe Ünlü, Zübeyde Uğurlu Aydın, Azmi Hanoğlu, H. Seda Vatansever, Ali A. Dönmez. *Polygala Azizsancarii*'nin köklerinden izole edilen iki ksantonun nöroprotektif aktiviteleri. 18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 26-29 Ekim 2023, Ankara, Türkiye.

#### C.4. Kitap Bölümü

Hastalıkta ve Sağıkta Hücre Ölümü (2022) Hücre Ölümü Araştırma Derneği, ISBN: 978-605-73554-1-6. (Bölüm yazarlığı) (Bölüm yazarları: H. Seda Vatansever, Eda Becer) (Bölüm adı: 1.2.7. Senesens)

#### D. KATILDIGI BİLİMSEL KONGRELER, SEMPOZYUMLAR VE TOPLANTILAR

1. 18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 26-29 Ekim 2023, Ankara, Türkiye (Oturma Başkanı)
2. Obezitenin Yönetiminde Farklı Yaklaşımlar Sempozyumu, 28 Nisan 2023, Lefkoşa/KKTC (Davetli Konuşmacı)

3. 12. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, 18 - 19 Mart 2023, Ankara.
4. Hücreden Organa Modelleme Sempozyumu. Hücre Ölümü Araştırma Derneği, 16 Haziran 2023.
5. 3rd International Black Sea Modern Scientific Research Congress. 23-24 March 2023 - Samsun, Türkiye.
6. T.C. Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ile KKTC Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı. “Kadın Kooperatifleri Buluşması”. “Kadın Kooperatifleri Tecrübe Paylaşımı Paneli” 20 Ocak 2023 (Davetli Konuşmacı).
7. KANSER: Bilime Dayalı Kanıtlarla Besin Öğeleri ve Bileşenlerinin Koruyucu ve Terapötik Etkileri. 9-10 Aralık 2022, YDÜ, Sempozyum (Davetli Konuşmacı)
8. 8th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 15-17 December, 2022
9. 5 th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), 23-25 November 2022
10. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, 13-14 Ağustos 2022, Türkiye.
11. 2. International Mediterranean Scientific Research And Innovation Congress, 30-31 July 2022, KKTC
12. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 17-19 Mart 2022. (Bilimsel danışma kurulu üyesi, oturum başkanı)
13. 5. Uluslararası Beslenme Obezite Ve Toplum Sağlığı Kongresi, 19-20 Mayıs 2021.
14. 5. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, 16-17 Nisan 2021.
15. 31. Ulusal Biyokimya Kongresi // Uluslararası Biyokimya Kongresi 2020, 18-20 Aralık 2020.
16. Izmir Demokrasi University International Congress of Health Sciences 2020 (ICHES-IDU 2020), 20-21 June 2020, İzmir.
17. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019, Kıbrıs.



18. XVI. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27-30 Ekim 2019, Bodrum, Türkiye.
19. Cell Death: Degeneration and Regeneration Symposium, 03-05 October 2019 - Marmara University - Basıbuyuk Campus – Istanbul.
20. YDÜ, 3D Printing and Medical Applications. 5 Temmuz 2019.
21. 13th Balkan Congress of Human Genetics, 11-13 April 2019, Edirne, Turkey.
22. 9th National & 2nd International Congress of Hydatidology, 15-17 November 2018, Nicosia, TRNC
23. 2nd International Cell Death Research Congress, 01-04 of November 2018, Izmir/Turkey.
24. Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon / Nörorejenerasyon Çalıştayı, 4-5 Mayıs 2018, Tuzla İstanbul.
25. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC
26. European Biotechnology Congress, 25 - 27 May 2017, Dubrovnik, Croatia.
27. III. International Stem Cell Symposium. 04-05 May 2017, Manisa, Turkey.
28. XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Fethiye 27-30 Ekim 2015.
29. IFCC-WorldLab 2014, 22-26 June, İstanbul, Turkey, 2014.
30. XXV. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, 03-06 Eylül 2013
31. SFRR Europe 2013 Conference, Athens, Greece , 23-25 September 2013
32. XXIV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya 25-28 Eylül 2012
33. 21. Düzen Klinik Laboratuvar Günleri, Ankara, 21-23 Ekim 2011
34. IX. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, İstanbul, 01-05 Aralık 2010
35. II. İstanbul Uluslar Arası Toplum Sağlığı Genombilim Sempozyumu, 26-27 Mart 2009
36. XXI. Ulusal Biyokimya Kongresi, İstanbul 28-31 Ekim 2009
37. VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale, 6-9 Mayıs 2008
38. 31st Federation Of European Biochemical Societies Congress, Molecules in Health & Disease, İstanbul, 24-29 June 2006

39. Koruyucu Genetik Tanı Eğitim III, Vehbi Koç Vakfı Amerikan Hastanesi, İstanbul, 12-13 Mayıs 2006
40. II. Tıbbi Biyolojik Bilimler Kongresi, İstanbul, 26-27 Mayıs 2006
41. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Sürekli Tıp Eğitimi Etkinlikleri, Adelosan Sağlığı Sempozyumu, 10-11 Mart 2005
42. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Sürekli Tıp Eğitimi Etkinlikleri, Hematolog Olmayanlar İçin Hematolojik Maliniteler Sempozyumu, 24-25 Kasım 2005

## **E. KATILINAN KURS**

1. 1. Deney Hayvanları Araştırmaları Uygulama ve Etik Kursu, İstanbul, 2005.
2. Yakın Doğu Üniversitesi, Deneysel Araştırma Sağlık Bilimleri Araştırma Merkezi, Sağlık Alanında Proje Yazma Eğitimi Kursu, Haziran 2015.
3. Yakın Doğu Üniversitesi, Deneysel Araştırma Sağlık Bilimleri Araştırma Merkezi, Makale Yazım Kursu, Ekim 2015.
4. Yakın Doğu Üniversitesi, DESAM “Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu”, 03-04 Haziran 2016. (Kurs eğitimcisi ve sekreteri)
5. Yakın Doğu Üniversitesi, DESAM “Bilimsel Araştırma Projeleri Yazım Kursu” 03 Şubat 2017 (Kurs sekreteri)
6. Yakın Doğu Üniversitesi, Deneysel Araştırma Sağlık Bilimleri Araştırma Merkezi, Makale Yazım Kursu, 20 Haziran 2019.
7. İstinye Üniversitesi, Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Kursu, 27-28 Şubat 2021.
8. Organoid Modeller Kursu. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 19 Mart 2022.

## **F. TAM METİN BİLDİRİ**

### **F.1. Uluslararası Kongrede Yaptığı Tam Metin Bildiri**

1. **Eda Becer**, Duygu Yiğit Hanoğlu, Günsu Soykut, Azmi Hanoğlu, Seda Vatansever, Dudu Özkum Yavuz, Filiz Meriçli, Ali Hikmet Meriçli (2018) Colchicum pusillum Extract Induced Apoptosis in Colo-741 Metastatic Colon Cancer Cells via Extrinsic Pathway. MDPI, 2, 1543; doi:10.3390

2. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Filiz Meriçli, Ali Hikmet Meriçli, Barış Kıvançlı, Seda Vatansever. (2018) Apoptotic Effects of *Opuntia ficus indica* L. Seed Oils on Colon Adenocarcinoma Cell Lines. MDPI 2, 1566; doi:10.3390
3. Asli Aykaç, **Eda Becer**, Tuğçe Balcı Okcanoğlu, Meryem Güvenir, Kaya Süer and Seda Vatansever (2018) The Cytotoxic Effects of Humic Acid on Human Breast Cancer Cells. MDPI 2, 1565. doi:10.3390
4. Farouk Tijjani Saad, Günsu Soykut, Isa Abdullahi Baba, Seda Vatansever, Evren Hincal, İhsan Çalış, Bilgen Kaymakamzade, **Eda Becer** (2021). Comparison of The Rate of Induced Intrinsic Pathway of Apoptosis on Colo-320 and Colo-741. Functional Analysis in Interdisciplinary Applications. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Fourth International Conference on Analysis and Applied Mathematics ICAAM 2018: Functional Analysis in Interdisciplinary Applications—II pp 161-169 DOI: 10.1007/978-3-030-69292-6\_12
5. Müjgan Kuşu, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. İn Vitro Alzheimer Model Hücrelerinde Narinjinin Nöroprotektif Etkilerinin Değerlendirilmesi. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 17-19 Mart 2022.
6. Faika Başoğlu, Hilal Kabadayı Ensarioğlu, **Eda Becer**, Nuray Ulusoy Güzeldemirci, Ebru Didem Coşar, H. Seda Vatansever. Effect Of Thiazolidinone Derivative Application On Cell Death Mechanisms In Hepatocellular Carcinoma Cells. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 17-19 Mart 2022.

## G. DANIŞMANLIKLAR

### G. 1. Danışmanlığı Yaptığı Yüksek Lisans Tezleri

1. Ab. Jabar, Ahmed. Malondialdehyde And C-Reactive Protein Values In Transfusion Dependent Thalassemia Patients, Lefkoşa, 2013
2. Çevik, Polatdemir Nur. Yenidoğan Sarılığıının Klinik Özellikleri Ve Risk Etmenleri, Lefkoşa, 2013.
3. Şanlıdağ, Erdal. Tip 2 Diyabet Hastalarında Oksidatif Stres, Lefkoşa, 2014.
4. Faraidun Hasan Abdulrahman. Plasma omentin-1 levels in obesity, Lefkoşa, 2015.
5. Eze Chidiebere Egeonu. A novel link between obesity and lipid metabolism. Lefkoşa, 2016.
6. Eric Kiama. Anticancer And Antioxidant Effects of *Lycium barbarum*. Lefkoşa, 2018

7. Melek Melis Ağın. *Capparis Spinosa* L. Ekstraktının MCF-7 Meme Kanseri Hücrelerindeki Sitotoksik Etkisi. Lefkoşa, 2019
8. Suisumwoni Deborah Jared. Cytotoxic Effect Of *Origanum Onites* Essential Oil on Hepatocellular Carcinoma (HepG2) Cells. Lefkoşa, 2020
9. Emmanuel Chukwudi Nwachukwu. Frankincense: Biological Activities And Therapeutic Properties. Lefkoşa, 2020
10. Nadire Kıyak. Resveratrolün Hepatosellüler Karsinom Hücreleri Üzerindeki Apoptotik ve Antiproliferatif Etkileri. Lefkoşa, 2020. (Eş danışman)
11. Abdusallam Yakubu. Cytotoxic Effects of Rosemary Essential Oil on Pancreatic Cancer Cells. Lefkoşa, 2021 (Danışman: Eda Becer, Eş Danışman: Mustafa Hoca)

## **G. 2. Danışmanlığını Yaptığı Doktora Tezleri**

1. Erdal Şanlıdağ. *Cynara Cornigera*'nin HepG2 Hücrelerinin Proliferasyonu ve Kök Hücre Karakteristiğine Olan Etkisi. Lefkoşa 2022

## **H. PROJELER**

### **H.1. Tamamlanan Projeler**

- 1- Nijerya'da Halk Arasında Kansere Karşı Kullanılan Bazı Bitkilerin Antikanser Aktivitelerinin Araştırılması (SAG-2016-2-027) (Araştırmacı)
- 2- Kıbrıs Türk Populasyonunda ADIPOQ, PPARA, FTO, ACE, GHRL gen varyantları ile obezite arasındaki ilişkinin araştırılması (SAG-2016-2-036) (Araştırmacı)
- 3- Humik Asitin Gastrik Adenokarsinoma Hücre Hattında Sitotoksitite Üzerine Etkisinin Araştırılması (SAG-2016-2-018) (Araştırmacı)
- 4- 3T3-L1 hücrelerinin adipojenik farklılaşma sürecinde kefirin probiyotik içeriğinin rolü (SAG-2017-01-038) (Araştırmacı)
- 5- Kıbrıs Babutsa (*Opuntia Ficus-İndica*) Yeşil Yaprak-Gövde Ekstresinin Eczacılık Açısından Değerlendirilmesi (SAG-2017-01-006) (Araştırmacı)
- 6- Kuzey Kıbrıs bitkilerinden elde edilen uçucu yağlarda Plasmodium berghei'ye karşı in vivo antimalaryal etkinlik araştırılması (SAG-2019-1-044) (Araştırmacı)
- 7- *Cynara cornigera*'nın HepG2 hücrelerinin proliferasyonu ve kök hücre karakteristiğine olan etkisi (SAG-2017-2-017) (Yürütücü)

8- Deneysel Parkinson Modelinde Kateşinlerin Nöroprotektif Etkileri (SAG-2019-1-047) (Araştırmacı)

9- Deneysel İn Vitro Alzheimer Modelinde Sulforafan ve Allil İzotiyosiyonatin Nöroprotektif Etkilerinin İncelenmesi (SAG-2019-2-024) (Araştırmacı)

10- Alzheimer Deneysel Modelinde Hesperidin ve Narinjin Bileşenlerinin Nöroprotektif Etkisi (SAG-2019-2-025) (Araştırmacı)

11- Metotreksat'ın neden olduğu karaciğer toksisitesine karşı *Origanum onites* L. yağı ve karvakrol'un koruyucu etkilerinin karşılaştırılması.

## **H.2. Devam Eden Projeler**

1- Yeni tiyazolidinon türevlerinin sentez, yapı tayini ve antikanser aktivite çalışmaları (LAÜ, BAPKO-023).

## **I. BİLİMSEL KURULUŞLARA ÜYELİKLER**

1. Tıbbi Biyologlar Derneği, Türkiye
2. Tıbbi Genetik Derneği, Türkiye
3. Türk Biyokimya Derneği, Türkiye
4. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Türkiye
5. Kıbrıs Türk İnsan ve Klinik Genetik Derneği

## **J. DİĞER FAALİYETLER**

1. Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinde Lisans Öğrenci Danışmanlığı (2012-2022)
2. Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi 2. Sınıf Lisans Öğrenci Koordinatörlüğü (2015- 2022)
3. Yakın Doğu Üniversitesi, Deneysel Araştırma Sağlık Bilimleri Araştırma Merkezi, Araştırma Laboratuvarı Birimi (ALBİ) Sorumlusu (2015-2022)
4. Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı (2015-2022)
5. Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, Biyokimya Yüksek Lisans ve Doktora programları koordinatörü (2014-2022)

## K. ÖDÜL

1. 8th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Sözlü Sunum Birincilik Ödülü (2022)
2. 5. Uluslararası Beslenme Obezite ve Toplum Sağlığı Kongresi, Bilimsel Anlamda En Nitelikli Çalışma Ödülü (2021)
3. YDÜ, Yayın Ödülü (2021)
4. YDÜ, Yayın Ödülü (2020)
5. YDÜ, Yayın Ödülü (2019)
6. Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon / Nörorejenerasyon Çalıştayı, Sözlü Sunum Birincilik Ödülü (2018)
7. YDÜ, Genç Araştırmacı Ödülü (2017)
8. DESAM Genç Araştırmacı Ödülü (2016)
9. DESAM Bilimsel Yayın Ödülü (2015)
10. DESAM Genç Araştırmacı Ödülü (2015)

## L. SON İKİ YILDA VERDİĞİ LİSANS DÜZEYDEKİ DERSLER

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Dersin Dili	Haftalık Saati	
				Teorik	Uygulama
2020-2021	Güz	<b>Lisans Dersleri</b>			
		NEPHAR203 Biochemistry	İngilizce	3	0
		NEPHAR501 Graduation Project	İngilizce	2	0
		BES221 Beslenme Biyokimyası I	Türkçe	3	0
		NAD221 Nutritional Biochemistry I	İngilizce	3	0
		ECZ205 Biyokimya	Türkçe	3	0
2020-2021	Bahar	<b>Lisans Dersleri</b>			
		NEPHAR108 Medical and Molecular Biology	İngilizce	2	0
		NEPHAR212 Clinical Biochemistry	İngilizce	3	0
		BES222 Beslenme Biyokimyası II	Türkçe	3	0
		NAD222 Nutritional Biochemistry II	İngilizce	3	0
		ECZ212 Klinik Biyokimya	Türkçe	3	0
2021-2022	Güz	<b>Lisans Dersleri</b>			
		NEPHAR203 Biochemistry	İngilizce	3	0
		NEPHAR501 Graduation Project	İngilizce	2	0
		BES221 Beslenme Biyokimyası I	Türkçe	3	0
		NAD221 Nutritional Biochemistry I	İngilizce	3	0
		ECZ205 Biyokimya	Türkçe	3	0

2021-2022	Bahar	<b>Lisans Dersleri</b>			
		NEPHAR108 Medical and Molecular Biology	İngilizce	2	0
		NEPHAR212 Clinical Biochemistry	İngilizce	3	0
		BES222 Beslenme Biyokimyası II	Türkçe	3	0
		NAD222 Nutritional Biochemistry II	İngilizce	3	0
		ECZ212 Klinik Biyokimya	Türkçe	3	0
2022-2023	Güz	<b>Lisans Dersleri</b>			
		PHAR410 Clinical Biochemistry	İngilizce	2	0
		PHAR482 The Importance of Biomarkers in Clinics	İngilizce	3	0
		PHAR451 Thesis Project-1	İngilizce	2	0
		PBL-Problem Based Learning	İngilizce		
		ICS-1	İngilizce		
		ICS-2	İngilizce		
2022-2023	Bahar	<b>Lisans Dersleri</b>			
		PHAR410 Clinical Biochemistry	İngilizce	2	0
		PHAR451 Thesis Project-1	İngilizce	2	0
		PHAR452 Thesis Project-2	İngilizce	3	0
		PBL-Problem Based Learning	İngilizce		
		ICS-1	İngilizce		
		ICS-2	İngilizce		

## CURRICULUM VITAE

**Name, Surname:** Eda Becer

**Date of Birth And Place:** 19.08.1984, Famagusta

**Title:** Prof. Dr. (Biochemistry) (Medical Biochemistry, TC ÜAK)

**e-mail:** [eda.becer@emu.edu.tr](mailto:eda.becer@emu.edu.tr)

### EDUCATION:

**High School/Year:** Gazimağusa Türk Maarif Koleji-2001

#### Undergraduate

**University/ Year:** İstanbul University-2005

**Faculty:** Cerrahpaşa Medical Faculty

**Department:** Medical Biology

#### Master

**University/ Year:** İstanbul University-2008

**Institute:** Institute of Health Sciences

**Department:** Aziz Sancar Experimental Medicine Research Institute, Department of Genetics

#### Doctorate

**University/ Year:** Near East University-2012

**Institute:** Institute of Health Sciences

**Department:** Faculty of Pharmacy, Biochemistry Department

### ACADEMIC EXPERIENCE

**Research Assistant:** Near East University, Faculty of Pharmacy, Biochemistry Department, 2008-2011

**Lecturer (Doctor):** Near East University, Faculty of Pharmacy, Biochemistry Department, 2012-2015

**Faculty Member (Assistant Professor):** Near East University, Faculty of Pharmacy, Head of Biochemistry Department, 2015-2018



**Faculty Member (Assoc. Prof. Dr.):** Near East University, Faculty of Pharmacy, Head of Biochemistry Department, 2018-2022

**Faculty Member (Assoc. Prof. Dr.):** Eastern Mediterranean University, Faculty of Pharmacy, 2022-2023.

**Faculty Member (Assoc. Prof. Dr.):** Eastern Mediterranean University, Faculty of Pharmacy, 2023-halen.

## THESES

### Master

- Becer, E., Identification of muscular dystrophy proteins by Western blot method. Advisor: Prof. Dr. Nihan Erginel Ünaltuna, İstanbul University, İstanbul (2008).

### PhD

- Becer, E., Examination of the relationship between Q223R polymorphism and leptin, adiponectin, resistin and insulin resistance in obese individuals. Advisor: Prof. Dr. Güldal Mehmetçik, Near East University, Lefkoşa (2012).

## PUBLICATIONS

### International Peer-reviewed Journal Articles

53. Güldal Mehmetçik, **Eda Becer**, Aylin Akbey (2012) Serum total antioxidant status, lipid profile, malondialdehyde and erythrocyte superoxide dismutase levels in Hashimoto thyroiditis patients treated with levothyroxine. Türkiye Klinikleri J Med Sci 32(5), 1241-6. DOI 10.5336/medsci.2011-25866. (SCI-Expanded)
54. **Eda Becer**, Güldal Mehmetçik, Halin Bareke, Nedime Serakıncı (2013) Association of leptin receptor gene Q223R polymorphism on lipid profiles in comparison study between obese and non-obese subjects. Gene 529, 16-20. DOI: 10.1016/j.gene.2013.08.003. (Doktora tez makalesi) (SCI-Expanded)
55. **Eda Becer**, Ayşe Cirakoğlu (2015) Association of the Ala16Val MnSOD gene polymorphism with plasma leptin levels and oxidative stress biomarkers in obese patients. Gene 568, 35-39. DOI: 10.1016/j.gene.2015.05.009. (SCI-Expanded)
56. **Eda Becer**, Deniz Aydın (2015). Relationship between leptin-adiponectin ratio and insulin resistance in obese subjects. Nobel Medicus 11 (3), 10-16. (ESCI)

57. **Eda Becer**, Meral Kızıllkanat, Mehtap Tınazlı, Nedime Serakıncı (2016) Association between leptin G-2548A gene polymorphism, plasma leptin levels and lipid profiles in obese subjects. *Turkish Journal of Biochemistry* 41 (1), 1-8. DOI: 10.1515/tjb-2016-0001 (SCI-Expanded)
58. Filiz Mericli, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Azmi Hanoglu, Duygu Yiğit Hanoglu, Dudu Özkum Yavuz, Temel Ozek, Seda Vatansever (2017) Fatty acid composition and anticancer activity in colon carcinoma cell lines of *Prunus dulcis* seed oil. *Pharmaceutical Biology* 55(1), 1239-1248. DOI: 10.1080/13880209.2017.1296003 (SCI-Expanded)
59. **Eda Becer**, Ayşe Çırakoğlu (2017) Effect of the Pro12Ala polymorphism of the peroxisome proliferator-activated receptor  $\gamma$ 2 gene on lipid profile and adipokines levels in obese subjects. *BJMG* 20(1), 71-80. DOI: 10.1515/bjmg-2017-0007. (SCI-Expanded)
60. **Eda Becer**, Mehtap Tınazlı, Tijen Ataçağ (2017) Association of polymorphisms in leptin and leptin receptor genes with obesity in postmenopausal women. *Nobel Medicus* 13 (3), 34-40. (ESCI)
61. Günsu Soykut, **Eda Becer**, Ihsan Calis, Sevinc Yucecan, Seda Vatansever (2018) Apoptotic Effects of *Corchorus olitorius* L. Leaf Extracts in Colon Adenocarcinoma Cell Lines. *Progress in Nutrition* 20, 689-698. DOI: 10.23751/pn.v20i4.6892. (SCI-Expanded)
62. Mehtap Tınazlı, **Eda Becer**, Deniz Granit, Deniz Aydın, Servet Akar, Levent Cerit (2019) Prevalence of Inflammatory Back Pain Among Health Professionals in Cyprus. *Gazzetta Medica Italiana - Archivio per le Scienze Mediche*, 178(3), 145-8. DOI:10.23736/S0393-3660.18.03718-X (ESCI)
63. Mahmut Cerkez Ergören, Gizem Söyler, Hüseyin Sah, **Eda Becer**. (2019) Investigation of potential genomic biomarkers for obesity and personalized medicine. *International Journal of Biological Macromolecules* 122, 493-498. DOI:10.1016/j.ijbiomac.2018.10.059. (SCI-Expanded)
64. **Eda Becer**, Duygu Yiğit Hanoğlu, Hilal Kabadayı, Azmi Hanoğlu, Seda Vatansever, Dudu Özkum Yavuz, Filiz Meriçli, Ali Hikmet Meriçli (2019) The effect of *Colchicum pusillum* in human colon cancer cells via Wnt/ $\beta$ -catenin pathway. *Gene* 686, 213-219. DOI:10.1016/j.gene.2018.11.047. (SCI-Expanded)
65. Rasime Kalkan, **Eda Becer** (2019) RANK/RANKL/OPG pathway is an important for the epigenetic regulation of obesity. *Molecular Biology Reports* 46(5), 5425-5432. DOI:10.1007/s11033-019-04997-z (SCI-Expanded)

66. Günsu Soykut, **Eda Becer**, İhsan Çalış, Seda Vatansever (2019) The Effect of *Corchorus olitorius* L. Extract on Viability of Breast Cancer Cells: A friend or a foe? Current Perspectives on Medicinal and Aromatic Plants (CUPMAP) 2(2), 113-118. (Google scholar)
67. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever (2020) The Effect of Resveratrol and Quercetin on Epithelial-Mesenchymal Transition in Pancreatic Cancer Stem Cell. Nutrition and Cancer 72(7), 1231–1242. 10.1080/01635581.2019.1670853 (SCI-Expanded)
68. Sabiha Gökçen Zeybek, **Eda Becer**, Tamer Şanlıdağ, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever (2020) The role of probiotic content of kefir in the adipogenic differentiation process of 3T3-L1 cells. Progress in Nutrition 22(3), 1-8. DOI:10.23751/pn.v22i3.8542 (SCI-Expanded)
69. **Eda Becer**, Günsu Soykut, Hilal Kabadayı, Emil Mammadov, İhsan Çalış, Seda Vatansever (2020) Obtaining Stem Cell Spheroids from Foreskin Tissue and the Effect of *Corchorus olitorius* L. on Spheroid Proliferation. Turk J Pharm Sci, 17(3):265-270 DOI: 10.4274/tjps.galenos.2019.05658. (ESCI, ULAKBİM)
70. Emrah Güler, Ahmet Özbilgin, **Eda Becer**, Azmi Hanoğlu, Tamer Şanlıdağ (2020). An Endemic Plant of Cyprus, *Origanum majorana*: A New Alternative Natural Product for Malaria Treatment? Mikrobiyol Bul 54(3), 463-478. DOI: 10.5578/mb.69705 (SCI-Expanded, ULAKBİM)
71. Asli Aykac, **Eda Becer**, Dilek Özbeyli, Göksel Şener, Kemal Hüsnü Can Başer (2020). Protective Effects of *Origanum onites* Essential Oil in the Methotrexate-Induced Rat Model: Role on, Apoptosis and Hepatotoxicity. Rec. Nat. Prod. 14(6), 395-404. DOI: <http://doi.org/10.25135/rnp.186.20.04.1631> (SCI-Expanded)
72. Ergül Mutlu Altundağ, **Eda Becer**, Gizem Şanlıtürk, Mümtaz Güran, H. Seda Vatansever (2020). Evaluation of cytotoxic effects of berberine-chloride in breast cancer cells and antimicrobial activity analysis. Türkiye Klinikleri J Med Sci. 40(3),342-8. DOI: 10.5336/medsci.2020-74815 (ULAKBİM)
73. Serpil Özsoy, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. (2020) Quercetin - Mediated Apoptosis and Cellular Senescence in Human Colon Cancer. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry 20(11), 1387-1396. DOI: 10.2174/1871520620666200408082026 (SCI-Expanded)
74. Ergül Mutlu Altundağ, **Eda Becer**, Duygu Gençalp, H. Seda Vatansever (2020) Kuersetin, Kurkumin ve Kombinasyonlarının Meme Kanseri Hücre Hatları Üzerindeki

Antiproliferatif Etkilerinin Araştırılması. Ankara Ecz. Fak. Derg. / J. Fac. Pharm. Ankara 44(3), 424-436. DOI: 10.33483/jfpau.735381 (Scopus)

75. H. Seda Vatansever, **Eda Becer** (2021) Relationship Between IL-6 and COVID-19: To Be Considered During Treatment. *Future Virology* 15(12), 817–822. DOI: 10.2217/fvl-2020-0168. (SCI-Expanded)
76. Emine Erdag, **Eda Becer**, Yusuf Mulazim, H. Seda Vatansever, Hilal Kabadayı, Banu Kesanlı (2021). Synthesis and Apoptotic Activities of New 2(3H)-benzoxazolone Derivatives in Breast Cancer Cells. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* 21(1), 84-90. DOI: 10.2174/1871520620666200721125820. (SCI-Expanded)
77. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, K. Hüsnü Can Başer, Hafize Seda Vatansever (2021). *Boswellia sacra* essential oil manages colon cancer stem cells proliferation and apoptosis: a new perspective for cure. *Journal of Essential Oil Research* 33(1), 53–62 DOI:10.1080/10412905.2020.1839586. (SCI-Expanded)
78. Servet Madencioğlu, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan (2021). Resveratrol Triggers Apoptosis in Colon Cancer Cells Rather Than Senescence. *Progress in Nutrition* 23(1), e2021018. DOI: 10.23751/pn.v23i1.9571 (SCI-Expanded)
79. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Ali Hikmet Meriçli, Barış Kıvançlı, Hafize Seda Vatansever, Filiz Meriçli (2021). Fatty acid composition of *Opuntia ficus-indica* seed oil control angiogenic activity in colon carcinoma cell lines. *Progress in Nutrition*. 23(2), e2021051. DOI:10.23751/pn.v23i2.10042. (SCI-Expanded)
80. **Eda Becer**, Mahmut Çerkez Ergören (2021). Dual effect of the GHRL gene variant in the molecular pathogenesis of the obesity. *Balkan Journal of Medical Genetics* 24 (1), 1-8. DOI: 10.2478/bjmg-2021-0011 (SCI-Expanded)
81. **Eda Becer**, Dudu Özkum Yavuz, Hafize Seda Vatansever, Hilal Kabadayı, Azmi Hanoğlu, Filiz Meriçli, Ali Hikmet Meriçli (2021) Cellular Behavior of *Colchicum troodi* Treated Primary and Metastatic Colon Adenocarcinoma Cell Lines. *Progress in Nutrition* 23(3), e2021168. DOI: 10.23751/pn.v23i3.10800. (SCI-Expanded)
82. Dudu Özkum Yavuz, **Eda Becer**, Remziye Kendirci, Feyzan Özdal Kurt, H. Seda Vatansever (2021). Pro-apoptotic and Anti-cancer Potentials of *Thymus capitatus* Essential Oil on Colon Cancer Stem Cells. *Cyprus J Med Sci* 6(4), 1-6. DOI: 0.5152/cjms.2021.2293. (ESCI, ULAKBİM)
83. Nadire Kıyak, **Eda Becer**, Seda Vatansever, Aysel Kükner (2022). Anti-Tumorigenic Effect of Resveratrol in HepG2 cells Controlled with Cytochrome-c Dependent Cell

Death. *Progress in Nutrition*, 24, e2022006. DOI: 10.23751/pn.v24i1.11788. (SCI-Expanded) (Yüksek lisans tez makalesi, eş danışman)

84. Serpil Özsoy, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever (2022) Senescence- Mediated Anti-Cancer Effects of Quercetin. *Nutrition Research* 104, 82-90. DOI:10.1016/j.nutres.2022.04.007 (SCI-Expanded)
85. **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundag, K. Hüsnü Can Başer, Hafize Seda Vatansever (2022) Cytotoxic activity and antioxidant effects of *Origanum onites* essential oil and its two major contents, carvacrol and p-cymene on human colorectal (HCT116) and hepatocellular carcinoma (HepG2) cell lines. *Journal of Essential Oil Research*, 34(6), 514–523. DOI:10.1080/10412905.2022.210710 (SCI-Expanded)
86. Gülşen Özduran, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. (2022) Neuroprotective effects of catechins in an experimental Parkinson's disease model and SK-N-AS cells: Evaluation of cell viability, anti-inflammatory and anti-apoptotic effects. *Neurological Research*. 44(6), 511–523. DOI:10.1080/01616412.2021.2024715. (SCI-Expanded)
87. Serpil Özsoy, Günsu Soykut, **Eda Becer** (2022) Quercetin: A Phytochemical With Pro-Apoptotic Effects in Colon Cancer Cells. *Cyprus J Med Sci* 7(5), 587-592. DOI: 10.4274/cjms.2021.2021-147 (ESCI)
88. Gülşen Özduran, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever (2023) The Role and Mechanisms of Action of Catechins in Neurodegenerative Diseases. *Journal of the American Nutrition Association* 42(1), 67-74. DOI: 10.1080/07315724.2021.1981487 (SCI-Expanded)
89. Erdal Şanlıdağ, **Eda Becer**, İhsan Çalış, K. Hüsnü Can Başer, Azmi Hanoğlu, Fatih Göger, H. Seda Vatansever (2023) The Effect of *Cynara cornigera* L. in HepG2 Hepatocellular Carcinoma Cells. *Rec. Nat. Prod.* 17(2), 280-292. DOI: 10.25135/rnp.335.2106.2092 (SCI-Expanded) (Doktora tez makalesi, danışman)
90. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever (2023) The role of resveratrol in diabetes and obesity associated with insulin resistance. *Archives of Physiology and Biochemistry* 129(2):555-561 DOI: 10.1080/13813455.2021.1893338. (SCI-Expanded).
91. Müjgan Kuşi, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan (2023). Neuroprotective effects of hesperidin and naringin in SK-N-AS cell as an in vitro model for Alzheimer's disease. *Journal of the American Nutrition Association* 42(4):418-426. DOI: 10.1080/07315724.2022.2062488 (SCI-Expanded)

92. İhsan Çalış, **Eda Becer**, Ayşe Ünlü, Zübeyde Uğurlu Aydın, Azmi Hanoğlu, H Seda Vatansever, Ali A Dönmez (2023). Comparative phytochemical studies on the roots of *Polygala azizsancarii* and *P. peshmenii* and neuroprotective activities of the two xanthones. *Phytochemistry* 210, 113650. DOI: 10.1016/j.phytochem.2023.113650 (SCI).
93. Hüseyin Çağsın, **Eda Becer**, Rasime Kalkan (2023). Investigation of the relationship between DNA methylation of PTH, ESRRA, FSHR and obesity: A single center study. *Bangladesh Journal of Medical Science* 22(03), 623-631.
94. **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundağ, Mümtaz Güran, H. Seda Vatansever, Selma Ustürk, Duygu Yiğit Hanoğlu, K. Hüsnü Can Başer (2023). Composition and Antibacterial, Anti-inflammatory, Antioxidant, and Anticancer Activities of *Rosmarinus officinalis* L. Essential Oil. *South African Journal of Botany* 160, 437-445. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.07.028>
95. **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundağ, Cahit Özbilenler, Hafize Seda Vatansever, Kemal Hüsnü Can Başer (2023). Antiproliferative, Antioxidant and Anti-inflammatory Effects of *Boswellia Sacra* on Human Pancreatic Cancer Cells. *Plants J. Essent. Oil-Bear. Plants* 26 (4): 836 – 847. (DOI: 10.1080/0972060X.2023.2257241).
96. Fatma Hacet, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan (2023). Investigation of Neuroprotective Effects of Sulforaphane 4 and Allyl-isothiocyanate in an in vitro Alzheimer Model. *Pharmacognosy Magazine* 19(4):822–830. (DOI: 10.1177/09731296231187443).
97. **Eda Becer**, Serpil Özsoy, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever (2023). Quercetin Change The Exosome Secretion And Total Mirna Concentration In Primary (Colo320) And Metastatic (Colo741) Colon Cancer Cell Lines. *Bezmialem Science* 11(4):335-342. (DOI: 10.14235/bas.galenos.2023.60566) (ESCI).
98. Uğur Özgürbüz, Seda Vatansever, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı Ensarioğlu, Damla Akoğulları Çelik (2023). Protective Effects of Citrus Flavonoid Hesperidin in Enterocytes After Induction with TNF- $\alpha$  and IFN- $\gamma$  Which Mimic the COVID-19 Disease. *Cyprus J Med Sci* 8(5):390-396. (DOI: 10.4274/cjms.2023.2023-108)
99. Faika Başoğlu-Ünal, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı Ensarioğlu, Nuray Ulusoy-Güzeldemirci, Ebru Didem Kuran, H. Seda Vatansever. A Newly Synthesized Thiosemicarbazide Derivative Trigger Apoptosis Rather Than Necroptosis on HEPG2 Cell Line. *Chemical Biology & Drug Design* (DOI: 10.1111/cbdd.14355).
100. H. Seda Vatansever, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Servet Madencioğlu. Resveratrol Modulates Mirna Machinery Proteins In Different Types Of Colon Cancer Cells. *Turkish Journal of Biochemistry* (Kabul geldi)

101. Tirah Galaya Jesse, **Eda Becer**, Rasime Kalkan (2023). Identification of the Relationship Between DNA Methylation of Circadian Rhythm Genes and Obesity. *Biochemical Genetics*. (DOI: 10.1007/s10528-023-10415-8)
102. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever. Carvacrol Is Potential Molecule For Diabetes Treatment. *Archives Of Physiology And Biochemistry* (DOI: 10.1080/13813455.2023.2288537)
103. Oztenekecioglu, B. H., **Becer, E.**, Kalkan, R. (2024). Examination of the Promotor Methylation of the TRIM3 Gene in Obesity. *ACADEMIC JOURNAL*, 39(2), 87-91. (ESCI)
104. M Tınazlı, **E Becer**, N Sancar, Y Özgöl, L Cerit. Prevalence of Metabolic Syndrome in Routine Check-up Program in Cyprus. *West Indian Medical Journal* DOI: 10.7727/wimj.2017.111 (SCI- Expanded)

#### **Presentations in International Congresses**

55. Nihan Erginel-Ünaltuna, Evrim Komurcu-Bayrak, Mehveş Poda, **Eda Becer**, Altan Onat, Steve E. Humphries. Endothelial nitric oxide synthase G894T gene polymorphism, blood pressure and hypertension in the Turkish adult risk factor study. 76th Congress of the European Atherosclerosis Society, Helsinki, Finland 2007.
56. **Eda Becer**, Güldal Mehmetçik. Plasma Malondialdehyde and Erythrocyte Superoxide Dismutase Levels in Obesity. SFRR Europe 2013 Conference, 23-25 September, Athens, Greece, 2013.
57. **Eda Becer**, Elif Özkök, Fatih Yanar, Yılmaz Başar, Nihal Salmayenli, Güldal Mehmetçik. Serum VEGF, CD40L and NO levels in Peripheral Arterial Disease. SFRR Europe 2013 Conference, 23-25 September, Athens, Greece, 2013.
58. **E. Becer**, G. Mehmetçik. Association of serum resistin level and insulin resistance in comparison study between obese and non-obese subjects. IFCC-WorldLab 2014, 22-26 June, İstanbul, Turkey, 2014.
59. **E. Becer**, A. Çırakoğlu. Role of leptin and adiponectin in obesity associated oxidative stress. *The FEBS Journal* 2016; 283(1): 389.
60. Günsu Soykut, **Eda Becer**, İhsan Çalış, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Apoptotic Effect of *Corchorus olitorius* Leaf Extract in Colon Adenocarcinoma Cell Lines. The Third International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-3) 2017 April 13th – 16th, Girne. ISBN: 978-605-61261-2-3

61. Günsu Soykut, **Eda Becer**, İhsan Çalış, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Anti-Cancer Effect Of *Corchorus Olitorius* Dichloromethane Extract In Colon Adenocarcinoma Cell. The 4th International Symposium on “Traditional Foods from Adriatic to Caucasus”, 19-21 April 2018 Kyrenia, Northern Cyprus.
62. Gunsu Soykut, Meryem Guvenir, Serdar Susever, **Eda Becer**, Ihsan Calis, Kaya Suer. Antibacterial and antifungal effects of *Corchorous olitorius* L. leaf extracts on ten standard strains. *Journal of Biotechnology* 2017;256S:100.
63. Fatma Zor, Rasime Kalkan, **Eda Becer**, Tamer Şanlıdağ, Terin Adalı. Blood compatibility studies of silk fibroin-polyethylene glycol dimethacrylate microfibers. *Journal of Biotechnology* 2017;256S:84.
64. Ali Hikmet Mericli, **Eda Becer**, Maryam Isah Muhammad, Filiz Mericli, Duygu Yigit Hanoglu, Azmi Hanoglu, Seda Vatansever. Cytotoxic activity of “*Daniellia oliveri*” extract in human colon cancer cell lines. *Journal of Biotechnology* 2017;256S:95.
65. Filiz Mericli, **Eda Becer**, Azmi Hanoglu, Duygu Yigit Hanoglu, Dudu Ozkum Yavuz, Seda Vatansever, Ali Hikmet Mericli. Cytotoxic activity of “*Colchicum pusillum*” extract in human colon carcinoma cell lines. *Journal of Biotechnology* 2017;256S:95.
66. **Eda Becer**, Emil Mammadov, Remziye Kendirci, Seda Vatansever. Isolation and characterization of human foreskin stem cells. III. International Stem Cell Symposium, 04-05 May 2017, Manisa, Turkey.
67. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Emil Mammadov, H. Seda Vatansever. Sünnet Derisi Kök Hücrelerinin Nörojenik Seri Hücrelerine Farklılaşma Potansiyelleri. Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon / Nörorejenerasyon Çalıştayı, 4-5 Mayıs 2018, Tuzla İstanbul. (Sözlü sunum birincilik ödülü)
68. Kerem Teralı, Dilara Ünalın, Ali Eren Öztürkoğlu, **Eda Becer**, Mahmut Çerkez Ergören. On The Contribution of GHRL Variants to Obesity in a Population of Turkish Cypriots: A Combined Genetic Epidemiology and Computational Biochemistry Approach. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC
69. Mahmut Çerkez Ergören, Gizem Söyler, Hüseyin Şah, **Eda Becer**. The Association Between FTO rs9939609 and ADIPOQ rs2241766 Gene Variants and Obesity in Turkish Cypriots. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC



70. **Eda Becer**, Ali Hikmet Meriçli, Duygu Yiğit Hanoğlu, Filiz Meriçli, Seda Vatansever. Cytotoxic Activity Of "*Ipomoea Asarifolia*" Extract In Human Colon Cancer Cells. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC.
71. Günsu Soykut, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Emil Mammadov, İhsan Çalış, Seda Vatansever. Effect Of *Corchorus Olitorius* L. Leaf Extract On Foreskin Stem Cells Spheroids. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC
72. Mehtap Tınazlı, **Eda Becer**, Nuriye Sancar, Yeşim Özgöl, Levent Cerit. Prevalence of Metabolic Syndrome in Routine Check-up Program in Cyprus. 14th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery, 5-8 April 2018. The American Journal of Cardiology 2018; 121 (8), 106.
73. Mehmet Vatansever, H Seda Vatansever, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Emil Mammadov. Osteogenic Differentiation Properties of Stem Cells Isolated From Human Newborn Foreskin Tissue. 39th SICOT Orthopaedic World Congress, Montreal, Canada, 10-13 October 2018.
74. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Kersetinin Pankreatik Kanser Kök Hücrelerinde Epitelyal Mezenkimal Geçiş Üzerine Etkisi. VI. Nadir Tümörler Sempozyumu, İZOG 2019, 22-24 Şubat 2019.
75. Selin Işık, **Eda Becer**, Filiz Meriçli. Preliminary Investigations on *Coriandrum sativum* cultivated in Northern Cyprus. The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-5), 24-28 April, 2019, Cappadocia, Turkey.
76. Emine Erdag, Yusuf Mulazim, **Eda Becer**, Seda Vatansever, Banu Kesanli. Studies on New 2(3h)-Benzoxazolone Derivatives; Synthesis, Characterization and Cytotoxic Effects. European Biotechnology Congress, 11-13 April 2019, Valencia, Spain. 10.1016/j.jbiotec.2019.05.285
77. **Eda Becer**, Rasime Kalkan. Clinical characteristics, identification and in silico analysis of a de novo SLC6A1 gene mutation in Myoclonic-atonic epilepsy phenotype. 13th Balkan Congress of Human Genetics, 11-13 April 2019, Edirne, Turkey.
78. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Seda Vatansever. Relationship between resveratrol and exosomal miRNA in colon cancer. XVI. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27-30 Ekim 2019, Bodrum, Türkiye.
79. **Eda Becer**, Ali Hikmet Meriçli, Duygu Yiğit Hanoğlu, Filiz Meriçli, Pelin Toros, Seda Vatansever. Anticancer effects of *Sclerocarya birrea* extracts in colon adenocarcinoma cell lines. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019, Kıbrıs.

80. Sabiha Gökçen Zeybek, **Eda Becer**, Tamer Şanlıdağ, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. (2019) The role of probiotic content of kefir in the adipogenic differentiation process of 3T3-L1 cells. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019, Kıbrıs.
81. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. (2019) The Effect of Resveratrol on Epithelial Mesenchymal Transition in Pancreatic Cancer Stem Cell. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019, Kıbrıs.
82. Emine Erdag, **Eda Becer**, Yusuf Mulazim, Seda Vatansever, Hilal Kabadayı, Banu Kesanlı. Cytotoxicity and apoptotic effects of new 2(3H)-benzoxazolone derivatives on MCF-7 cells. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
83. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Sevinç Yücecan, H. Seda Vatansever. Pankreas kanseri kök hücrelerinde kersetin ve resveratrolün hücre canlılığı ve hücre morfolojisi üzerindeki potansiyel etkileri. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
84. Serpil Özsoy, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, H. Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. Kersetinin kolon kanser hücreleri sağ kalımı ve ölümü üzerine etkilerinin incelenmesi. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
85. Servet Madencioğlu, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. Resveratrolün kolon kanserinde hücre yaşlanması ve apoptozu indüklemesi. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
86. Sabiha Gökçen Zeybek, **Eda Becer**, Tamer Şanlıdağ, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Kefirin probiyotik içeriğinin 3T3-L1 hücrelerindeki lipid birikimi ve inflamatuvar süreç üzerindeki etkisi. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19-20 March 2020, Ankara, Turkey.
87. Aslı Aykaç, **Eda Becer**, Kemal Hüsnü Can Başer. Antioxidant Activity and Apoptotic Effects of *Origanum onites* Essential Oil Against Methotrexate-Induced Hepatotoxicity in Rats. İzmir Demokrasi University International Congress of Health Sciences 2020 (ICHES-IDU 2020), 20-21 June 2020, İzmir.
88. **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundağ, K. Hüsnü Can Başer. A Comparative Evaluation of Cytotoxic and Cellular Antioxidant Activity Of *Origanum Onites* L. Essential Oil and

Its Two Components in HCT-116 Cells. 31. Ulusal Biyokimya Kongresi // Uluslararası Biyokimya Kongresi 2020, 18-20 Aralık 2020.

89. Nadire Kıyak, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Aysel Kükner. Apoptotic Effects of Resveratrol in Hepatocellular Carcinoma Cell Line. 31. Ulusal Biyokimya Kongresi // Uluslararası Biyokimya Kongresi 2020, 18-20 Aralık 2020.
90. **Eda Becer**, Serpil Özsoy, Hilal Kabadayı, H. Seda Vatansever. Kersetin Tümör Mikroçevresi Oluşumunu Etkileyerek Kolon Kanseri Gelişimini Etkileyebilir Mi? 5. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, 16-17 Nisan 2021.
91. Günsu Soykut, **Eda Becer**, Seda Vatansever. Resveratrolün Kolon Kanser Hücrelerinde Pro-Apoptotik Etkileri. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, 16-17 Nisan 2021
92. Gülşen Özduran, Sevinç Yücecan, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever. Kateşin Ve Epigallokateşin Gallatin İn Vitro Parkinson Modelindeki Hücre Canlılığı Üzerine Etkileri. 5. Uluslararası Beslenme Obezite Ve Toplum Sağlığı Kongresi, 19-20 Mayıs 2021.
93. Nadire Kıyak, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Aysel Kükner. Resveratrolün HepG2 Hücrelerinde Apoptoz, Jak/ Stat Sinyal Yolu ve Epiteyal Mezenkimal Geçiş Üzerindeki (EMT) Etkileri. 2. Uluslararası Tıp Bilimleri Ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, 10-11 Temmuz 2021.
94. Servet Madencioğlu, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Hafize Seda Vatansever. Resveratrolün Kolon Kanser Hücrelerinde Eksozomal Belirteçler ve miRNA Regülatörleri Üzerine Etkisi. 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021) November 24-26, 2021.
95. Müjgan Kuşu, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. *In vitro* Alzheimer Modelinde Hesperidin ve Narinjinin Hücre Canlılığına Etkisi. 3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021) December 15-17, 2021.
96. Mustafa Hoca, Abdussalam Yakubu, **Eda Becer**. Effects of Rosemary Oil on Cell Viability in Pancreatic Cancer Cells. Uluslararası Gazi Sağlık Bilimleri Kongresi, 15-17 Aralık 2021.
97. Ergül Mutlu Altundağ, **Eda Becer**. Boswellia Sacra'nın, PANC-1 Hücrelerinde Anti-Proliferatif ve Anti-Kanser Aktiviteleri. 8th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, 4-5 Mart 2022

98. Fatma Hacet, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. Effect of Allyl Isothiocyanate And Sulforaphane On Cell Viability in an *In Vitro* Model Of Alzheimer's. International Aegean Conferences on Natural & Medical Sciences, February 25-26, 2022/ Izmir, Turkey.
99. Gülşen Özduran, **Eda Becer**, Ergül Mutlu Altundağ, Hafize Seda Vatansever. Epigallokateşin Gallatın MCF-7 Meme Kanseri Hücrelerindeki Hücre Canlılığı, Hücre Proliferasyonu ve Hücre Ölümü Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 17-19 Mart 2022.
100. Müjgan Kuşu, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. Neuroprotective Effects Of Hesperidin In The Experimental Model Of Alzheimer's Disease. 2. International Mediterranean Scientific Research And Innovation Congress, 30-31 July 2022, KKTC.
101. Gülşen Özduran, Sevinç Yücecan, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever. Yeşil Çay Kateşinlerinin SK-N-AS İnsan Nöroblastom Hücreleri Ve 6-Hidroksidopamin İle Oluşturulan Parkinson Modeli Hücreleri Üzerindeki Terapötik Etkileri. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, 13-14 Ağustos 2022, İstanbul, Türkiye.
102. Emine Erdag, **Eda Becer**, H. Seda Vatansever. Synthesis and Cytotoxicity Evaluation of Novel Triazolyl-isatin Derivatives. 5 th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), 23-25 November 2022.
103. Faika Başoğlu Ünal, Hilal Kabadayı Ensarioğlu, **Eda Becer**, Nuray Ulusoy Güzzeldemirci, Ebru Didem Coşar, H. Seda Vatansever. A novel 4-thiazolidinone derivative induces cell death in hepatocellular carcinoma cells: in vitro assay, molecular docking, and ADME studies. 8th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 15-17 December, 2022 (Sözlü sunum birincilik ödülü).
104. Gülşen Özduran, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever. Epigallokateşin Gallatın Meme Kanserindeki Apoptotik ve Anti-Karsinojenik Aktivitesi. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, 18 - 19 Mart 2023, Ankara.
105. Günsu Soykut, **Eda Becer**, Seda Vatansever. Apoptotic Effects of Resveratrol on Metastatic Colon Cancer Cells. 3rd International Black Sea Modern Scientific Research Congress. 23-24 March 2023 - Samsun, Türkiye.
106. Emine Erdağ, **Eda Becer**, H. Seda Vatansever. Cytotoxic And Proapoptotic Effects Of Novel Triazolylisatin Compounds Against Glioblastoma Cells. 3rd

International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference 21-23 September 2023, Turkish Republic of Northern Cyprus.

107. Betül Mammadov, **Eda Becer**, Emil Mammadov, Seda Vatansever. Ayva Çekirdeği Müsilajının Yara İyileşmesi Üzerine Etkisinin In Vitro Değerlendirilmesi. 6. Uluslararası, 7. Ulusal Ebelik Kongresi. 25-27 Eylül 2023, Ankara Türkiye.
108. Nadire Kıyak, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Aysel Kükner. Endotel hücre fonksiyonu devamlılığı için karvakrol ve/veya naringin kullanılabilir mi? 6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023) 11-13 October, 2023, Ankara, Turkey.

### Presentations Presented at National Congresses

11. **Eda Becer**<sup>1</sup>, Piraye Serdaroğlu-Oflazer, Nihan Erginel-Ünaltuna. Müsküler distrofilerin ayırıcı tanısı. VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale 2008.
12. **Eda Becer**, Güldal Mehmetçik, Yeliz Oben. Çocukluk çağı obezitesinde serum leptin seviyesi ve lipid profili. XXIV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya 2012.
13. **Eda Becer**, Güldal Mehmetçik, Ziya Salman. Lipid Profile and Lipid Peroxidation in Beta-Thalassemia Major Patients. XXV. Ulusal Biyokimya Kongresi, 03-06 Eylül 2013, İzmir, Türkiye, 2013.
14. Meral Karafistan Kızıllkanat, **Eda Becer**, Umut Fahrioğlu, Mahmut Çerkez Ergören, Güldal Mehmetçik, Nedime Serakıncı. Vitamin D reseptör gen polimorfizminin metabolic sendrom ve obezitedeki rolü. XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Kuşadası 2013.
15. **Becer Eda**, Tınazlı Mehtap, Ataçağ Tijen. Association between leptin G-2548A gene polymorphism, plasma leptin levels and lipid profiles in obese women. XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Fethiye 27-30 Ekim 2015.
16. Hanoğlu Yiğit D, Hanoğlu A, Özkum Yavuz D, Özek T, **Becer E**, Meriçli F. Kuzey Kıbrıs Çiğ Bademlerinin Eczacılıkta Değerlendirilmesi. XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı (BİHAT 2016), Trabzon 31 Ağustos- 5 Eylül 2016.
17. Mustafa Hoca, **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Kersetinin Pankreatik Kanser Kök Hücrelerinde Epiteyal Mezenkimal Geçiş Üzerine Etkisi. VI. Nadir Tümörler Sempozyumu- İZOG 2019, 22-24 Şubat 2019, İzmir, Türkiye.

18. Emrah Güler, Ahmet Özbilgin, **Eda Becer**, Azmi Hanoğlu, Tamer Şanlıdağ. Kuzey Kıbrıs Bitkilerinden Elde Edilen Uçucu Yağlarda *Plasmodium berghei*'ye Karşı *in vivo* Antimalaryal Etkinlik Araştırılması: Pilot Çalışma. 21. Parazitoloji Kongresi, 28 Eylül – 3 Ekim 2019, Çeşme, İzmir.
19. Rasime Kalkan, **Eda Becer**, Kerem Teralı. Obezite patofizyolojisinde hormon ve reseptörlerini kodlayan genlerin metilasyonunun araştırılması. 14. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, 20-22 Kasım 2020.
20. **Eda Becer**, İhsan Çalış, Ayşe Ünlü, Zübeyde Uğurlu Aydın, Azmi Hanoğlu, H. Seda Vatansever, Ali A. Dönmez. *Polygala Azizsancarii*'nin köklerinden izole edilen iki ksantonun nöroprotektif aktiviteleri. 18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 26-29 Ekim 2023, Ankara, Türkiye.

### **Book Chapter**

Hastalıkta ve Sağıkta Hücre Ölümü (2022) Hücre Ölümü Araştırma Derneği, ISBN: 978-605-73554-1-6. (Authors: H. Seda Vatansever, Eda Becer) (Chapter: 1.2.7. Senesens)

### **ATTENDED SCIENTIFIC CONGRESSES, SYMPOSIUMS AND MEETINGS**

43. 18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 26-29 Ekim 2023, Ankara, Türkiye (Oturum Başkanı)
44. Obezitenin Yönetiminde Farklı Yaklaşımlar Sempozyumu, 28 Nisan 2023, Lefkoşa/KKTC (Davetli Konuşmacı)
45. 12. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, 18 - 19 Mart 2023, Ankara.
46. Hücreden Organa Modelleme Sempozyumu. Hücre Ölümü Araştırma Derneği, 16 Haziran 2023.
47. 3rd International Black Sea Modern Scientific Research Congress. 23-24 March 2023 - Samsun, Türkiye.
48. T.C. Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ile KKTC Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı. “Kadın Kooperatifleri Buluşması”. “Kadın Kooperatifleri Tecrübe Paylaşımı Paneli” 20 Ocak 2023 (Davetli Konuşmacı).
49. KANSER: Bilime Dayalı Kanıtlarla Besin Öğeleri ve Bileşenlerinin Koruyucu ve Terapötik Etkileri. 9-10 Aralık 2022, YDÜ, Sempozyum (Davetli Konuşmacı)

50. 8th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, 15-17 December, 2022
51. 5 th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), 23-25 November 2022
52. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, 13-14 Ağustos 2022, Türkiye.
53. 2. International Mediterranean Scientific Research And Innovation Congress, 30-31 July 2022, KKTC
54. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 17-19 Mart 2022. (Bilimsel danışma kurulu üyesi, oturum başkanı)
55. 5. Uluslararası Beslenme Obezite Ve Toplum Sağlığı Kongresi, 19-20 Mayıs 2021.
56. 5. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, 16-17 Nisan 2021.
57. 31. Ulusal Biyokimya Kongresi // Uluslararası Biyokimya Kongresi 2020, 18-20 Aralık 2020.
58. Izmir Demokrasi University International Congress of Health Sciences 2020 (ICHES-IDU 2020), 20-21 June 2020, İzmir.
59. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13-17 November 2019, Kıbrıs.
60. XVI. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 27-30 Ekim 2019, Bodrum, Türkiye.
61. Cell Death: Degeneration and Regeneration Symposium, 03-05 October 2019 - Marmara University - Basıbuyuk Campus – Istanbul.
62. YDÜ, 3D Printing and Medical Applications. 5 Temmuz 2019.
63. 13th Balkan Congress of Human Genetics, 11-13 April 2019, Edirne, Turkey.
64. 9th National & 2nd International Congress of Hydatidology, 15-17 November 2018, Nicosia, TRNC
65. 2nd International Cell Death Research Congress, 01-04 of November 2018, Izmir/Turkey.

66. Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon / Nörörejenerasyon Çalıştayı, 4-5 Mayıs 2018, Tuzla İstanbul.
67. II. International Biomedical Engineering Congress (IBMEC-2018), Lefkoşa, KKTC
68. European Biotechnology Congress, 25 - 27 May 2017, Dubrovnik, Croatia.
69. III. International Stem Cell Symposium. 04-05 May 2017, Manisa, Turkey.
70. XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Fethiye 27-30 Ekim 2015.
71. IFCC-WorldLab 2014, 22-26 June, İstanbul, Turkey, 2014.
72. XXV. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, 03-06 Eylül 2013
73. SFRR Europe 2013 Conference, Athens, Greece , 23-25 September 2013
74. XXIV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya 25-28 Eylül 2012
75. 21. Düzen Klinik Laboratuvar Günleri, Ankara, 21-23 Ekim 2011
76. IX. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, İstanbul, 01-05 Aralık 2010
77. II. İstanbul Uluslar Arası Toplum Sağlığı Genombilim Sempozyumu, 26-27 Mart 2009
78. XXI. Ulusal Biyokimya Kongresi, İstanbul 28-31 Ekim 2009
79. VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale, 6-9 Mayıs 2008
80. 31st Federation Of European Biochemical Societies Congress, Molecules in Health & Disease, İstanbul, 24-29 June 2006
81. Koruyucu Genetik Tanı Eğitim III, Vehbi Koç Vakfı Amerikan Hastanesi, İstanbul, 12-13 Mayıs 2006
82. II. Tıbbi Biyolojik Bilimler Kongresi, İstanbul, 26-27 Mayıs 2006
83. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Sürekli Tıp Eğitimi Etkinlikleri, Adelosan Sağlığı Sempozyumu, 10-11 Mart 2005
84. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Sürekli Tıp Eğitimi Etkinlikleri, Hematolog Olmayanlar İçin Hematolojik Maliniteler Sempozyumu, 24-25 Kasım 2005

## PROCEEDINGS

7. **Eda Becer**, Duygu Yiğit Hanoğlu, Günsu Soykut, Azmi Hanoğlu, Seda Vatansever, Dudu Özkum Yavuz, Filiz Meriçli, Ali Hikmet Meriçli (2018) Colchicum pusillum



Extract Induced Apoptosis in Colo-741 Metastatic Colon Cancer Cells via Extrinsic Pathway. MDPI, 2, 1543; doi:10.3390

8. **Eda Becer**, Hilal Kabadayı, Filiz Meriçli, Ali Hikmet Meriçli, Barış Kıvançlı, Seda Vatansever. (2018) Apoptotic Effects of *Opuntia ficus indica* L. Seed Oils on Colon Adenocarcinoma Cell Lines. MDPI 2, 1566; doi:10.3390
9. Asli Aykaç, **Eda Becer**, Tuğçe Balcı Okcanoğlu, Meryem Güvenir, Kaya Süer and Seda Vatansever (2018) The Cytotoxic Effects of Humic Acid on Human Breast Cancer Cells. MDPI 2, 1565. doi:10.3390
10. Farouk Tijjani Saad, Günsu Soykut, Isa Abdullahi Baba, Seda Vatansever, Evren Hincal, İhsan Çalış, Bilgen Kaymakamzade, **Eda Becer** (2021). Comparison of The Rate of Induced Intrinsic Pathway of Apoptosis on Colo-320 and Colo-741. Functional Analysis in Interdisciplinary Applications. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Fourth International Conference on Analysis and Applied Mathematics ICAAM 2018: Functional Analysis in Interdisciplinary Applications—II pp 161-169 DOI: 10.1007/978-3-030-69292-6\_12
11. Müjgan Kuşu, **Eda Becer**, Hafize Seda Vatansever, Sevinç Yücecan. İn Vitro Alzheimer Model Hücrelerinde Narinjinin Nöroprotektif Etkilerinin Değerlendirilmesi. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 17-19 Mart 2022.
12. Faika Başoğlu, Hilal Kabadayı Ensarioğlu, **Eda Becer**, Nuray Ulusoy Güzeldemirci, Ebru Didem Coşar, H. Seda Vatansever. Effect Of Thiazolidinone Derivative Application On Cell Death Mechanisms In Hepatocellular Carcinoma Cells. 4. Uluslararası Katılımlı Hücre Ölümü Araştırma Derneği Kongresi, 17-19 Mart 2022.

## **SUPERVISED MASTER'S AND PHD THESES**

### **Supervised Master's Theses**

12. Ab. Jabar, Ahmed. Malondialdehyde And C-Reactive Protein Values In Transfusion Dependent Thalassemia Patients, Lefkoşa, 2013
13. Çevik, Polatdemir Nur. Yenidoğan Sarılığıının Klinik Özellikleri Ve Risk Etmenleri, Lefkoşa, 2013.
14. Şanlıdağ, Erdal. Tip 2 Diyabet Hastalarında Oksidatif Stres, Lefkoşa, 2014.
15. Faraidun Hasan Abdulrahman. Plasma omentin-1 levels in obesity, Lefkoşa, 2015.

16. Eze Chidiebere Egeonu. A novel link between obesity and lipid metabolism. Lefkoşa, 2016.
17. Eric Kiama. Anticancer And Antioxidant Effects of *Lycium barbarum*. Lefkoşa, 2018
18. Melek Melis Ağın. *Capparis Spinosa* L. Ekstraktının MCF-7 Meme Kanseri Hücrelerindeki Sitotoksik Etkisi. Lefkoşa, 2019
19. Suisumwoni Deborah Jared. Cytotoxic Effect Of *Origanum Onites* Essential Oil on Hepatocellular Carcinoma (HepG2) Cells. Lefkoşa, 2020
20. Emmanuel Chukwudi Nwachukwu. Frankincense: Biological Activities And Therapeutic Properties. Lefkoşa, 2020
21. Nadire Kıyak. Resveratrolün Hepatosellüler Karsinom Hücreleri Üzerindeki Apoptotik ve Antiproliferatif Etkileri. Lefkoşa, 2020. (Eş danışman)
22. Abdusallam Yakubu. Cytotoxic Effects of Rosemary Essential Oil on Pancreatic Cancer Cells. Lefkoşa, 2021 (Danışman: Eda Becer, Eş Danışman: Mustafa Hoca)

### **Supervised PhD Theses**

2. Erdal Şanlıdağ. *Cynara Cornigera*'nin HepG2 Hücrelerinin Proliferasyonu ve Kök Hücre Karakteristiğine Olan Etkisi. Lefkoşa 2022

### **PROJECTS**

#### **Completed Projects**

- 1- Nijerya'da Halk Arasında Kansere Karşı Kullanılan Bazı Bitkilerin Antikanser Aktivitelerinin Araştırılması (SAG-2016-2-027) (Araştırmacı)
- 2- Kıbrıs Türk Populasyonunda ADIPOQ, PPARA, FTO, ACE, GHRL gen varyantları ile obezite arasındaki ilişkinin araştırılması (SAG-2016-2-036) (Araştırmacı)
- 3- Humik Asitin Gastrik Adenokarsinoma Hücre Hattında Sitotoksitite Üzerine Etkisinin Araştırılması (SAG-2016-2-018) (Araştırmacı)
- 4- 3T3-L1 hücrelerinin adipojenik farklılaşma sürecinde kefirin probiyotik içeriğinin rolü (SAG-2017-01-038) (Araştırmacı)
- 5- Kıbrıs Babutsa (*Opuntia Ficus-İndica*) Yeşil Yaprak-Gövde Ekstresinin Eczacılık Açısından Değerlendirilmesi (SAG-2017-01-006) (Araştırmacı)

6- Kuzey Kıbrıs bitkilerinden elde edilen uçucu yağlarda Plasmodium berghei'ye karşı in vivo antimalaryal etkinlik araştırılması (SAG-2019-1-044) (Araştırmacı)

7- *Cynara cornigera*'nın HepG2 hücrelerinin proliferasyonu ve kök hücre karakteristiğine olan etkisi (SAG-2017-2-017) (Yürütücü)

8- Deneysel Parkinson Modelinde Kateşinlerin Nöroprotektif Etkileri (SAG-2019-1-047) (Araştırmacı)

9- Deneysel İn Vitro Alzheimer Modelinde Sulforafan ve Allil İzotiyosiyonatin Nöroprotektif Etkilerinin İncelenmesi (SAG-2019-2-024) (Araştırmacı)

10- Alzheimer Deneysel Modelinde Hesperidin ve Narinjin Bileşenlerinin Nöroprotektif Etkisi (SAG-2019-2-025) (Araştırmacı)

11- Metotreksat'ın neden olduğu karaciğer toksisitesine karşı *Origanum onites* L. yağı ve karvakrol'un koruyucu etkilerinin karşılaştırılması.

## AWARDS

11. 8th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Sözlü Sunum Birincilik Ödülü (2022)
12. 5. Uluslararası Beslenme Obezite ve Toplum Sağlığı Kongresi, Bilimsel Anlamda En Nitelikli Çalışma Ödülü (2021)
13. YDÜ, Yayın Ödülü (2021)
14. YDÜ, Yayın Ödülü (2020)
15. YDÜ, Yayın Ödülü (2019)
16. Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon / Nörorejenerasyon Çalıştayı, Sözlü Sunum Birincilik Ödülü (2018)
17. YDÜ, Genç Araştırmacı Ödülü (2017)
18. DESAM Genç Araştırmacı Ödülü (2016)
19. DESAM Bilimsel Yayın Ödülü (2015)
20. DESAM Genç Araştırmacı Ödülü (2015)

## TEACHING EXPERIENCE FOR LAST 2 YEARS

Year	Semester	Courses	Language		
				Credits	Lab
2020-2021	Fall	<b>Undergraduate courses</b>			
		NEPHAR203 Biochemistry	English	3	0

		NEPHAR501 Graduation Project	English	2	0
		BES221 Beslenme Biyokimyası I	Turkish	3	0
		NAD221 Nutritional Biochemistry I	English	3	0
		ECZ205 Biyokimya	Turkish	3	0
2020-2021	Spring	<b>Undergraduate courses</b>			
		NEPHAR108 Medical and Molecular Biology	English	2	0
		NEPHAR212 Clinical Biochemistry	English	3	0
		BES222 Beslenme Biyokimyası II	Turkish	3	0
		NAD222 Nutritional Biochemistry II	English	3	0
		ECZ212 Klinik Biyokimya	Turkish	3	0
2021-2022	Fall	<b>Undergraduate courses</b>			
		NEPHAR203 Biochemistry	English	3	0
		NEPHAR501 Graduation Project	English	2	0
		BES221 Beslenme Biyokimyası I	Turkish	3	0
		NAD221 Nutritional Biochemistry I	English	3	0
		ECZ205 Biyokimya	Turkish	3	0
2021-2022	Spring	<b>Undergraduate courses</b>			
		NEPHAR108 Medical and Molecular Biology	English	2	0
		NEPHAR212 Clinical Biochemistry	English	3	0
		BES222 Beslenme Biyokimyası II	Turkish	3	0
		NAD222 Nutritional Biochemistry II	English	3	0
		ECZ212 Klinik Biyokimya	Turkish	3	0
2022-2023	Fall	<b>Undergraduate courses</b>			
		PHAR410 Clinical Biochemistry	English	2	0
		PHAR482 The Importance of Biomarkers in Clinics	English	3	0
		PHAR451 Thesis Project-1	English	2	0
		PBL-Problem Based Learning	English		
		ICS-1	English		
		ICS-2	English		
2022-2023	Spring	<b>Undergraduate courses</b>			
		PHAR410 Clinical Biochemistry	English	2	0
		PHAR451 Thesis Project-1	English	2	0
		PHAR452 Thesis Project-2	English	3	0
		PBL-Problem Based Learning	English		
		ICS-1	English		
		ICS-2	English		