**NAZAN KESKİN**

**Education Information:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **B.S.** | Biology | Ege University | 1984 |
| **M.S.** | Molecular Biology | Ege University  | 1997 |
| **Ph.D**  | Molecular Biology  | Ege University | 2001 |

**Academic and Administrative Experience**

Head of Section of Molecular Biology. Pamukkale University, Science and Art Faculty, Department of Biology, 2002-2008

Member of the Management Committee: Pamukkale University, Plant genetics and agricultural biotechnology application and research center, 2010-2021

Member of Pamukkale University Animal Experiments Ethics Committee, 2012-2016

Director of Pamukkale University Electron Microscopy Unit, 2013-2017

**Area of Research**

Histology, Cytology, Electron Microscopy

**PUBLICATIONS**

**N. Keskin**,I. Ozdes, A. Keskin, I. Acıkbas, H. Bagcı (2002) The incidence and molecular analysis of glucose-6-phosphatedehydrogenase deficiency in the province of Denizli-Turkey, *Medical Science Monitor*, 8(6), CR453-CR456.

Kabukcu S., **Keskin N.**, Keskin A., Atalay E. (2007) The Frequency of Factor V Leiden and Concomitance of Factor V Leiden with Prothrombin G20210A Mutation and Methylene Tetrahydrofolate Reductase C677T Gene Mutation in Healthy Population of Denizli, Aegean Region of Turkey, *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis,*  Vol. 13, No. 2, 166-171.

**N. Keskin**, A. I. Bozkurt, A. Keskin (2011) Consanguineous marriages, and the relationship between consanguineous marriages and abortion, infant mortality in Acipayam, a rural area of Denizli, TURKEY, *Healthmed Journal,*  Vol. 5, No 2. 350-353.

**Keskin, N.** and Ili, P. (2011) Glycohistochemical study on the Denizli Cock testis, *Journal of Animal and Veterinary Advances,*  10(10): 1327-1331.

**Nazan Keskin**, Pinar Ili, Barbaros Sahin (2012) Histochemical Demonstration of Mucosubstances in the Mouse Gastrointestinal Tract Treated with Origanum hypericifolium Schwartz and P.H. Davis Extract. *African Journal of Biotechnology, Vol. 11(10), pp. 2436-2444.*

**Nazan Keskin**, Pinar Ili (2012) Investigation of Particular Matters on the Leaves of Pi*nus nigra* Arn. subsp. p*allasiana* (Lamb.) Holmboe in Denizli (Turkey), *Pakistan Journal of Botany,*  44(4): 1369-1374.

**Nazan Keskin**, Ramazan Mammadov, Pinar Ili (2012) The effects of *Crataegus aronia* var. *dentata* Browicz extract on biochemical indices and apoptosis in partially hepatectomized liver in rats, *Bosnian Journal of Basic Medical Science,* 12 (3): 177-181.

**Nazan KESKİN**, Pınar İLİ (2012) Glycohistochemistry of the lateral tympanic membrane in the syrinx of Denizli cock, *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences,* 37: 414-418 (DOI: 10.3906/vet-1210-44).

P Ili, **N Keskin** (2013), A histochemical study of ultraviolet B irradiation and *Origanum hypericifolium* oil applied to the skin of mice, *Biotechnic & Histochemistry,* 88(5): 272-*9.* (DOI: 10.3109/10520295.2013.773077).

Bucak MN, **Keskin N**, Taşpınar M, Çoyan K, Başpınar N, Cenariu MC, Bilgili A, Öztürk C, Kurşunlu AN (2013), Raffinose and hypotaurine improve the post-thawed Merino ram sperm parameters, *Cryobiology,*  2013 Aug; 67(1):34-9. doi: 10.1016/*j.cryobiol.*2013.04.007.

Pınar İLİ, **Nazan KESKİN** (2014), Immunohistochemical investigation of galectin-3 in the skin of mice applied with the *Origanum hypericifolium* essential oil and irradiated with the ultraviolet B, *Turkish Journal of Medical Sciences,*  44: 417-421 (DOİ: 10.3906/sag-1304-9).

H. R. Gungor, S. Akkaya, N. Ok, A. Yorukoglu, C. Yorukoglu, E. Kiter, E. O. Oguz, **N. Keskin**, G. Abban Mete (2015), Chronic Exposure to Static Magnetic Fields from Magnetic Resonance Imaging Devices Deserves Screening for Osteoporosis and Vitamin D Levels: A Rat Model, *Int. J. Environ. Res. Public Health, 12*(8), 8919-8932; doi:[10.3390/ijerph120808919](http://dx.doi.org/10.3390/ijerph120808919).

Karabulut A, Simavlı SA, Abban GM, Akyer ŞP, **Keskin N**, Tan S, Şahin B. (2016) Tissue reaction to urogynecologic meshes: effect of steroid soaking in two different mesh models. *Int Urogynecol J.* 2016 Apr 2.

Pinar Ili, **Nazan Keskin** , Fikret Sari, (2016) Investigation of the particulate matters on the leaves of Platanus sp. in Denizli, Turkey using FESEM-EDS, *Fresenius Environmental Bulletin*, July 2016 Volume 25 – No. 7/2016, pages 2393-2403.

Ali Erdem Öztürk, Mustafa Bodu, Mustafa Numan Bucak, Vahit Ağır, Ayşe Özcan, **Nazan Keskin**, Pinar İli, Tohid Rezaei Topraggaleh, Hümeyra Sidal, Nuri Başpinar, Şükrü Dursun. (2020) The synergistic effect of trehalose and low concentrations of cryoprotectants can improve post-thaw ram sperm parameters. *Cryobiology,* Volume 95, August 2020, Pages 157-163. [doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.03.008](https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.03.008)

**Nazan Keskin,** Cennet Erdogan, Mustafa Numan Bucak, Ali Erdem Ozturk, Mustafa Bodu, Pınar Ili, Nuri Baspinar, Sukru Dursun (2020) Cryopreservation effects on ram sperm ultrastructure. *Biopreservation and Biobanking,* Vol: 18, no: 5, p: 441-448, 2020, DOI: 10.1089/bio.2020.0056

Mustafa Numan Bucak, **Nazan Keskin**, Pinar Ili, Mustafa Bodu, Pınar Peker Akalın, Ali Erdem Öztürk, Huseyin Özkan, Fikret Sarı, Nuri Başpınar, Şükrü Dursun (2020), Decreasing glycerol content by co-supplementation of trehalose and taxifolin hydrate in ram semen extender: Microscopic, oxidative stress, and gene expression analyses. *Cryobiology* 2020, [Volume 96](https://www.sciencedirect.com/science/journal/00112240/96/supp/C), October 2020, Pages 19-29 [doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.09.001](https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.09.001)

Mustafa Numan Bucak, Pınar Peker Akalın, **Nazan Keskin**, Mustafa Bodu, Ali Erdem Öztürk, Pinar Ili, Hüseyin Özkan, Tohid Rezaei Topraggaleh, Halil Ozancan Arslan, Nuri Başpınar, Sükrü Dursun (2021) Combination of fetuin and trehalose in presence of low glycerol improves post-thawed ram sperm microscopic-oxidative stressparameters, DNA integrity and antioxidant-related genes. *Andrology,* 2021, DOI: 10.1111/andr.12974

Mustafa Numan Bucak, **Nazan Keskin**, Mustafa Bodu, Bülent Bülbül, Mesut Kırbaş, Ali Erdem Öztürk, Fatime Frotan, Pinar Ili, Hüseyin Özkan, Nuri Başpınar, Sükrü Dursun (2021) Combination of trehalose and low boron in precence of decreased glycerol improves post-thawed ram sperm parameters: A model study in boron research. *Andrology,*2021,DOI: 10.1111/andr.13130

Baykara T, **Keskin N** (2019) Effects of Laser Hardening Treatment on the Wear Properties of the Vanadis 4 Extra and Vanadis 10 Tool Steels. *Int J Metall Met Phys* 4:029.

Ali Erdem Öztürk, Mustafa Numan Bucak, Mustafa Bodu, Nuri Başpınar, İlhami Çelik, Zhiquan Shu, **Nazan Keskin** and Dayong Gao, 2019.Cryobiology and Cryopreservation of Sperm. Chapter, IntechOpen.

**Nazan Keskin**, Pınar İli (2011) Denizli Horozu Genital Sistemi Üzerinde Histokimyasal Araştırmalar. Atatürk Üniversitesi Vet. Bil. Derg., 2011, 6(3): 231-237.

**Nazan Keskin**, Ramazan Mammadov, Pınar İli (2012) *Crataegus aronia var.* dentata Browicz ekstraktının dalak üzerindeki etkilerinin araştırılması: Histokimyasal çalışma. Pamukkale Tıp Dergisi, 5(2):68-74.

Pınar İli, **Nazan Keskin**, Ramazan Mammadov, Fikret Sarı, *Cyclamen graecum* ekstraktlarının sıçan alt gastrointestinal sistem üzerindeki etkilerinin histokimyasal olarak araştırılması. SDÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 5 / Sayı 3 / 2014.

Murat ULU, Mehmet Burak KAPILI, Utku Kürşat ERCAN, Fatma İBİŞ, Işıl AYDEMİR, **Nazan KESKİN**, Mehmet İbrahim TUĞLU, Atmosferik Soğuk Plazma ile Modifiye Edilen Titanyum Yüzeylerde Osteojenik Hücre Aktivitelerinin Değerlendirilmesi. Süleyman DemirelÜniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2017.

**Important Projects:**

**1.** Embriyoda Cinsiyetin Belirlendiği Süreçte Antimüller Hormonda Sialik Asit Değişiklikleri ile Müller Kanalında Apoptozis İlişkisinin Araştırılması, TÜBİTAK 1001 Bilimsel Araştırma Projesi (Assistant researcher)

**2.** *Nepeta cadmea Boiss*.’in UV ile oluşan deri hasarları üzerindeki etkisinin histolojik araştırılması, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu (Project Leader)

**3.** *Origanum hypericifolium*’un Deri’de UV Radyasyonu Hasarları Üzerindeki Sitolojik ve Histokimyasal Etkilerinin Araştırılması, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu (Project Leader)

**4.** Ultraviyole-B radyasyonu uygulanan fare derisinde *Origanum hypericifolium* esansiyel yağının apoptozis üzerine etkisinin immünohistokimyasal araştırılması, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu (Assistant researcher)

**5.** Ultraviyole B-Radyasyonu Uygulanan fare Derisinde *Origanum Hypericifolium* Esansiyel Yağının İnce yapı ve Apoptozis Üzerine Etkilerinin geçirimli Elektron Mikroskobu (TEM), Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu, Hızlı Destek Projesi (Assistant researcher)

**6.** STZ-diyabetik sıçanlarda *Origanum hypericifolium* esansiyel yağının pankreas ve böbrek dokuları üzerine histokimyasal, immünohistokimyasal ve biyokimyasal etkilerinin araştırılması, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu (Project Leader)

**7.** İdiopatik Tekrarlayan Gebelik Kaybı Olan Hastalarda Etyolojiye Yönelik Endometrial Reseptivitenin Klinik İmmunohistokimyasal ve Elektron Mikroskobik Yöntemlerle Karşılaştırılmalı Değerlendirilmesi, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu, Tıpta Uzmanlık Projesi (Assistant researcher)

**8.** Aluminyum Sülfatın Sıçan Hippokampus Hücre populasyonlarına Etkisi ve Melatoninin Koruyucu Rolü. Bir Stereoloji ve Elektron Mikroskopi Çalışması, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu, Tıpta Uzmanlık Projesi (Assistant researcher)

**9.** Deneysel diyabetik dişi sıçan genital sisteminde *Origanum hypericifolium* esansiyel yağının etkilerinin ince yapı düzeyinde araştırılması, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu (Project Leader)

**10.** Koç Spermasının Dondurulmasında Katkı Maddelerinin Etkisi, TÜBİTAK-1001 Bilimsel Araştırma Projesi (Project Leader)

**11.** Fetuin'in Dondurulmuş-Çözdürülmüş Koç Spermleri Glikokonjugatları Üzerine Etkisinin Lektin Histokimyası ile Araştırılması, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu (Project Leader)

**12.** *Nepeta italica* subsp. *cadmea* ekstraktının dondurulmuş-çözdürülmüş tavşan spermleri üzerine etkisinin araştırılması, Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Araştırma Fonu (Project Leader)

**H index:** 5

**Foreign language:** English

**International experience:** Erasmus teaching mobility, Helsinki/Finland-2011

**Orchid no:** 6701912489