

## ÖZGEÇMİŞ VE YAYINLAR LİSTESİ

1. **ADI SOYADI:** Selma Yılmaz Dejgaard

2. **UNVANI:** Profesör Doktor

### 3. ÖĞRENİM DURUMU:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Eczacılık Fakültesi- <b>Eczacılık</b>	Hacettepe Üniversitesi	1985
Y. Lisans	Tıp Fakültesi Sağlık Bilimleri - <b>Biyokimya</b>	Hacettepe Üniversitesi	1989
Doktora	Tıp Fakültesi Sağlık Bilimleri - <b>Biyokimya</b> Biyomedikal Merkezi (BMC) İsveç Enstitüsü Doktora Öncesi Araştırmacı Burslusu (Predoctoral Research Scholar) olarak- <b>Moleküler Biyokimya / Moleküler Biyoloji</b>	Hacettepe Üniversitesi  Uppsala Üniversitesi	1996  1993-1995

### 4. TEZLER

#### 4.1. Yüksek Lisans Tezi (M. Sc.) Başlığı

Y. Lisans Tezi başlığı ve Dani Tavşan Kası Piruvat Kinaz Enziminin o-fitaldialadehid ile inhibisyonu (1989)

#### 4.2. Doktora Tezi (Dr.)

Alfa1-proteinaz inhibitörü ve alfa2-makroglobulinin proteinaz inhibisyonundaki rolü (1996)

### 5. AKADEMİK ÜNVANLAR

Yrd. Doçentlik tarihi: 1996

Doçentlik tarihi: 2002, T.C. ÜAK Yurtdışında Alınan Ünvanların Denkliği (12.05.2014 tarihli karar) ile, McGill Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi ve Hücre Biyolojisi Bölümü Öğretim Üyesi Pozisyonunun Doçentlik-Eşdeğerliği Kabulü ile, **Moleküler ve Hücrel Biyoloji**

2014, T.C. ÜAK Doçentlik Sınavı (24.03.2014 tarihli) ile-**Tıbbi Biyokimya**

Profesörlük tarihi: 02 Nisan 2021

## 5.1. AKADEMİK GÖREVLER VE ÇALIŞTIĞI KURUMLAR

Görev Ünvanı	Görev Yeri	TARİHLER
Araştırma Görevlisi, Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencisi	Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, Ankara, TR.	1986-1996
İsveç Enstitüsü (SI) Burslusu,, Doktora-Öncesi Araştırmacı	Uppsala Üniversitesi, Biyomedikal Merkez (BMC), Uppsala, İsveç .	1993-1995
Öğretim Üyesi, Yrd. Doç. Dr.	Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, Ankara, TR.	1996-1998
European Molecular Biology Laboratories (EMBL) Burslusu, Doktora-Sonrası Araştırmacı	EMBL (Avrupa Moleküler Biyoloji Laboratuvarları), Gen Ekspresyonu (şimdiki adıyla Genom Biyolojisi) Bölümü ve Hücre Biyolojisi Bölümü, Heidelberg, Almanya	1997-2001
CIHR Bursiyeri, Doktora-Sonrası Araştırmacı	McGill Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi ve Hücre Biyolojisi Bölümü, Montreal, Kanada.	2001-2002
Öğretim Üyesi, Doç.Dr. (TC.ÜAK Eşdeğerlik)	McGill Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi ve Hücre Biyolojisi Bölümü, Montreal, Kanada.	2002-2010 2011-2014
National Institute of Health (NIH) Konuk Öğretim Üyesi Araştırmacı	Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH) Çocuk Sağlığı ve İnsan Gelişimi Ulusal Enstitüsü (NICHD) Ulusal Hücre Biyolojisi ve Metabolizma Programı, Hücre içi Protein Trafik Bölümü, Bethesda, ABD.	2012 / 2013
Öğretim Üyesi, Yrd. Doç. Dr.	Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Lefkoşa, KKTC.	2013-2014
Öğretim Üyesi, Doç. Dr. (TC ÜAK Sınavı-2014) Doç. Dr. (TC ÜAK Eşdeğerlik-2002)	Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Lefkoşa, KKTC.	2014-2021
Öğretim Üyesi, Prof. Dr.	Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Lefkoşa, KKTC.	2021- Halen

## 5.2. BAŞLICA ARAŞTIRMA ALANLARI

Intraselüler yollardaki protein trafiği, Lipid Dropletler, floresans protein teknolojisi, super-resolüzyon görüntüleme

## 6. YÖNETİLEN YÜKSEK LİSANS/LİSANS-DİPLOMA TEZLERİ

**6.2.1.** Özgür Neni, The Association of Abo and Rh Blood Groups on The Risk Of Covid-19

Infection in Northern Cyprus, 2022, Yakın Doğu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Moleküler Tıp Programı

**6.2.2.** Ahmad Khamayseh, The Impact of Oral Isotretinoin on PI3k-Akt-Mtor Pathway Activity and Gene Expression in Acne Vulgaris Patients, 2023, Yakın Doğu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Moleküler Tıp Programı

**6.2.3.** McGill Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi ve Hücre Biyolojisi Bölümü Yüksek Lisans ve Lisans ve Diploma Öğrencilerine Yardımcı Danışmanlık (co-supervisor), 2002-2008. Bakınız İlgili Yayınlar: Curr. Issues. Mol. Biol.-2004, J Cell Sciences-2008 ve ASCB 2007 Bildirisi

## **7. YAYINLAR**

### **7.1. ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDE/KİTAPLARDA YAYINLANAN MAKALELER (SCI, SSCI, ARTS AND HUMANITIES)**

- 7.1. 1.** S. Yilmaz, I. Ozer. Subunit level cross-linking of rabbit muscle pyruvate kinase by o-phthalaldehyde. **Arch Biochem Biophys** **1990**; 279: 32-36.
- 7.1. 2.** A. Kuralay, O. Ortapamuk, S.Yilmaz, N. Sumer, I. Ozer. Involvement of sulphhydryl groups in the stable fluorescent derivatization of proteins by o-Phthalaldehyde. **Analyst** **1995**; 120 (4): 1087-1090.
- 7.1. 3.** S.Yilmaz, M. Widersten, T. Emahazion, B. Mannervik. Generation of a Ni (II) binding site by introduction of a histidine cluster in the structure of human glutathione transferase A1-1. **Protein Engineering** **1995**; 8 (11): 1163-1169.
- 7.1. 4.** B. Mannervik, R. Bjornestedt, E. Davey, T. Emahazion, E. Fernandez, L.O. Hansson, R. H. Kolm, L. O. Nilsson, B. Olin, G. Stenberg, S. Tardioli, M. Widersten, S.Yilmaz. **Glutathione S-Transferases: Structure, Function and Clinical Implications**. N. P. E. Vermeulen et al., editors. **1996**; Chapter 1: 1-13, Taylor and Francis, London. Kitap Bölümü.
- 7.1. 5.** S. Dejgaard, O. Ortapamuk, I. Ozer. The trypsin inhibitory efficiency of human  $\alpha_2$ -macroglobulin in the presence of  $\alpha_1$ -proteinase inhibitor: evidence for the formation of an  $\alpha_2$ -macroglobulin- $\alpha_1$ - proteinase inhibitor complex. **J Enzyme Inhib** **1999**; 14 (5): 391-405.
- 7.1. 6.** S. Dejgaard, J. Nicolay, M. Taheri, D.Y. Thomas, J.J. Bergeron. The ER glycoprotein quality control system. **Curr Issues Mol Biol** **2004**; 6(1): 29-42. Derleme, **Dergi Kapağı Seçimi Ödülü**.
- 7.1. 7.** S.Y. Dejgaard, A. Murshid, K.M. Dee, J.F. Presley. Confocal microscopy-based linescan methodologies for intra-Golgi localization of proteins. **J Histochem Cytochem** **2007**; 55(7): 709-19.

- 7.1. 8.** J. Chun, Z. Shapovalova, **S. Y. Dejgaard**, J.F. Presley, P. Melancon. Characterization of class I and II Arfs in live cells: GDP-bound class II Arfs associate with the ER-Golgi intermediate compartment independently of GBF1. **Mol Biol Cell** **2008**; 19:3488-3500.
- 7.1. 9.** J.L. Burman, L. Bourbonniere, J. Philie, T. Stroh, **S.Y. Dejgaard**, J.F. Presley, P.S. McPherson. Scyl1, mutated in a recessive form of spinocerebellar neurodegeneration, regulates copy-mediated retrograde traffic. **J Biol Chem** **2008**; 283(33): 22774-86. Haftanın Makalesi Seçimi ve Dergi Kapağı Seçimi Ödülleri.
- 7.1. 10.** **S. Y. Dejgaard**, A. Murshid, A. Erman, O. Kizilay, D. Verbich, R. Lodge, K. Dejgaard, T. B. Ly-Hartig, R. Pepperkok, J. C. Simpson, J. F Presley. Rab 18 and Rab43 have key roles in ER-Golgi trafficking. **J Cell Sci** **2008**;121: 2768-81.
- 7.1. 11.** F. Kartberg, L. Asp, **S.Y. Dejgaard**, M. Smedh, J. Fernandez-Rodriquez, T. Nilsson, J. F.Presley. ARFGAP2 and ARFGAP3 are essential for COPI coat assembly on the Golgi membrane of living cells. **J Biol Chem** **2010**; 285 (47): 36709-20 Epub 2010 Sep 21.
- 7.1. 12.** **S.Y. Dejgaard**, K. Dejgaard, J.F. Presley. Cell Staining: Fluorescent Labelling of the Golgi Apparatus. **Encyclopedia of Life Sciences (ELS) Library Journal Advanced article. Online posting date: 15<sup>th</sup>December 2010** Version 2:0a0022678. John Wiley&Sons, Ltd: Chichester. DOI: 10.1002/9 78047001 5902.a0002633.pub2. Wiley Online Kütüphane Ansiklopedi Dergisi İleri Düzey Makalesi.
- 7.1. 13.** **S.Y. Dejgaard**, J.F. Presley. New Automated Single Cell Technique for Segmentation and Quantitation of Lipid Droplets. **J Histochem Cytochem** **2014**; 62 (12): 889-90.
- 7.1. 14.** **S.Y. Dejgaard**, K. Dejgaard, J.F. Presley. Cell Staining: Fluorescent Labelling of the Golgi Apparatus. **Encyclopedia of Life Sciences (ELS) Library Journal Advanced article. Article first published online:14 May 2015.**DOI:10.1002/9780470015902.a0002633.pub3. Wiley Online Kütüphane Ansiklopedi Dergisi İleri Düzey Makalesi.
- 7.1. 15.** **S.Y. Dejgaard**, J.F. Presley. New Method for Quantitation of Lipid Droplet Volume from Light Microscopic Images with an Application to Determination of PAT Protein Density on the Droplet Surface. **Journal of Histochemistry & Cytochemistry** **2018** Jun;66(6):447-465. doi: 10.1369/0022155417753573. Epub 2018 Jan 23.
- 7.1. 16.** **S.Y. Dejgaard**, J.F. Presley. Online Metod Programı. Online public access programme. Code described in JHC paper-2018. <https://github.com/jfpresley2/sy-dejgaard-lipid-droplet-volume>. **2018**

- 7.1. 17. S.Y. Dejgaard, J.F. Presley.** Rab18: New Insights into the Function of an Essential Protein. **Cellular and Molecular Life Sciences May 2019**; 76 (10):1935-1945 doi: 10.1007/s00018-019-03050-3. Epub 2019 Mar 4. Review.PMID: 30830238
- 7.1. 18. S.Y. Dejgaard, J.F. Presley.** Rab18 regulates lipolysis via Arf/GBF1 and adipose triglyceride lipase. **Biochem Biophys Res Commun. 2019** Dec 10;520(3):526-531. doi: 10.1016/j.bbrc.2019.10.069. Epub 2019 Oct 11. PMID:31610914
- 7.1. 19. S.Y. Dejgaard, J.F. Presley.** Class II Arfs Require a Brefeldin-A-Sensitive Factor for Golgi Association. **Biochem Biophys Res Commun. 2020** Sept 10; 530 (1): 301-306. doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.07.001.
- 7.1. 20. S.Y. Dejgaard, J.F. Presley.** Interactions of lipid droplets with the intracellular transport machinery. **International Journal of Molecular Sciences 2021** Mar 9; 22 (5): 2776. doi: 10.3390/ijms22052776.
- 7.1. 21. R. Kumsal, S. Yilmaz, İ. Etikan, E. Celik.** Asymptomatic Group A Beta Hemolytic Streptococci Pharyngeal Carriage In Northern Cyprus. **Cyprus Journal of Medical Sciences 2023** Volume 8 Issue 3; 184-189. Doi: 10.4274/cjms.2022.2021-212
- 7.1. 22. S.Y. Dejgaard, J.F. Presley.** Measurement of protein motion by photobleaching. **Methods Express Book: Cell Imaging Kitap Bölümü: Hücre Görüntüleme** (2017 Yayına Kabul).
- 7.1. 23. S.Y. Dejgaard, J.F. Presley.** Regulation of coat proteins in ER-Golgi-Lipid droplets. ((Yayına Hazırlanmakta)

## **7.2. ULUSLARARASI DİĞER HAKEMLİ DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

-

## **7.3. ULUSLARARASI BİLİMSEL TOPLANTILARDA SUNULAN VE BİLDİRİ KİTABINDA BASILAN BİLDİRİLER**

### **ULUSLARASI**

- 1.** International Summer School NATO/FEBS Summer School: Cellular Regulation by Protein Phosphorylation. Chateau La Londe Les Maures, France. S. Yilmaz and I. Ozer Estimation of ligand dissociation constants for rabbit muscle pyruvate kinase from the kinetics of inactivation by o-phythaldehyde. Abstract Book: 218. 2-18/09/1990. **Oral sunuma poster seçimi.**
- 2.** International ISSX-Workshop on Glutathione S-Transferases. Noordwijkerhout, Holland. S. Yilmaz, M. Widersten and B. Mannervik. Construction of Novel Metal Coordinating sites in human GST A1-1. P104 Abstract Book: 139. 22-25/04/1995.

3. HUPO 2<sup>nd</sup> Annual & IUBMB XIX Joint World Congress, Montreal, Canada. Delege.C. E. Au, J. Hiding, A. Gilchrist, S. Dejgaard, F. Laporte, L. Roy, A. Bell, D. Boismenu, Z. Bencsath-Makkai, J. Paiment, R. Kearney, T. Nilsson, J. J. M. Bergeron. Proteomics Characterization of Rat Liver Golgi Fractions and Golgi-derived COPI Coatomer Decorated Vesicles. **Molecular&Cellular Proteomics (MCP) 2003**; Vol.2, No.9: P78.15 Meeting Abstract Book: 858. Published: Sep 2003. 8-11/10/**2003**.
4. HUPO 3rd Annual World Congress, Beijing by American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB). C. E. Au, A. Gilchrist, S. De Grandpre, F. Ciccarelli , J. Hiding, F. Laporte, L. Roy, A. Bell, D. Boismenu, Z. Bencsath-Makkai, P. Bork, S. Dejgaard, J. Paiment, R. Kearney, T. Nilsson, J. J. M. Bergeron. Tandem MS analysis of hepatic golgi apparatus and isolated COPI vesicles revealed the critical involvement of COPI vesicles in retrograde traffic. **Molecular&Cellular Proteomics (MCP) Oct 2004**; 3 (10): S323. Meeting abstract book P28.2 Published: **Oct 2004**.
5. American Society for Cell Biology Annual Meeting, Washington, DC, USA. A. Murshid, S. Dejgaard, A. Srivastava, J. Greenberg, R. Lodge, T. Bach Nga Ly, J. Simpson, R. Pepperkok, J. F. Presley. A role for Rab18 implicated in the early secretory pathway. **Molecular Biology of the Cell Nov 2004**; 15 (S): 191A. Meeting Abstract Book: P1058 B362 Published: Nov 2004. 04-08/12/**2004**.
6. Developmental Biology Research Initiative and Anatomy and Cell Biology Research Symposium, Mont St-Gabriel, Canada. S. Dejgaard, A. Murshid, A. Srivastava, J. Greenberg, R. Lodge, T.Bach Nga Ly, J. Simpson, R. Peperkok, J.F. Presley. Rabs, Arfs and Arls. A role for Rab18 implicated in the Early Secretory Pathway. Abstract Book: T19 24. 8-10/06/**2005**.
7. Molecular Membrane Biology Gordon Conference, Proctor Academy Andover, New Hampshire, USA. J. F. Presley, S. Y. Dejgaard, A. Murshid, J. Simpson, T. Bach Nga Ly, R. Lodge, R. Pepperkok. A role for Rab18 implicated in the Early Secretory Pathway. Oral Presentation: 10-15/7/**2005**.
8. American Society for Cell Biology 45<sup>th</sup> Annual Meeting, San Francisco, CA., USA. S. Y. Dejgaard, A. Murshid, J. Simpson, T. Bach Nga Ly, R. Lodge, R. Pepperkok and J. F. Presley. Rab18 and other Ras-like small GTPases implicated in the early secretory pathway. Abstract Book: L423. 10-14/12/**2005**.
9. Meeting on Cytoskeletal Dynamics, Montreal, Canada. J. F. Presley, S. Dejgaard. Dynamics and Localizations of Arfs 1-5 in Living Cells. Abstract Book: P12. 1-3/6/**2006**.

10. Anatomy&Cell Biology Research&Teaching Symposium, Mont St-Gabriel, Canada. S. Y. Dejgaard, A. Murshid, A. Srivastava, J. Greenberg, R. Lodge, T. Bach Nga Ly, J. Simpson, R. Pepperkok, J. F. Presley. Rabs, Arfs and Arls. Potential new roles in the early secretory pathway. Abstract Book: T14. 18. Oral Presentation by JFP. 15-16/06/2006.
11. American Society for Cell Biology 47th Annual Meeting, Washington DC. S. Y. Dejgaard, A. Murshid, Erman A., O. Kizilay, D. Verbich, R. Lodge, K. Dejgaard, T.B. Ly-Hartig, R. Pepperkok, J.C. Simpson, J. F. Presley. New Rab Proteins Involved in ER-Golgi Trafficking. Online Abstract Book: P1991 B340 Meeting Abstract: L423. 1-5/12/ 2007.
12. American Society for Cell Biology 47th Annual Meeting, Washington DC. J. Chun, Z. Shapovalova, S. Y. Dejgaard, J. F. Presley, P. Melancon. Characterization of Arfs at the ERGIC in Live Cells. Online Abstract Book: P2112 B463 1-5/12/2007
13. American Society for Cell Biology Annual Meeting, Philadelphia. PA. S. Dejgaard Yilmaz, J.F. Presley. New Automated Methods to Quantitate Lipid Droplet Number, Fluorescence and Total Volume from Fluorescence Images. **Mol Biol Cell** 2014 Dec 15; 25(25): 3987. Doi: 10.1091/mbc.E14-10-1437 Online Abstract Book: 1632: P2109 B632 6-10/12/2014.
14. American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Diego, CA. S. Y. Dejgaard, J.F. Presley. New Method for Quantitation of Total Lipid Droplet Volume from Light Microscopic Images. **Mol Biol Cell** 2015 Dec 15; 26(25):4523. Doi:10.1091/mbc.E15-09-0674 Online Abstract Book: 601: P490 B1206 12-16/12/2015.
15. American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, CA. S. Yilmaz Dejgaard, J.F. Presley. Quantitative Measure of Effect of PAT Protein Expression on Total Lipid Droplet Volume. **Mol Biol Cell** 2016 Dec 15; 27(25):3947; P2147. doi:10.1091/mbc.E16-10-0736 Online Abstract Book: 1655 B1062 3-7/12/2016.
16. American Society for Cell Biology (ASCB) | European Molecular Biology Organization (EMBO) Meeting. Philadelphia, PA. S. Yilmaz Dejgaard, R. Luo, P.A. Randazzo, J.F. Presley. Arf4 is Regulated by ArfGAP1 and Facilitates Sorting of ERGIC53 on pre-Golgi Membranes. **Mol Biol Cell**. 2017 Dec 15; 28(26): 3727-3895.P1435 Doi: 10.1091/mbc.E17-10-0618. 2-6/12/2017.
17. American Society for Cell Biology (ASCB)/ European Molecular Biology Organization (EMBO) Annual Meeting. San Diego, CA. S. Yilmaz Dejgaard, J.F. Presley. Arf4 Recruitment to membranes is Highly Sensitive to C terminal Tagging. **Mol Biol Cell**. 2018 Dec 15; 29(26): 3063-3200. P3168.doi.org/10.1091/mbc.E18-10-0647 8-12/12/2018.

18. American Society for Cell Biology (ASCB)/ European Molecular Biology Organization (EMBO) Annual Meeting. Washington, DC. S. Yılmaz DeJgaard, J.F. Presley. Evidence that Rab18 and Class II Arfs regulate lipolysis and adipose triglyceride lipase association with lipid droplets in HeLa cells. *Mol Biol Cell*. 2019 Dec 15;30(26):3075. doi: 10.1091/mbc.E19-11-0617.3200.07-11/12/, 2019.

#### **ULUSAL -ULUSLARASI (TÜRKİYE)**

19. Türk Biyokimya Derneği IX. Ulusal Kongresi Antalya, Turkey. S. Yılmaz, İ. Özer. Tavsan kası piruvat kinazının o-fitaldialdehid ile inhibisyonu. *Biyokimya Dergisi Kongre Özel Sayısı*, 14: 52-53, 1989. 19-23/11/1989.
20. Türk Biyokimya Derneği XI. Ulusal Biyokimya Kongresi Antalya, Turkey. S. Yılmaz, İ. Özer. İnsan plazmasında tripsin inhibisyonu. Özet Kitabı: E22. 24-29/10/1992.
21. Türk Biyokimya Derneği XIII. Ulusal Biyokimya Kongresi (Uluslararası Katılımlı). Antalya, Turkey. S. Yılmaz, İ. Özer. Tripsinin alfa1-proteinaz inhibitörü ve alfa2-makroglobulin arasında paylaşımı etkileyen faktörler. Özet Kitabı: B09. 26-30/03/1996.
22. Koruyucu ve Kişiselleştirilmiş Terapideki Gelişmeler Üzerine 2. Farmakogenetik Sempozyum (Uluslararası katılımlı): Pharmacogenetic Symposium on Personalized Medicine (With International Participants), Yeditepe Üniversitesi, İstanbul,TR. Konu: Visualization Techniques in Cell Biology. Davetli Konusmacı. Advances in Predictive and Personalized Medicine Program ve Özet Kitabı: 1 ve 27-28. 10- 12/09/2009.
23. Seminer Programı, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Bilkent Üniversitesi, Ankara, TR. Seminer Konusu: Rab 18 and Rab 43 have key roles in ER-Golgi trafficking: Confocal Microscopy-based screens. Davetli Konusmacı. Seminer Listesi 23/09/2009.



## 7.4. YAZILAN ULUSAL/ULUSLARARASI KİTAPLAR/KİTAP BÖLÜMLERİ

### 7.4. YAZILAN ULUSLARARASI KİTAPLAR/KİTAP BÖLÜMLERİ

#### 1. Glutathione S-Transferases: Structure, Function and Clinical

Implications. Glutathione transferases with novel properties generated by protein engineering and phage display. B. Mannervik, R. Bjornestedt, E. Davey, T. Emahazion, E. Fernandez, L.O. Hansson, R. H. Kolm, L. O. Nilsson, B. Olin, G. Stenberg, S. Tardioli, M. Widersten, **S.Yilmaz**. London, 1996, Chapter 1: 1-13, N. P. E. Vermeulen et al. Taylor and Francis Editör: N. P. E. Vermeulen et al. Taylor and Francis, London, 1996. **Kitap Bölümü Yazarı.**

#### 2. Cell Staining: Fluorescent Labelling of the Golgi Apparatus. S.Y.

Dejgaard, K. Dejgaard, J.F. Presley. **Encyclopedia of Life Sciences (ELS)** Advanced article. Online posting date: **15<sup>th</sup> December 2010** Version 2:0 a0022678. John Wiley&Sons, Ltd:Chichester. DOI: 10.1 002/9 780470015902.a0002633.pub2. **Online Kütüphane Ansiklopedisi İleri Düzey Makalesi Yazarı.**

#### 3. Cell Staining: Fluorescent Labelling of the Golgi Apparatus. S.Y. Dejgaard, K. Dejgaard, J.F.

Presley. Encyclopedia of Life Sciences (ELS) Advanced Article (Online Ansiklopedi). Published online: **May 2015**. John Wiley&Sons, Ltd: Chichester. DOI:10.1002/9780470015902.a0002633.pub3. **Online Kütüphane Ansiklopedisi İleri Düzey Makalesi Yazarı.**

#### 4. **Online** Metod Programı Yazımı:Online public access programme. <https://github.com/ifpresley2/sy-dejgaard-lipid-droplet-volume>. Code described in S.Y. Dejgaard, J.F. Presley, JHC 2018. Code for all programs used in this study are freely available under the terms of the GNU General Public License.

#### 5. Methods Express: Cell Imaging: Measurement of protein motion by photobleaching. S.Y. Dejgaard, J.F. Presley. Scion Publishing Ltd. First published in 2006. **(2017 Yayına Kabul)**. **Kitap Bölümü Yazarı.**

## 8. BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

### Uluslararası

1. McGill Üniversitesiyle Öğretim Üyesi Araştırma İşbirliği Çerçevesinde Halen Devam Etmekte olan Araştırma Projeleri **2020-Halen**  
**Proje:** ER-Golgi Sisteminde Yer alan Ceketli (Coat) Proteinlerin Regülasyonu. Collaborative agreement with McGill University on the current Project: Regulation of Coat Proteins in the ER-Golgi System. National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) Research Grant RGPIN-2020-05055. Öğretim Üyesi.  
**İlgili Yayınlar:** : Bakınız BBRC-2020 Makaleleri.
2. McGill Üniversitesi ile Araştırma İşbirliği Anlaşmasıyla Halen Devam Etmekte olan Araştırma Projeleri **2014-Halen**.  
**Proje:** Lipid Dropletlere Pat Protein Ekspresyonunun Etkisinin Kantitatif Olarak Ölçülmesi. Collaborative agreement with McGill University on the current project: Quantitative Measure of Effect of Pat Protein Expression Level on Total Lipid Droplet Volume. 2014-Current. National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) Research Grants RGPIN 262040-11, RGPAS 412298. The Canadian Institutes for Health Research (CIHR) grant MOP-94863. Öğretim Üyesi.  
**İlgili Yayınlar:** : Bakınız JHC-2014 , JHC-2018, BBRC 2019, MCLS-2019, BBRC-2020 Makaleleri.
3. McGill Üniversitesi ile Araştırma İşbirliği Anlaşmasıyla Halen Devam Etmekte olan Araştırma Projeleri **2014-Halen**.  
**Proje:** Arf4 ArfGAP1 tarafından kontrol edilir ve pre-Golgi membranlarından ERGIC53'ün Salınımını Kolaylaştırır. Collaborative agreement with McGill University on the current project: Arf4 is regulated by ArfGAP1 and Facilitates Sorting of ERGIC53 from pre-Golgi membranes. 2014-Current. National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) Research Grants RGPIN 262040-11, RGPAS 412298. The Canadian Institutes for Health Research (CIHR) grant MOP-94863. Öğretim Üyesi.  
**İlgili Yayınlar:** : Bakınız JHC-2014 , JHC-2018, BBRC 2019, MCLS-2019, BBRC-2020 Makaleleri.
4. Kanada Ulusal Temel Bilimler ve Mühendislik Araştırma Konseyi (NSERC) Destekli Öğretim Üyesi Araştırma Fonu. NSERC Grant RGPIN 262040-11. **2011-2014**.  
**Proje:** ER/Golgi Trafikinde Rab 18'nin Rolü. 2011-2014. Roles of Rab18 in ER/Golgi Trafficking." 2011-2014. National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) Grant RGPIN 262040-11. Öğretim Üyesi.  
**İlgili Yayınlar:** : Bakınız JHC-2014 ve Devamı olarak JHC-2018 Makaleleri.

5. Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH)/ Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH) Çocuk Sağlığı ve İnsan Gelişimi Ulusal Enstitüsü (NICHD) Ulusal Hücre Biyolojisi ve Metabolizma Programı, Hücre içi Protein Trafikçi Bölümü Destekli Araştırma Fonu, ve NSERC grant RGPAS 412298. **2011-2014**. Konuk Öğretim Üyesi.

**Proje:** Rab18/Lipid dropletler (Rab18/Lipid droplets): National Institutes of Health (NIH), Cell Biology and Metabolism Program, Section on Intracellular Protein Trafficking, National Institute of Child Health and Human Development (NICHD), USA. 1-30/08/2012-01/10/2012-03/02/2013. Visiting Academic Staff.

**İlgili Yayınlar:** : Bakınız JHC-2014 ve Devamı olarak JHC-2018 Makaleleri.
6. Kanada Sağlık Bilimleri Araştırma Enstitüsü (CIHR) Destekli Öğretim Üyesi Araştırma Fonu. 2002-2010.

**Proje:** Golgi Yapısının ve Trafikçinin Arflar Tarafından Düzenlenmesi: Kanada Sağlık Bilimleri Araştırma Enstitüsü (CIHR) MOP-94863 Grant, 2002-2010.

Regulation of Golgi Structure and Trafficking by Arfs: The Canadian Institutes for Health Research (CIHR) Grant-MOP-94863 , 2002-2010. Öğretim Üyesi.

**İlgili Yayınlar:** EMBL Hücre Biyolojisi Araştırmalarında Süren İşbirliği Sonucu JBC-2010, J Biol Chem-2008
7. Kanada Sağlık Bilimleri Araştırma Enstitüsü (CIHR) Destekli Öğretim Üyesi Araştırma Fonu. 2002-2010.

**Proje:** Golgi Membranlarında COPI Rolü ve Dinamiği: (CIHR) MOP-49590 Grant, 2002-2010.

Role and Dynamics of COPI on Golgi Membranes: The Canadian Institutes for Health Research (CIHR) MOP-49590 Grant, 2002-2010. Öğretim Üyesi.

**İlgili Yayınlar:** JhistochemCytochem-2007, J Cell Sci-2008, Mol Biol Cell-2008, J Biol Chem-2008, JBC-2010
8. McGill Üniversitesi Tıp Fakültesi Konfokal Mikroskopi Merkezi Destekli Öğretim Üyesi Araştırma Fonu. 2002-2010.

McGill Üniversitesi Tıp Fakültesi Konfokal Mikroskopi Merkezi: Birleştirilmiş Bakım ve Ekipman (CME) Grant-PRG80153, 2002-2010. McGill University Faculty of Medicine Confocal Microscopy Centres: Consolidated Maintenance and Equipment (CME) Grant-PRG80153, 2002-2010. Öğretim Üyesi.

**İlgili Yayınlar:** JhistochemCytochem-2007, J Cell Sci-2008
9. Kanada Sağlık Bilimleri Araştırma Enstitüsü (CIHR) Destekli Doktora-Sonrası Araştırmacı Bursu (Post-doctoral Fellowship). 2001-2002.

**Proje:** Golgi Membran Trafikçi/Proteomiks Üzerine Araştırma.

The Canadian Institutes for Health Research (CIHR) Postdoctoral Fellowship. Project: Golgi Membrane and Trafficking/Proteomics Training scholarship, 1/3/2001-30/6/2002. Doktora-sonrası Araştırmacı.

**İlgili Yayınlar:** Molecular&Cellular Proteomics (MCP)-2003, Molecular&Cellular Proteomics-2004, Curr Issues Mol Biol 2004

**10.** Avrupa Moleküler Biyoloji laboratuvarları (The European Molecular Biology Laboratories-EMBL-) Destekli Doktora-sonrası Araştırma ve Eğitim Bursu (Post Doctoral Fellowship).

EMBL Gen Ekspresyonu Programı Eğitim Bursu. Biotek Bursu (Schöler/BIO4/CT980120).

**Proje:** Memeli üreme hattında Oct-4 Transkripsiyon Faktörünün Hedef Geninin Saptanması Üzerine EMBL Doktora-Sonrası Araştırma ve Eğitim Bursu.

EMBL Hücre Biyolojisi Programı Eğitim Bursu.

**Proje:** Golgi Kompleksi Dinamiği Araştırma Projesi.

The European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Postdoctoral Fellowship. EMBL Gene Expression Training Grant. Biotech Grant (Schöler/ BIO4/CT98-0120). Project: Target Gene Identification of Oct-4 in the Mammalian Germline Training Grant.

EMBL Cell Biology Training Grant. Project: COPI Dynamics on the Golgi Membrane of Living Cells. 1/7/1997-1/3/2001. Doktora-sonrası Araştırmacı.

**İlgili Yayınlar:** Bakınız EMBL Proje Raporu-2000,Cell-2000- Acknowledgements, EMBL Hücre Biyolojisi Araştırmalarında Süren İşbirliği Sonucu JBC-2010

**11.** TÜBİTAK/Alman Araştırma konseyi (DFG) Destekli. Doktora-Sonrası Araştırmacı (Postdoctoral Fellow) Eğitim Bursu.

**Proje:** Oct-4 Transkripsiyon Faktörü Antikropi Üretimi. 1997. TUBITAK/Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Scholarship. Production of Oct-4 Transcription factor antibody.1997. Doktora-sonrası Araştırmacı.

**İlgili Yayınlar:** Bakınız EMBL Proje Raporu-2000,Cell-2000 Acknowledgements

### Ulusal (Türkiye)

**12.** TÜBİTAK/Hacettepe Üniversitesi Destekli.

**Proje:** Tripsinin a<sub>1</sub>-proteinaz inhibitörü ve a<sub>2</sub>-makroglobulin arasında paylaşımını etkileyen faktörler (TÜBİTAK TBAG-1395) Proje Desteği, 1997. Öğretim Üyesi.

**İlgili Yayınlar:** J Enzyme Inh-1999

**13.** İsveç Enstitüsü (SI) Destekli. İsveç Enstitüsü Araştırma Bursu. Doktora-Öncesi Araştırmacı Bursu. 1993-1995.

**Proje:** Glutatyon Transferaz Enziminin Yapı-Aktivite Çalışmaları. Glutathione transferases: Structure and Activities: Swedish Institute (SI) Research Scholarship. Predoctoral Research Scholarship.1/9/ 1993- 1/7/1995. Doktora-öncesi Araştırmacı.

**İlgili Yayınlar:** Bakınız Protein Engineering-1995 Makalesi ve GSTs Kitabı Bölümü-1996.

**14.** TÜBİTAK Destekli.

**Proje:** Alfa-1-proteinaz inhibitörü ve alfa-2-makroglobulinin serin proteazlarla ilişkisi (TÜBİTAK TBAG-1127) Proje Desteği, 1994. Doktora Öğrencisi

**İlgili Yayınlar:** Analyst-1995

**15.** Hacettepe Üniversitesi Destekli.

**Proje:** Alfa-1-proteinaz inhibitörü ve serin proteazlarla ilişkisi: Hacettepe Üniversitesi. (AFP 92.03.013.004) Proje Desteği, 1993. Doktora Öğrencisi.

**İlgili Yayınlar:** Analyst-1995

## **9. İDARİ GÖREVLER**

1. Türk Biyokimya Derneği Yönetim Kurulu Üyesi ve Saymanı (1991-92)
2. HUPO 2<sup>nd</sup> & IUBMB Birleşik XIX Geleneksel Dünya Kongresi (HUPO 2<sup>nd</sup> Annual & IUBMB XIX Joint World Congress), Montreal, Kanada. 2003. Delege
3. YDÜ Tıp Fakültesi, Sürekli Tıp Eğitimi Programı (STE) Düzenleme Kurulu Üyesi (2016)

## **10. BİLİMSEL VE MESLEKİ KURULUŞLARA ÜYELİKLER**

1. Türk Biyokimya Derneği
2. Avrupa Biyokimya Dernekleri Federasyonu (FEBS) (The Federation of European Biochemical Societies-FEBS-)
3. Uluslararası Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Birliği (IUMB) (International Union of Biochemistry and Molecular Biology-IUMB-)
4. Ankara Farmasötik Bilimler Derneği Eczacılar Birliği
5. H.U. Eczacılık Fakültesi Mezunları Derneği
6. Avrupa Moleküler Biyoloji Laboratuvarları (EMBL) Alumni Kurumu (The European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Alumni Association)
7. McGill Üniversitesi Araştırmacıları Kurumu (The Association of McGill University Research Employees)

## 11. ÖDÜLLER VE BURSLAR

1. 1986 T.C. Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi MİEP Meslek İçi Eğitim Programı Başarı Belgesi. Türkiye,17-23/12/1986
2. 1990 NATO/FEBS "Protein Fosforilasyonu Yoluyla Hücresel Regülasyon" Konulu Yaz Okulu Bursu. NATO/FEBS Scholarship for NATO/FEBS Summer school on "Cellular Regulation by Protein Phosphorylation". Fransa, 2-18/9/ 1990.
3. 1990 NATO/FEBS /TÜBİTAK Seyahat Ödülü Bursu "Protein Fosforilasyonu Yoluyla Hücresel Regülasyon" Konulu Yaz Okuluna Katılıma Katkı. Fransa, 2-18/9/ 1990. TÜBİTAK Travel Award for NATO/FEBS Summer school on "Cellular Regulation by Protein Phosphorylation". France, 2-18/9/ 1990.
4. 1991 Spor Hekimliğinde "Anti-Doping ve Doping Kontrolünün Yasal Dayanakları" Konulu Uluslararası Olimpiyat Komitesi Sertifikası. Türkiye, 1-3/5/1991. International Olympic Committee Certificate in the Sports Medicine in 'Anti-Doping Education and Legal Aspects of Doping Control', TR. 1-3/5/1991.
5. 1991 FEBS'in Danimarka'da 10-16/6/1991 tarihleri arasında gerçekleştirilen "Hücre Biyolojisi Teknikleri" Konulu Pratik Kursu,) na Katılım için TÜBİTAK Konut fonu desteği. FEBS "Hücre Biyolojisi Teknikleri" Konulu Pratik Kursuna Katılım Bursu. Danimarka, 10-16/6/,1991. FEBS Scholarship for FEBS Practical Course on "Techniques in Cell Biology". Denmark, 10-16/6/1991.
6. 1991 Alman Akademisyen Değişimi Servisi (DAAD) (Goethe Enstitüsü Dil Programı) Bursu. Almanya, 2/7-23/8/ 1991. Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)(Goethe Institute Language Programme) Scholarship. Germany, 2/7-23/8/ 1991.
7. 1993 Hacettepe Üniversitesi Destekli. Alfa-1-proteinaz inhibitörü ve serin proteazlarla ilişkisi: Hacettepe Üniversitesi. AFP 92.03.013.004), Proje Desteği, 1993. Doktora Öğrencisi.
8. TÜBİTAK Destekli. Alfa-1-proteinaz inhibitörü ve alfa-2-makroglobulinin serin proteazlarla ilişkisi (TÜBİTAK TBAG-1127) Proje Desteği, 1994. Doktora Öğrencisi
9. 1993-1995 İsveç Enstitüsü (SI) Araştırma Bursu. Doktora-Öncesi Araştırmacı Bursu. İsveç, 1/9/ 1993- 1/7/1995. Swedish Institute (SI) Research Scholarship. Pre-doctoral Fellow Scholarship. Sweden, 1/9/ 1993- 1/7/1995.
10. 1995 Uluslararası Xenobiyotik Araştırmaları Kurumunun (ISSX) Glutasyon S-Transferazlar Üzerine Atölye Çalışması Katılım Bursu. Noordwijkerhout, Hollanda, 22-25/04/1995. The International Society for the Study of Xenobiotics

(ISSX)-Workshop on Glutathione S-Transferases. Noordwijkerhout, The Netherlands, 22-25/04/1995.

11. 1997 TÜBİTAK Destekli. Tripsinin  $\alpha_1$ -proteinaz inhibitörü ve  $\alpha_2$ -makroglobulin arasında paylaşımını etkileyen faktörler: TÜBİTAK TBAG-1395) Proje Desteği, 1997. Öğretim Üyesi.
12. 1997 TUBİTAK/Alman Araştırma Konseyi (DFG) Araştırma Ödülü Bursu. Almanya, 1997. Technical Research Council of Turkey (TUBITAK)/Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Research Award. Germany, 1997.
13. 1997-2001 Avrupa Moleküler Biyoloji Laboratuvarları ( EMBL) Doktora Sonrası Araştırmacı Bursu. EMBL Gen Ekspresyonu Alanında Eğitim Bursu. Biyotek Bursu (Schöler/ BIO4/CT98-0120). EMBL Hücre Biyolojisi Eğitim Bursu. Almanya, 1/7/1997-1/3/2001. The European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Postdoctoral Fellowship. EMBL Gene Expression Training Grant. Biotech Grant (Schöler/ BIO4/CT98-0120). EMBL Cell Biology Training Grant. Germany, 1/7/1997-1/3/2001.
14. 2001-2002 Kanada Sağlık Araştırmaları Enstitüsü (CIHR) Doktora- Sonrası Araştırmacı Bursu. The Canadian Institutes of Health Research (CIHR) Postdoctoral Fellowship. CIHR Membrane Trafficking/Proteomics Training Grants. Canada, 1/3/2001-1/7/2002.
15. 2001 Kanada Ulusal Araştırma Konseyi (NRC-CNRC) tarafından düzenlenen Kanadalıların Biyoinformatik Kaynakları Temel Eğitimi Katılımı Bursu. Kanada, 15-19/10/2001. The National Research Council Canada (NRC-CNRC) Canadian Bioinformatics Resource Basic Training. Canada, 15-19/10/2001.
16. 2002-2010 Kanada Sağlık Bilimleri Araştırma Enstitüsü (CIHR) Destekli Öğretim Üyesi Araştırma Fonu. Golgi Yapısının ve Trafiğinin Arflar Tarafından Düzenlenmesi: Kanada Sağlık Bilimleri Araştırma Enstitüsü (CIHR) MOP-94863 Grant, 2002-2010. Regulation of Golgi Structure and Trafficking by Arfs: The Canadian Institutes for Health Research (CIHR) MOP-94863 Grant, 2002-2010.
17. 2002-2010 Kanada Sağlık Bilimleri Araştırma Enstitüsü (CIHR) Destekli Öğretim Üyesi Araştırma Fonu. Golgi Membranlarında COPI Rolü ve Dinamiği: (CIHR) MOP-49590 Grant, 2002-2010. Role and Dynamics of COPI on Golgi Membranes: The Canadian Institutes for Health Research (CIHR) MOP-49590 Grant, 2002-2010.
18. 2002 – 2010 McGill Üniversitesi Tıp Fakültesi Konfokal Mikroskopi Merkezi Destekli Öğretim Üyesi Araştırma Fonu. 2002-2010.



McGill Üniversitesi Tıp Fakültesi Konfokal Mikroskopi Merkezi: Birleştirilmiş Bakım ve Ekipman (CME) PRG80153Bursu, 2002-2010. McGill University Faculty of Medicine Confocal Microscopy Centres: Consolidated Maintenance and Equipment (CME) Grant-PRG80153, 2002-2010.

19. 2004 Dergi Ödülü, Current Issues in Molecular Biology, Derleme. Kapak Seçimi. Journal Award, Current Issues in Molecular Biology, Review. Cover Page.
20. 2008 Dergi Ödülü (iki ödül): Haftanın makalesi Seçimi ve Kapak Seçimi. Journal Award, The Journal of Biological Chemistry (JBC), Paper of the Week, Cover Page.
21. 2008 Montreal Üniversitesinin IRBV, Botanik Bahçesi ve Zeiss ile Ortak Şekilde Düzenlediği İleri Düzey Floresan ve Konfokal Lazer Taramalı Mikroskopi Yaz Kursuna Katılım Bursu. Kanada, 2-5/6/2008. Montreal University (with IRBV, Jardin Botanique and Zeiss) Summer Course on Advanced Fluorescence and Cofocal Laser Scanning Microscopy. Canada, 2-5/6/2008.
22. 2008 McGill Yaşam Bilimleri Kompleksi Görüntüleme Merkezinin Düzenlediği Pratik Görüntü Prosesi Atölyesine Katılım Bursu. Kanada, 11-13/6/2008. McGill Life Sciences Complex Imaging Facility, Hands on Image Processing Workshop.Canada, 11-13/6/2008.
23. 2009 McGill Üniversitesi Görüntüleme Merkezi ve Zeiss İşbirliğiyle Superresolüsyon Mikroskopi Atölyesi ve Tamamlayıcı Yazılım Programı Seri Eğitimine Katılım Bursu. Montreal, Kanada, 8/5/2009 ve 27/10/2009. McGill University Imaging Facility and Zeiss Super Resolution Microscopy Workshop, Montreal, Canada, 08/05//2009-27/10/2009.
24. 2010 Canlı Hücrelerin 3-Boyutlu Mikroskopisi Sertifika Pratik Eğitim Kursuna Katılım Bursu. Vancouver, Kanada, 12-24/6/2010. Fifteenth Annual Course on 3D Microscopy of Living Cells, Certificate Program, Vancouver, Canada, 12-24/6/2010.
25. 2011 McGill Üniversitesi Sağlık Merkezi Araştırma Enstitüsünün Klinik ve Uygulamalı Proteomiks Konulu Atölye Katılımı Bursu. Kanada, 26/4/2011. The Research Institute of the McGill University Health Center 2011 Workshop on Clinical and Applied Proteomics. Canada, 26/4/2011.
26. 2012 McGill Üniversitesi Sağlık Merkezi Araştırma Enstitüsünün Klinik ve Kimyasal Proteomiks Konulu Atölye Katılımı Bursu. Kanada, 26/4/2012. The

Research Institute of the McGill University Health Center 2012 Workshop on Clinical and Chemical Proteomics. Canada, 26/4/2012.

27. 2012 National Institute of Health (NIH) Konuk Araştırmacı Bursu. Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH) Çocuk Sağlığı ve İnsan Gelişimi Ulusal Enstitüsü (NICHD) Ulusal Hücre Biyolojisi ve Metabolizma Programı, Hücreiçi Protein Trafiği Bölümü, ABD, 1-30/08/2012- 01/10/2012-03/02/2013. Konuk Öğretim Üyesi. National Institutes of Health (NIH), Cell Biology and Metabolism Program, Section on Intracellular Protein Trafficking, National Institute of Child Health and Human Development (NICHD), Visiting Academic Staff. USA, 1-30/08/2012-01/10/2012-03/02/2013.
28. 2011 -2014 Kanada Ulusal Temel Bilimler ve Mühendislik Araştırma Konseyi (NSERC) Destekli Öğretim Üyesi Araştırma Fonu. NSERC Bursu RGPIN 262040-11. Proje: ER/Golgi Trafięinde Rab 18'nin Rolü. 2011-2014. National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC Grant RGPIN 262040-11. Roles of Rab18 in ER/Golgi Trafficking." 2011-2014.
29. 2014-Halen McGill Üniversitesi ile Araştırma İşbirliği Anlaşmasıyla Halen Devam Etmekte olan Araştırma Projeleri. Projeler: Lipid Dropletlere Pat Protein Ekspresyonunun Etkisinin Kantitatif Olarak Ölçülmesi. 2014-Current Collaborative agreement with McGill University on the current project: Quantitative Measure of Effect of Pat Protein Expression Level on Total Lipid Droplet Volume.
30. 2014-Halen McGill Üniversitesi ile Araştırma İşbirliği Anlaşmasıyla Halen Devam Etmekte olan Araştırma Projeleri. Proje: Arf4 ArfGAP1 tarafından kontrol edilir ve pre-Golgi membranlarından ERGIC53'ün Salınımını Kolaylaştırır. 2014-Current Collaborative agreement with McGill University on the current project: Arf4 is regulated by ArfGAP1 and Facilitates Sorting of ERGIC53 from pre-Golgi membranes.
31. 2020-Halen McGill Üniversitesiyle Öğretim Üyesi Araştırma İşbirliği Çerçevesinde Halen Devam Etmekte olan Araştırma Projeleri. Proje: ER-Golgi Sisteminde Yer Alan Kılıflı Proteinlerin Regülasyonu. 2020-Current Collaborative agreement with McGill University on the current Project: Regulation of Coat Proteins in the ER-Golgi System. National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) Research Grant RGPIN-2020-05055.

## 12. Son İki Yılda Verilen Lisans ve Lisansüstü Dersler

### **12.1. Yüksek Lisans Dersleri (2019-2024)**

**YDÜ Tıp Fakültesi Moleküler Tıp programı (Sağlık Bilimleri Ortak Dersi)-MOM 601- Molecular and Cellular Biology- (3 kredi) Güz Dönemi**

**YDÜ Tıp Fakültesi Moleküler Tıp programı (Sağlık Bilimleri Ortak Dersi)-MOM 602-Hot Topics in Molecular and Cellular Biology- (3 kredi) Bahar Dönemi**

**12.2. YDÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Dönem I Komite dersleri ve Uygulamaları (Türkçe ve İngilizce Tıp Grubunun her ikisine), TFT 101-104 ve MED 101-104 (2014-2024)**

**TFT 101 (Hücre Bilimleri I):** Moleküler Hücre Biyolojisine Giriş: Hücre, Hücre Organelleri, Hücre Membranları, Hücre İskeleti, Ekstraselüler Matriks, Hücre Kavşakları, Sinyal Mekanizmaları, Mitokondri, DNA ve Kromatin Yapısı&Fonksiyonu, Kromozom yapısı ve anomalileri

**TFT 102 (Hücre Bilimleri II):** DNA replikasyonu, Santral Dogma, RNA Tipleri, Transkripsiyon, Post-transkripsiyonal Modifikasyonlar, Genetik Kod ve Protein Sentezi, Genetik mekanizmaların Kontrolü, Genetik mekanizma Hastalıkları, Mutagenез, DNA Tamiri

**TFT 103 (Hücre Bilimleri III):** Hücre Döngüsü ve Kontrolü, Mitoz ve Mayoz, Gametogenez, Kök Hücreler, Hücre ölüm Mekanizmaları (Apoptoz), Kansер Genetiđi, Hastalıkların Moleküler Temeli

**TFT 104 (Hücre Bilimleri IV):** Moleküler Genetik Teknikler ve Sanal Lab, Probleme Dayalı Öğrenme ( PDÖ) Uygulamaları

**12.3. YDÜ Diş Hekimliği Fakültesi Dönem I Yaşamın Temeli ve Doku&Embr Komiteleri Tıbbi Biyoloji Dersleri (Türkçe ve İngilizce Tıp Gruplarının her ikisine) (2019-2024)**

Moleküler Hücre Biyolojisine Giriş: Hücre, Hücre Organelleri, Hücre Membranları, Hücre İskeleti, Ekstraselüler Matriks, Hücre Kavşakları, Sinyal Mekanizmaları, Mitokondri, DNA ve Kromatin Yapısı&Fonksiyonu, Kromozom yapısı ve anomalileri, DNA replikasyonu, Santral Dogma, RNA Tipleri, Transkripsiyon, Post-transkripsiyonal Modifikasyonlar, Genetik Kod ve Protein Sentezi, Genetik mekanizmaların Kontrolü, Genetik mekanizma Hastalıkları, Mutagenез, DNA Tamiri, Kansер Genetiđi, Hastalıkların Moleküler Temeli

**12.4. Tıbbi Biyokimya (Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi (2022-2023-Güz)**

**Biyokimya 3 kredilik ders (English Grup):** Temel Biyokimya