

Doç. Dr. SABİRE GÜLER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1261](tel:+902242941261) Dahili: 41261

E-posta: sabirepr@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/sabirepr>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TnU8UbMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7367-6859

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8807-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 118715

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Histoloji-Embriyoloji (Dr), Türkiye 2010 - 2015

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, Veteriner Pr., Türkiye 2004 - 2010

Araştırma Alanları

Veteriner Histoloji ve Embriyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2015 - 2019

Verdiği Dersler

histoloji uygulama, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- The Use of Acellular Matrices Obtained by the Esophagus, Intestine, and Trachea for Esophageal Wall Repair: an Experimental Study on a Rat Model**
Ozcakir E., ÇELİK F., GÜLER S., Avci Z., Kaya M.
INDIAN JOURNAL OF SURGERY, cilt.85, sa.4, ss.748-757, 2023 (SCI-Expanded)
- Expression of Pfkfb isoenzymes during in vitro differentiation of mouse embryonic stem cells into insulin-producing cells**
GÜZEL S., YALÇIN A., Gürpınar Y., GÜLER S.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.53, sa.6, ss.1565-1573, 2023 (SCI-Expanded)
- Expression of dual-specificity phosphatases in TGFβ1-induced EMT in SKOV3 cells**
GÜLER S., YALÇIN A.
Turkish Journal of Medical Sciences, cilt.53, sa.3, ss.640-646, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Effects of Calcium, Available Phosphorus and Microbial Phytase on Ovarian FSHR and LHR Expression in Laying Hens**
GÜLER S., Asmaz E. D., Saricetin A., Cengiz S. S., Erbay F. O., DEMİRKAN E.
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, cilt.74, sa.3, ss.6135-6142, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Upregulation of dual-specificity phosphatase-26 is required for transforming growth factor β 1(TGF β 1)-induced Epithelial-mesenchymal transition in A549 and PANC1 cells.**
Guler S., Zik B., Yalcin A.
Molecular biology reports, cilt.49, sa.11, ss.10195-10204, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Overexpression of dual-specificity phosphatases 4 and 13 attenuates transforming growth factor beta 1-induced migration and drug resistance in A549 cells in vitro**
GÜLER S., Altunok T. H., Sarioglu A., ZIK B., Asmaz D., Kayapunar N., Sonmez O., Tepedelen B., YALÇIN A.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.606, ss.35-41, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of dietary calcium, phosphorus and microbial phytase on intestinal morphology in laying hens**
GÜLER S., Asmaz E. D., Varol Kayapunar N., Isbilir I., CENGİZ Ş. Ş., YEŞİLBAĞ D., Sanli A. B., Gultepe E. E.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.46, sa.2, ss.293-303, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Simultaneous inhibition of PFKFB3 and GLS1 selectively kills KRAS transformed pancreatic cells**
Ozcan S. C., Mutlu A., Altunok T. H., Gurpinar Y., Sarioglu A., GÜLER S., Muchut R. J., Iglesias A. A., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., Campbell P. M., et al.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.571, ss.118-124, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **PFKFB2 regulates glycolysis and proliferation in pancreatic cancer cells**
Ozcan S. C., Sarioglu A., Altunok T. H., AKKOÇ A., GÜZEL S., GÜLER S., Imbert-Fernandez Y., Muchut R. J., Iglesias A. A., Gurpinar Y., et al.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.470, ss.115-129, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **The Effect of Capsaicin on IGF-I and IGF-IR Expression in Ovarian Granulosa Cells**
Guler S., Zik B.
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, cilt.71, sa.1, ss.1977-1984, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of tamoxifen on the Notch signaling pathway in ovarian follicles of mice**
Zik B., Kurnaz H., GÜLER S., Asmaz E. D.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, cilt.94, sa.6, ss.410-419, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **The effects of dietary restriction and administration of -glucan from Euglena gracilis on the sperm characteristics and reproductive organs of rats**
SONAT F., ALÇAY S., Toker M. B., Peker S., ÜSTÜNER B.
ANDROLOGIA, cilt.50, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of capsaicin on ovarian granulosa cell proliferation and apoptosis**
GÜLER S., ZIK B.
CELL AND TISSUE RESEARCH, cilt.372, sa.3, ss.603-609, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **6-phosphofructo-2-kinase/fructose 2,6-bisphosphatase-3 is required for transforming growth factor beta 1-enhanced invasion of Panci cells in vitro**
YALÇIN A., Solakoglu T. H., Ozcan S. C., GÜZEL S., Peker S., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., Balaban B. D., Sevinc E., Gurpinar Y., Chesney J. A.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.484, sa.3, ss.687-693, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of low dose capsaicin on substance P expression in rat duodenum**
ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., İLHAN T., Peker S., ZIK B.
ANKARA UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.64, sa.1, ss.31-36, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of different doses of probiotic yeast Saccharomyces cerevisiae on the duodenal mucosa in rabbits**
Seyidoglu N., Peker S.
INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH, cilt.49, sa.5, ss.602-606, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **6-Phosphofructo-2-kinase (PFKFB3) promotes cell cycle progression and suppresses apoptosis via Cdk1-mediated phosphorylation of p27**

YALÇIN A., Clem B. F., Imbert-Fernandez Y., Ozcan S. C., Peker S., O'Neal J., Klarer A. C., Clem A. L., Telang S., Chesney J.

CELL DEATH & DISEASE, cilt.5, 2014 (SCI-Expanded)

XVIII. The Effect of *Saccharomyces cerevisiae* on the Morphological and Histochemical Characteristics of the Duodenal Mucosa in the Rabbit

Peker S., Seyidoglu N., GALİP N., ZİK B.

KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.20, sa.1, ss.87-92, 2014 (SCI-Expanded)

XIX. Vincristine modulates the expression of Ki67 and apoptosis in naturally occurring canine transmissible venereal tumor (TVT)

ÖZALP R. G., Zik B., Bastan A., Peker S., Ozdemir-Salci E. S., Bastan I., Darbaz I., Salar S., Karakas K.

BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, cilt.87, sa.5, ss.325-330, 2012 (SCI-Expanded)

XX. Effects of capsaicin on nitric oxide synthase isoforms in prepubertal rat ovary

Zik B., Altunbas K., Tutuncu S., Ozden O., Akkoc C. G., Peker S., Sevimli A.

BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, cilt.87, sa.3, ss.218-225, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. The Histological Characteristics of Footpad Dermatitis in a Fast-Growing Broiler Chickens Raised on Different Floor Housing Systems

GÜLER S., PETEK M., ÇAVUŞOĞLU E., TOPAL E.

Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.18, ss.96-101, 2021 (Hakemli Dergi)

II. Liyofilizasyon Amaçlı Kullanılan Sulandırıcıların Koç Spermalarının DNA Bütünlüğü Üzerine Etkisi

ÜSTÜNER B., BİRLER S., ZİK B., ALÇAY S., BAKİNER ÖZTÜRK G., GÜLER S., SAĞIRKAYA H., NUR Z., PABUCCUOĞLU S.

Journal of research in veterinary medicine (Online), cilt.40, sa.1, ss.25-30, 2021 (Hakemli Dergi)

III. Bromass'ın Broiler Duodenum Histomorfolojisine Etkileri

GÜLER S., CENGİZ Ş. Ş., Atamay K.

Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.108-113, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. Effect of high-fat diet on the various morphological parameters of the ovary

Hilal G., Fatma T., Ferruh Y., Sabire G., Yuksel A.

ANATOMY & CELL BIOLOGY, cilt.53, sa.1, ss.58-67, 2020 (ESCI)

V. Effect of tamoxifen on ovarian reserve: A randomized controlled assessor-blind trial in a mouse model

AKDUMAN A., ÖZERKAN K., ZİK B., PEKER S., AVCI B., ATA M. B.

JOURNAL OF THE TURKISH-GERMAN GYNECOLOGICAL ASSOCIATION, cilt.15, sa.4, ss.228-232, 2014 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Overexpression of dual-specificity phosphatases 4 and 13 attenuates transforming growth factor beta 1-induced migration and drug resistance in A549 cells in vitro

GÜLER S., YALÇIN A., ZİK B.

NICHE 2022 15th National and 1st International Congress of Histology and Embryology, Türkiye, 26 Mayıs 2022, ss.28

II. The Effects of Red Hot Pepper on Pancreatic and Ovarian Cancers

GÜLER S.

International Congress on Biological and Health Sciences, Türkiye, 26 - 28 Şubat 2021, cilt.1, ss.16-22

III. The Proliferative and Apoptotic Effects of Capsaicin on Cattle Ovarian Culture

varol kayapınar n., küçük K., GÜLER S.

International Congress on Biological and Health Sciences, Türkiye, 26 Şubat 2021, cilt.1, ss.29-35

IV. The Proliferative Effects of PRP on Cattle Ovarian Culture

küçük K., varol kayapınar n., GÜLER S., GÜMEN A.

International Congress on Biological and Health Sciences, 26 Şubat 2021, cilt.1, ss.24-28

- V. **APOPTOTIC EFFECTS OF CAPSAICIN IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER**
GÜLER S.
International Science and Technology Conference (ISTEC), 3 - 05 Temmuz 2019
- VI. **Instant and Early Stage Post - Operative Histological Results of Suturing and Stapler Techniques In Wedge Lung Resection**
GÜLER S., ÖZFİLİZ N., SALCI H., BAYRAM A. S.
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, 18 - 21 Mayıs 2017
- VII. **Instant and early stage post-operative histological results of suturing and stapler techniques in wedge lung resection.**
GÜLER S., ÖZFİLİZ N., SALCI H., BAYRAM A. S.
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry "From Molecules to Diseases", 18 - 21 Mayıs 2017, ss.468
- VIII. **Instant and early stage stage post-operative histological results of suturing and stapler techniques in wedge lung resection**
GÜLER S., ÖZFİLİZ N., SALCI H., BAYRAM A. S.
15. international congress of histochemistry and cytochemistry, 18 - 21 Mayıs 2017
- IX. **Effects of Capsaicin on Ovarium Granulosa Cell Proliferation and Apoptosis**
ZİK B., GÜLER S., ALTUNBAŞ K.
ICENS 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017
- X. **Macroscopic morphometric and histological analysis of reproductive organs in freemartin heifers**
GÜLER S., GÜMEN A., ÖZFİLİZ N., ZİK B.
ICAR 2016, Fransa, 26 - 30 Haziran 2016, ss.385-386
- XI. **Düşük ve Yüksek Doz Capsaicin Uygulamasının Rat Ovaryum Granuloza Hücrelerinde IGF-1 ve IGF2 İfadeleri Üzerine Etkisi**
GÜLER S., ZİK B.
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2016, ss.416-417
- XII. **Capsaicinin Ovaryum Granuloza Hücrelerinin Proliferasyonu ve Apoptozisi Üzerine Etkisi**
GÜLER S., ZİK B., ALTUNBAŞ K.
13th National Histology and Embryology Congress with International Participation, İzmir, Türkiye, 30 Nisan 2016, ss.668-669
- XIII. **What happens in pancreas morphology of the mice fed with high fat diet**
ORTADEVECİ A., TOPAL F., PEKER H., AYDAR Y., YÜCEL F., PEKER S.
XXIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM on MORPHOLOGICAL SCIENCES, 2 - 06 Eylül 2015
- XIV. **The effects of high fat diet on the adrenal gland morphology**
TOPAL F., AYDAR Y., PEKER H., YÜCEL F., ORTADEVECİ A., PEKER S.
XXIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM on MORPHOLOGICAL SCIENCES, 2 - 06 Eylül 2015
- XV. **Morphological changes in ovarium of mice fed with high fat diet**
PEKER H., TOPAL F., ORTADEVECİ A., YÜCEL F., AYDAR Y., PEKER S.
XXIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM on MORPHOLOGICAL SCIENCES, 2 - 06 Eylül 2015
- XVI. **Canlı Maya Kültürünün Duodenum Mukozası Üzerine Etkileri**
GÜLER S., SEYİDOĞLU N.
XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2014, ss.255
- XVII. **Tamoksifen'in ovaryum follikülleri ve Notch sinyal yolağı üzerine etkisi**
ZİK B., GÜLER S., Kurnaz H.
XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2014, ss.203
- XVIII. **PFKFB3 EMT'de Gerekli Dir**
YALÇIN A., ÖZCAN S. C., GÜLER S., Chesney J.
5. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Muğla, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014

- XIX. **Koyunlarda üreme sezonunun intrastoplazmik sperm enjeksiyonu yöntemi ile in vitro embriyo üretimi üzerine etkileri**
NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., PABUCCUOĞLU S.
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Kars, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013
- XX. **Koyunlarda Üreme Sezonunun İntrastoplazmik Sperm Enjeksiyonu Yöntemi İle İn Vitro Embriyo Üretimi Üzerine Etkileri**
NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., PABUCCUOĞLU S.
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013
- XXI. **CAPSAİCİN İN RAT OVARYUMUNDA IGFR EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİSİ**
ÖZDEN AKKAYA Ö., GÜLER S., ALTUNBAŞ K., YAĞCI A., ZİK B.
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Mersin, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.1
- XXII. **CAPSAİCİN İN RAT OVARYUMUNDA EGFR EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİSİ**
GÜLER S., ALTUNBAŞ K., YAĞCI A., ÖZDEN AKKAYA Ö., ZİK B.
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Mersin, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.1
- XXIII. **Capsaicin Uygulanan Ratların Ovaryumlarında Transforming Growth Factor Beta 1 in TGF β1 İmmunohistokimyasal Yerleşimi**
ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., GÜLER S., İLHAN T., ZİK B.
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Mersin, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2013, ss.1
- XXIV. **Yediğimiz Et Gerçekten bildiğimiz Et Mi**
ÖZFİLİZ N., ERDOST H., ZİK B., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., İLHAN T., GÜLER S., İnce E., Aktaş N.
Uludağ Üniversitesi II.Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012, ss.1
- XXV. **Köpek Transmissible Veneral Tümör TVT Olgularında Vincristine Sulphate Uygulamasının Tümör Regresyonu Üzerine Etkisi**
ZİK B., GÜLER S., ÖZDEMİR SALCI E. S., ÖZALP R. G.
XI. Ulusal Histoloji Embriyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2012, ss.186
- XXVI. **Endoskopik Torakal Sempatektomide Klipsin Sempatik Zincir Üzerine Etkisi**
EROL M. M., SALCI H., GÜLER S., MELEK H., ÖZFİLİZ N., BAYRAM A. S.
6. Cerrahi Araştırma Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Aralık 2011, ss.117
- XXVII. **Liyofilize koç sperması kullanılarak intrastoplazmik sperm enjeksiyonu yöntemi ile in vitro embriyo üretimi**
NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., ÖZDAŞ Ö. B., PABUCCUOĞLU S.
VI.ULUSLARARASI KATILIMLI REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2011
- XXVIII. **Liyofilize Koç Sperması kullanılarak İntra Sitoplazmik Sperm Enjeksiyonu yöntemi ile invitro embriyo üretimi**
NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., ÖZDAŞ Ö. B., PABUCCUOĞLU S.
6. ULUSAL REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2011

Desteklenen Projeler

- GÜLER S., ONGUNCAN O., YALÇIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KRAS Mutasyonlu Pankreas Kanselerinde Metabolik Enzimlerle Antikanser İlaç Etkileşimlerinin Kombinasyonu, 2023 - Devam Ediyor
- SONAT F., GÜLER S., ÖZYURT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuşburnu Çekirdek Yağı Ön Tedavisinin Deneysel Epilepsi Modeli Üzerindeki Koruyucu Etkiliğinin Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
- YALÇIN A., BAYRAM E., GÜZEL S., GÜLER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pankreatik Duktal Adenokarsinom Hücrelerinin Glutaminaz İnhibisyonuna Duyarlılığını Etkileyen Genlerin CRISPR/Cas9 Taraması ile Ortaya Çıkarılması, 2022 - Devam Ediyor
- Yıbar A., Güler S., Ay H., Ajmi N., Onuk E. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Denizi Midyelerinden İzole

Edilen *Vibrio spp.*'lerin Genomik Karakterizasyonu, 2024 - 2025

Güler S., TÜBİTAK Projesi, TGF β -İlişkili Metastatik Akciğer Kanseri Gelişiminde DUSP4 ve DUSP13'ün Rolünün Araştırılması, 2023 - 2025

Güler S., TÜBİTAK Projesi, Akciğer Kanserinde Nrf2 Ve Malik Enzimin Birlikte Hedeflenmesinin Oksidatif Stres Ve Hücre Canlılığı Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2024

YALÇIN A., Güler S., Diril K., TÜBİTAK Projesi, Pankreatik Duktal Adenokarsinom Hücrelerinde 6-Fosfofrukto-2-Kinaz/Fruktoz-2,6-Bisfosfataz-2 ile Sentetik Letal Etkileşim Gösteren Metabolik Genlerin Belirlenmesi, 2022 - 2024

GÜLER S., ZIK B., YALÇIN A., ÖZYİĞİT M. Ö., ASMAZ E. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Kansere Türlerinde Capsaicin'nin Kemoterapötiklerle Kombinasyonunun in vitro ve in vivo Etkileri, 2020 - 2023

Erbaykent Tepedelen B., Yalçın A., Güler S., Zık B., TÜBİTAK Projesi, Tgf- β Tarafından İndüklenen Emt'xxde Dusp'xxların Rolünün Araştırılması, 2018 - 2022

Güler S., Yalçın A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PFKFB2'nin Tümör Hücre Biyolojisindeki Rolünün Araştırılması, 2017 - 2020

Zık B., Güler S., Asmaz E. D., TÜBİTAK Projesi, Tamoksifenin Fare Ovaryumunda IGF-I Sinyal Yolağı Üzerine Etkisi, 2017 - 2018

Zık B., Kurnaz H., Güler S., TÜBİTAK Projesi, Tamoksifen'in Ovaryum Follikülleri Ve Notch Sinyal Yolağı Üzerine Etkisi, 2013 - 2014

GÜLER S., TÜBİTAK Projesi, Tamoksifen tedavisinin Fare Overlerindeki Follikül Sayısına ve Serum Anti Müllerian Hormon Düzeyine Olan Etkisi, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 250

Atıf (Scopus): 266

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Burslar

Yurtdışı araştırma, YÖK, 2013 - 2013

Akademi Dışı Deneyim

University of Louisville, James Graham Brown Cancer Center