

BİYOTEKNOLOJİ VE GENETİK KULÜBÜ

FAALİYET RAPORU

www.ytubiyogen.org



İçindekiler

Özet	3
Misyon ve Vizyon	4
Faaliyetlere İlişkin Bilgi ve Değerlendirmeler	5
a. Geleneksel Faaliyetler	5
Genetik ve Nörobilim Günleri	5
Adli Bilimler Konferansı	6
Astrobiyoloji Konferansı	6
Biyoinformatik Konferansı	7
Evrimsel Konferansı	7
Kazdağları Endemik Tür ve Biyoçeşitlilik Kampı	8
Biyoteknoloji Kongresi	9
Kanser Günleri	10
Bilimde Kadınlar Günü	10
Scigether Bilim Günleri Konferansı	11
Teknik Geziler	11
Tea-Talk'lar.....	12
Eğitimler.....	13
Popüler Bilim Yazıları.....	14
Kitap Söyleşi Etkinlikleri.....	15
Proje Kurulu.....	16
Proje Takımları.....	17
Podcast	18
Dergi	18
b. Yeni Hedefler ve Faaliyetlerimiz	19
Biyofest	19
Sinema Etkinlikleri.....	19



ÖZET

Bu rapor Yıldız Teknik Üniversitesi, Biyoteknoloji ve Genetik Kulübünün 2024-2025 akademik yılı içerisinde yapmayı planladığı etkinlik ve faaliyetlerin özeti niteliğindedir. Bahsi geçen etkinliklerin her biri henüz planlama aşamasında olup katılımcı ve paydaşları belirli değildir. Sene içerisinde yapılacak görüşmeler ve alınacak teklifler ile belirlenecektir.



MİSYONUMUZ

Temel bilimlere ilgi duyan bireyleri bir araya getirerek, seçkin ve bilimsel dayanaklı bir sosyal ortam oluşturmayı hedefliyoruz. Her yıl üyelerimizden oluşturduğumuz ekiplerle birlikte çeşitli etkinlikler düzenliyoruz. Bu etkinliklerde, saygın hocalarımızın bilgi ve deneyimlerinden yararlanarak üyelerimizi alanlarında yetkin bireyler haline getirmeyi amaçlıyoruz.

VİZYONUMUZ

Geleceğin bilim insanlarına ortak bir çatı oluşturup, gelişimlerine ve bu yönde ilerlemelerine destek olarak temel bilimlerin hem ülkemizde hem de dünyada hak ettiği değeri görmesini ve gelişmesini sağlayan bir öğrenci kulübü olmayı amaçlıyoruz.



FAALİYETLER

GELENEKSEL FAALİYETLER

Bu bölüm, kulübümüzün kurulduğu 2017 yılından itibaren gerçekleştirilmiş olan etkinlikleri kapsamaktadır.

Bahsi geçecek olan etkinliklerimiz gelenekselleşmiş olup her yıl planlanmaktadır. Yeni fikirler ve projeler ile üzerine eklenerek inşa edilen her etkinlik, gelecek akademik yıl tekrarlanması planıyla yeni döneme taşınmaktadır. Dolayısıyla etkinliklere yaklaşımımız gelenekselleştirmeye ve markalaştırmaya yöneliktir.

GENETİK VE NÖROBİLİM GÜNLERİ



Genetik ve Nörobilim Günleri'nde amacımız, geniş çalışma alanlarına sahip genetiği ve sinir bilimini katılımcılarımızla birlikte keşfetmektir. Etkinliğimizin ilk gününde genetik oturumları düzenlenirken, ikinci gün nörobilim çalışan akademisyenler konuk edilmektedir.

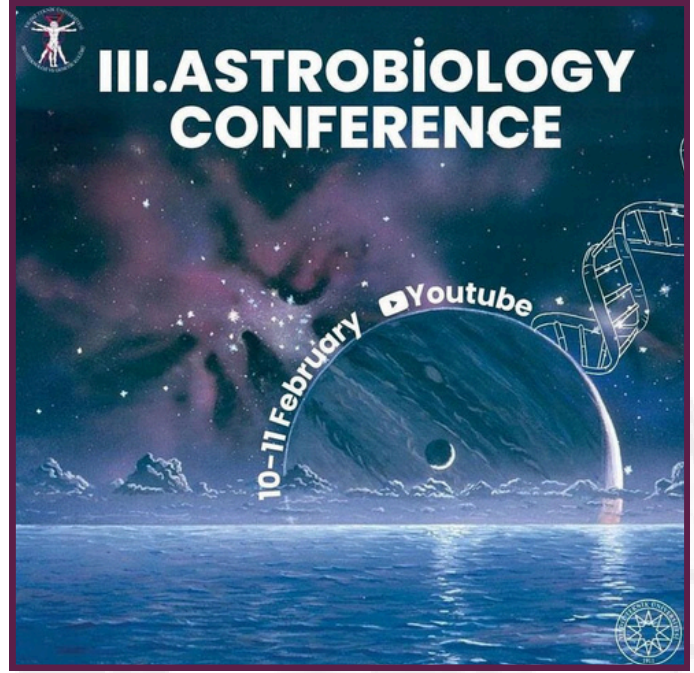


ADLİ BİLİMLER KONFERANSI

Adli Bilimler Konferansı'nda, konuşmacılarımız kriminolojiyi; biyolojik, hukuki ve psikolojik açıdan ele almaktadır. Kurguladığımız "Suçlu Kim?" oyunlarıyla etkinliğimizi daha ilgi çekici ve interaktif hale getiriyoruz.

ASTROBİYOLOJİ KONFERANSI

Astrobiyoloji Konferansı, Blue Marble Space ve MIT gibi kurumlarda çalışan bilim insanlarını konuşmacı olarak ağırladığımız; temel astrobiyoloji, uzayda yaşam ve uzay tıbbi konularının tartışıldığı keyifli ve bilgilendirici online bir konferanstır.

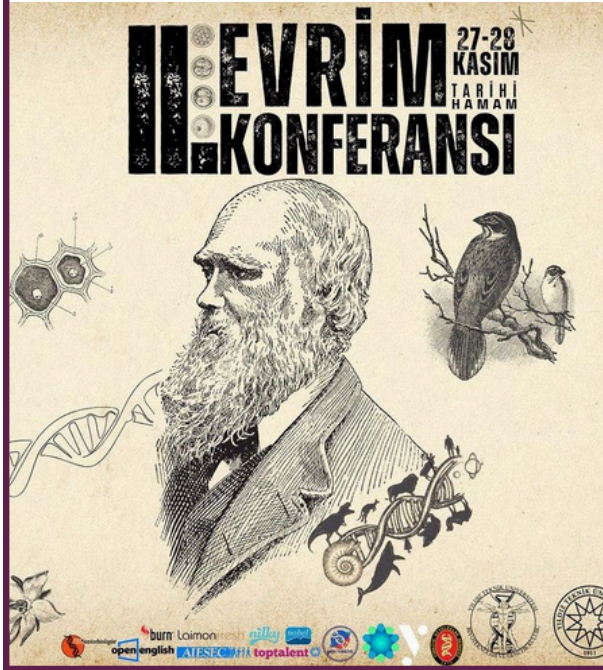


BIYOİNFORMATİK KONFERANSI

Biyoteknoloji Konferansı, bilgisayar bilimini bir temel bilim olan biyoloji ile birleştirerek sektörel ve akademik alandaki gelişmelerin, alanında uzman kişiler tarafından katılımcılarımıza aktarıldığı köklü bir etkinliktir.



EVİRİM KONFERANSI



EvrİM Konferansı, öğrencilerin biyolojinin temelinde bulunan evrim üzerine fikir sahibi olmalarına yardımcı olmayı hedefliyor. Evrimsel biyoloji çalışan konuşmacıları ağırladığımız oturumlarda yaşamın kökeninden insanın evrimsel sürecine, arkelerin geçirdiği mutasyonlardan hastalık yapıcı virüslerin araştırılmasına kadar geniş bir alanda katılımcılarımızı bilgilendiriyoruz.

KAZDAĞLARI ENDEMİK TÜR VE BİYOÇEŞİTLİLİK KAMPI

Üniversitemizin Gezi ve Kampçılık Kulübü ile ortak olarak gerçekleştirdiğimiz etkinlikteki amacımız, ülkemizin zengin florasının hak ettiği değeri görmesini sağlamak ve bu zenginliği besleyen tıbbi ve aromatik bitkilerin araştırılmasına teşvik oluşturmaktır. Uzman eğitmenler eşliğinde gerçekleştirdiğimiz kamp gezisi, doğanın korunması adına bir farkındalık ve toplumsal bilinç yaratmayı hedeflemektedir.

Projemiz bilim, ekonomi, kültür ve turizm, sürdürülebilirlik olmak üzere dört ana amaç etrafında şekillenmektedir:

1. Kazdağları'nda bulunan endemik türlerin incelenmesi.
2. Endemik türler üzerine AR&GE teşviki.
3. Endemik türlerin ve doğal hayatın korunması bilincini yaymak.
4. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına katkıda bulunmak.



İŞ BİRLİĞİ



Gezi ve Kampçılık Kulübü

BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ

Kulübün en köklü etkinliği olan Biyoteknoloji Kongresi, yürütülen çığır açıcı çalışmaların ve sektörel yeniliklerin paylaşıldığı, benzersiz bir buluşma noktasıdır. Etkinliğimizde biyoteknolojinin öncüleri ile alanında yetkin akademisyenler ve gelecek vadeden öğrencileri buluşturarak; bilim ve endüstriyi bir araya getirmeyi hedefliyoruz.

Etkinlik kapsamında düzenlediğimiz simülasyonlar ve atölyeler ile katılımcılar, kariyerlerinde bir adım öne çıkacakları etkinliklere dahil olma fırsatı elde etmekte.



KANSER GÜNLERİ

4 Şubat Dünya Kanser Günü'nde gerçekleştirdiğimiz çevrimiçi etkinliğimizde kanserle mücadelede son gelişmeleri, biyoteknolojinin bu alandaki rolünü ve tedavi süreçlerinde yenilikçi yaklaşımları uzman konuşmacılarımızdan dinliyoruz.



BİLİMDE KADINLAR GÜNÜ

Bilimde Kadınlar Günü, bilimle uğraşan bizlere, bilim insanlarına ve topluma örnek olan; yıldız gibi parlayan kadın bilim insanlarını yaptıkları işlerle ve başarılarıyla andığımız online bir etkinliktir.



SCIGETHER BİLİM GÜNLERİ KONFERANSI

SciGether öncülüğü ile planlanan bu etkinlik toplamda 14 farklı üniversiteden 15 öğrenci kulübünün iş birliği ile gerçekleştirilen bir konferanstır. Her katılımcı, bir kulübün üniversitesinden birbirinden değerli hocaların bir araya getirildiği konferansta, biyolojinin ve biyomühendisliğin moleküler enleri konuşulur.



TEKNİK GEZİLER

Teknik geziler, üyelerimizi alanında devleşmiş şirketler ile buluşturduğumuz girişimcilik odaklı etkinliklerdir. Üyeler etkinlik boyunca şirketlerin çalışma ortamlarını inceleyebilir ve çalışma şartları hakkında fikir sahibi olabilirler.

TEA-TALKLAR

Instagram hesabımız üzerinden canlı olarak gerçekleştirdiğimiz Tea Talk'lar, merak edilen konuların uzmanlarından doğrudan dinlenebildiği gündelik ve hafif etkinliklerdir. Konu yelpazesi geniş olan etkinliğimizde öncelikli amacımız deneyim aktarımı sağlamaktır.



Tea-Talk
5 Mart 19.00
Instagram

Kumsal Ecem Çolpan
Doktora Araştırmacısı
Almanya'da Eğitim ve Kariyer:
Olanaklar, Zorluklar ve Başarı
Hikayeleri



Tea-Talk
23 Ekim 19.00
Instagram

Dilara Sarı
Genetik Mühendisi
Genetics



Tea-Talk
17 Kasım 19.00
Instagram

Mert Filizoğlu
CEBİMAT İş Geliştirme Müdürü
Kariyer ve Biyogirişimcilikte Yurtdışı
Deneyimi, Öğrenilenler ve Öneriler



tea-talk

Instagram
31 Temmuz
Çarşamba
21.00

YTÜ'de
Biyomühendislik
Okumak

LIVE

Buse Bıyıklı
YTÜ Biyomühendislik Mezunu

EĞİTİMLER

Biyoteknoloji ve Genetik Kulübü olarak dönem boyunca konferans ve söyleşilerin yanı sıra üyelerimizin gelişimlerine katkıda bulunacak birçok eğitim düzenledik. Yüz yüze ve online gerçekleştirdiğimiz bu eğitimlerde geniş beceri yelpazesinden yetkin eğitmenleri ağırladık.



POPULAR SCIENCE
ile
Popüler Bilim Yazarlığı Atölyesi

Genel Yayın Yönetmeni: Şahin Ekşiöğlü
Yazar: Alp Sirman

7 ARALIK FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ PROF. DR. AHMET KARADENİZ KONFERANS SALONU 13.00-16.00



LINKEDIN EĞİTİMİ

SAAT : 19.00
TARİH : 16 ARALIK

CHRISTINE TSAI
USER EXPERIENCE RESEARCHER AT LINKEDIN

DETAYLI BİLGİ İÇİN : @YTUBIYOGEN
BİZİ ZİYARET EDİN : www.ytubiyogen.org



CV HAZIRLAMA EĞİTİMİ

12 Şubat 2024
10.00-12.00
Zoom

SANTA FARMA



CRISPR Deney Workshopu

POPÜLER BİLİM YAZILARI

Popüler bilim yazıları; gerek meraklı üniversite öğrencilerinin, gerekse bilime her yaşta ilgi duyan insanların merak ettikleri bilimsel gelişmeleri sıkılmadan okumaları için oluşturulan yazılardır. İlgi duydukları konuları yazı haline getiren üyelerimiz araştırmalarını akıcı ve eğlenceli bir şekilde sunmaya özen gösterirler. Bu sayede kulübümüz yalnızca toplumla bilimi buluşturmakla kalmaz, aynı zamanda yazıları internet sitemizde yayınlarak üyelere kendilerini ifade etmeleri için özgürlükçü bir platform da tanımış olur.



POPÜLER BİLİM YAZILARI

Y Kromozomu Hakkındaki Bilinmeyen Gerçekler Açığa Çıkıyor

"İlk halinden günümüzdeki haline kadar genetik materyalinin %97'sine yakını kaybeden Y kromozomu, senelerce bilim insanlarının ilgi odağı olmuştur."

Yazar: Edanur Aydın Editör: Revan Kışibeyov



POPÜLER BİLİM YAZILARI

Psikiyatrik Hastalıklar ile Genlerin İlişkisi

"Psikiyatrik hastalıklar hayattan zevk alamama, gündelik işlerde aksama, insan ilişkilerinde sorun yaşama gibi birçok olumsuzluğa neden olarak kişinin hayatını durma noktasına getirebilir."

Yazar: Nazlıcan Yücesoy Editör: Fatmanur Arslan

KİTAP SÖYLEŞİ ETKİNLİKLERİ



Kitap Söyleşileri; katılımcılarımızın bilimsel içerikleri keşfederek nasıl popüler bilim yazısı okunacağı, yazılacağı ve yorumlanacağını öğrendikleri sohbet etkinlikleridir. Ayrıca etkinliğimizde yazarları ağırlayarak üyelerimize alanın uzmanlarıyla interaktif bir deneyim sunmak, bu sayede keyifli ve sosyal bir eğitim vermek amaçlanmaktadır.

PROJE KURULU

Biyogen Proje Kurulu, üniversite hayatları boyunca öğrencilerin en az bir defa ekip halinde fikirlerini projeye dökebilecekleri bir ekosistemde yer almaları gerektiğini düşünen ve bu alanı okulumuzun her öğrencisine sağlamayı hedefleyen bir kuruldur. Kurul, okulumuz öğrencilerine ilgilendikleri alanlarda network sağlamak ve akran dayanışması ile beraber yeni yetkinlikler kazandırarak projeler üretmeyi hedeflemektedir. 2024-2025 Biyogen Proje Kurulu bünyesinde,

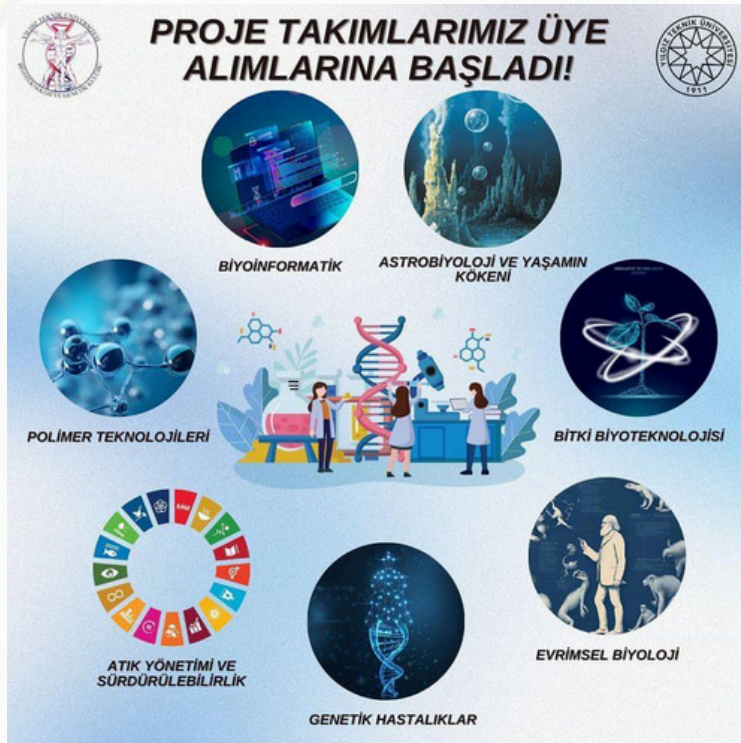
- Bitki Biyoteknolojisi
- Atık Yönetimi ve Sürdürülebilirlik
- Polimer Teknolojileri
- Astrobiyoloji ve Yaşamın Kökeni
- Genetik Hastalıklar
- Biyoinformatik
- Evrimsel Biyoloji

olmak üzere 7 farklı alanda çalışan proje takımımız mevcuttur.

PROJE TAKIMLARI

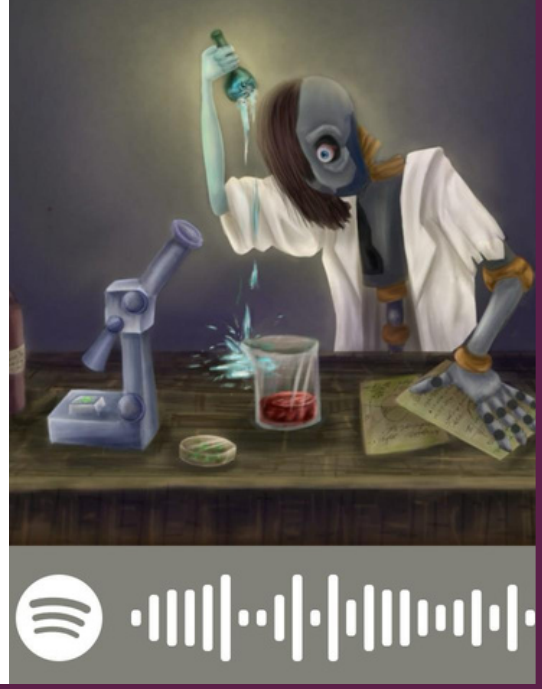
Proje takımları; bilimsel araştırmalarda bulunmak, proje geliştirmek ve bunları hayata geçirmek isteyen öğrencileri bir araya getirmeyi hedeflemektedir.

Takımlarımız üniversite hayatlarının başındaki öğrenciler için akademik seviyede araştırma ve sunum yapma, kriz yönetme ve liderlik yetilerini kazandırmayı amaçlarken; kıdemli öğrencilerin yönelmek istedikleri alanları keşfetmelerini ve girişimciliğe ilk adımı atmalarını sağlar.



PODCAST

Spotify üzerinden yayınladığımız In Vivo adlı podcastimizde, yazdığımız popüler bilim yazılarını seslendiriyor, biyolojik gelişmelere ait gündemi yorumluyor ve bu konular üzerinde sohbetler gerçekleştiriyoruz.



DERGİ



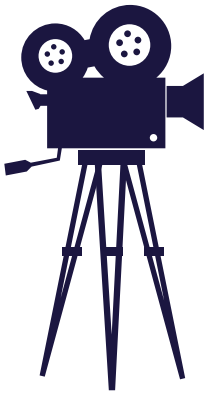
In Vitro adlı dergimiz; bilimsel araştırmaları, keşifleri ve yenilikleri üyelerimizin kaleme aldığı yazılar yoluyla yayınlarak bilimsel bilgi birikimini arttırmayı ve paylaşmayı, bu sayede bilimsel topluluğun ilerlemesine katkıda bulunmayı hedefliyor.

YENİ FAALİYETLER VE HEDEFLERİMİZ

Bu bölüm, 2024-2025 akademik yılı içerisinde gerçekleştirmek istediğimiz etkinliklerimizi kapsamaktadır. Amacımız bu etkinlikleri de geleneksel etkinliklerimiz gibi köklü ve sürekli hale getirmektir.

23 Nisan haftasında düzenlemeyi planladığımız BİYOFEST etkinliğinde, temel bilimler alanında fuar atmosferi yaratarak bilim dünyasındaki yenilikleri keşfetmeyi ve bu alanda ilerleyen şirketleri öğrencilerle buluşturup akademisyenlerle bir araya getirmeyi hedeflemekteyiz.

BİYOFEST



SİNEMA ETKİNLİKLERİ

YTÜ Sinema Kulübü ile ortak olarak düzenlenecek olan film gösterimlerinde üyelerimizin popüler bilim filmlerini topluca izlemeleri ve bilim temelli sohbetler etmeleri amaçlanmaktadır.