



Biomedical Technologies and Innovation (BIOTIN) Doctoral Program:

A Horizon 2021 MSCA COFUND Project Coordinated by

İzmir Institute of Technology



The biannual newsletter of BIOTIN

(This issue presents BIOTIN Project updates in reverse chronological order)

Issue: 2

August 2025

biotin

www.biotinhub.com

Implementing Partners



**Co-funded by
the European Union**

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

Editorial Board

BIOTIN Project Coordinator: Prof. Dr. Volga Bulmuş

BIOTIN Program Manager: Dr. Başar Şirin

Dissemination Coordinator: Dr. Betül Aldemir Dikici

Content Creator: Abdullah Alekberov

Editor: Emircan Sert

Comments and suggestions concerning the content of this issue are welcome and may be directed to: biotin@iyte.edu.tr

Connect with us on social media:



biotin.hub



biotinhub



biotinprogramme



Biotin Hub



Table of Contents

BIOTIN FELLOWS TOOK THE STAGE AT BİLFEST 2024 AND 2025	4
BIOTIN LABORATORY SAFETY LECTURES AT HOST INSTITUTIONS	6
THE BIOTIN PROJECT EMPOWERS INNOVATORS WITH TRAINING ON PATENT APPLICATION AND WRITING	7
FROM IDEA TO IMPACT: BIOTIN PROJECT'S TECHNOLOGY TRANSFER TRAINING IN COLLABORATION WITH BOĞAZIÇI UNIVERSITY BRIGHT	8
BIOTIN PROJECT KICKS OFF TRAINING SERIES WITH INSPIRING DESIGN THINKING WORKSHOP	9
BIOTIN MEETS ISEK: STRENGTHENING INDUSTRY-ACADEMIA COLLABORATION IN HEALTH TECHNOLOGIES	10
FROM INNOVATION TO ENTREPRENEURSHIP: AYTAÇ DURMAZ'S INSPIRING JOURNEY	11
BIOTIN TEAM EXPLORES CUTTING-EDGE INNOVATIONS AT BOĞAZIÇI LIFE SCIENCES CENTER	12
BIOTIN TEAM PARTICIPATED IN THE BIOEXPO 2024 EVENT HELD IN ISTANBUL!	14
ARRIVAL OF OUR FELLOWS	16
UPDATES IN TURKISH	18



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

BIOTIN Fellows Took the Stage at BİLFEST 2024 and 2025

May 2025

The BIOTIN Project proudly took part in BİLFEST 2024, a major science and innovation festival organized by YABITO at İzmir Institute of Technology. This exciting event brought together science enthusiasts, researchers, and innovators for a deep dive into the world of cutting-edge discoveries.

BIOTIN made a strong impact at the festival through engaging presentations and an interactive stand, offering attendees valuable insights into the project's mission, research, and opportunities.

Dr. Başar Şirin, the program manager of BIOTIN, delivered an insightful presentation at BİLFEST 2024, introducing the BIOTIN Project; its purpose, objectives, and ongoing research efforts. His talk provided participants with a comprehensive understanding of how BIOTIN supports groundbreaking scientific work and fosters innovation.

Mustafa Titiz, a dedicated BIOTIN fellow, also took the stage to share his personal journey within the project. He offered attendees a behind-the-scenes look at his research, experiences, and the exciting opportunities that BIOTIN provides to young scientists. His talk resonated with aspiring researchers and innovators eager to learn more about career paths in cutting-edge science.

BIOTIN also maintained an interactive stand, where Mustafa Titiz actively engaged with visitors, answering their questions, explaining the project's vision, and inspiring the next generation of researchers. The stand became a hub of scientific curiosity, fostering discussions on innovation, research, and collaboration.



After one year, the BIOTIN project proudly reached another milestone in its outreach and visibility efforts through the active participation of two outstanding fellows at BİLFEST 2025, one of the most vibrant student-led scientific festivals in the region.

Representing the BIOTIN community, Naima Niyazova, a PhD fellow in the Department of Bioengineering, and Zumurud Shukurova, a PhD fellow in the Department of Medical



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (İZTECH).

Biotechnology, were invited to deliver individual presentations. In their talks, they introduced the BIOTIN MSCA COFUND program, shared their application journeys, and reflected on their personal and academic experiences since joining the program.



Naima and Zümrüt spoke passionately about their transition to life in Turkey, the interdisciplinary and international environment offered by BIOTIN, and the academic support that has been integral to their development as early-stage researchers. They also shared insights into their respective PhD research projects, highlighting the innovative approaches they are applying in the fields of bioengineering and medical biotechnology. Their narratives emphasized the importance of mobility, mentorship, and structured training provided by BIOTIN in shaping the future careers of young scientists.

In addition to their presentations, the BIOTIN project hosted a dedicated stand throughout the BİLFEŞT congress. Naima and Zümrüt took active roles in managing the stand, engaging directly with festival participants, including students, faculty members, and visitors from diverse academic and industrial backgrounds. They provided detailed information about the BIOTIN program, its objectives, application process, training components, and the opportunities it offers to international fellows. The fellows also answered individual questions and encouraged aspiring researchers to consider international mobility as a valuable part of their academic journey.

The enthusiasm and professionalism demonstrated by Mustafa, Naima and Zümrüt were widely appreciated and served as a source of inspiration for many young participants considering a future in science and research.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (İZTECH).

BIOTIN Laboratory Safety Lectures at Host Institutions

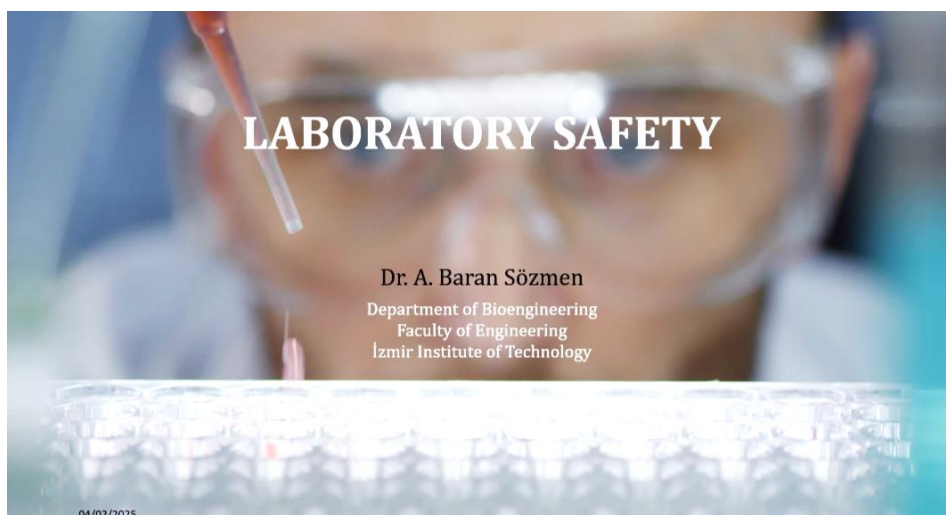
February 2025

Safety is the foundation of successful scientific research, and the BIOTIN Project upholds this principle through its Lab Safety Lectures, conducted at each host institution: İzmir Institute of Technology (IZTECH), Boğaziçi University (BOUN), and İzmir Biomedicine and Genome Center (IBG). These essential sessions provide fellows with the fundamental knowledge and precautions required to conduct their research responsibly and securely.

As a core component of the BIOTIN Project, these lectures are designed to equip fellows with the necessary safety protocols, laboratory best practices, and emergency procedures before they fully embark on their research journey. Each institution tailored its session to address the unique risks and requirements of its research environment, ensuring a comprehensive and institution-specific approach.

From handling hazardous materials to ensuring biosafety compliance, the training sessions covered critical safety measures that will protect researchers, their teams, and the integrity of their work. By instilling a strong safety culture from the beginning, BIOTIN is fostering a research environment where innovation can thrive without compromising well-being.

With these lectures, BIOTIN reaffirms its commitment to empowering young scientists, not just with cutting-edge research skills but also with the awareness and responsibility needed to maintain safe and ethical research practices.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).



The BIOTIN Project Empowers Innovators with Training on Patent Application and Writing

February 2025

BIOTIN Project successfully conducted its third training session, focusing on one of the most critical aspects of innovation: Patent Application and Writing. The training, held via Microsoft Teams, was delivered by Industrial Property Experts Kezban Yarıkan and Buğra Akin from the Turkish Patent and Trademark Office.

In today's rapidly evolving research and technology landscape, protecting intellectual property is crucial for ensuring that groundbreaking ideas are safeguarded and commercialized effectively. This training provided participants with essential knowledge on how to draft, file, and navigate the patent application process, enabling them to turn their innovative ideas into legally protected assets.

Throughout the session, Kezban Yarıkan and Buğra Akin explained the fundamentals of patent law, the criteria for patentability, and shared best practices for crafting a robust patent application. Participants learned how to structure their applications, avoid common pitfalls, and strategically position their innovations for approval.



The training was particularly valuable for BIOTIN Project fellows, who are actively engaged in cutting-edge research and development. Understanding the patenting process equips them with the tools to protect their discoveries and maximize their impact in both academia and industry. External participants also gained crucial insights into how to secure intellectual property rights and leverage patents for entrepreneurial success.

With this session, the BIOTIN Project continues to foster a culture of innovation and commercialization, ensuring that researchers and entrepreneurs are equipped not only to develop groundbreaking ideas but also to protect and monetize them effectively.

From Idea to Impact: BIOTIN Project's Technology Transfer Training in Collaboration with Boğaziçi University BRIGHT

February 2025

Following the success of its first training session, the BIOTIN Project continued its mission to equip fellows and external participants with essential skills by hosting a Technology Transfer Training. Conducted on Microsoft Teams in collaboration with Boğaziçi University Entrepreneurship Application and Research Center, BOUN BRIGHT, this insightful session was led by Dr. Volkan Özgüz from Boğaziçi University BRIGHT, bringing together aspiring innovators and researchers eager to transform their ideas into real-world solutions.

Technology transfer is the bridge between innovation and application; an essential step for those looking to bring their scientific discoveries or business concepts to life. Throughout the session, Dr. Volkan Özgüz, a seasoned expert in the field, provided valuable insights into how cutting-edge ideas can be transferred into market-ready technologies. Participants explored key strategies for turning research into viable startups, securing intellectual property, and navigating the complex world of entrepreneurship.

The training emphasized practical steps in the commercialization process, helping participants understand the challenges and opportunities in bringing an idea from the lab to the marketplace. Fellows from the BIOTIN Project, already engaged in pioneering research, gained crucial knowledge on how to bridge the gap between scientific innovation and business application. Meanwhile, external participants from diverse backgrounds learned how to strategically develop and pitch their ideas for real-world impact.

This session was a pivotal moment in the BIOTIN Project's training series, reinforcing its commitment to fostering an ecosystem where innovation meets entrepreneurship. With knowledge gained from this training, participants are now better prepared to take their ideas to the next level, whether in academia, industry, or their own entrepreneurial ventures.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

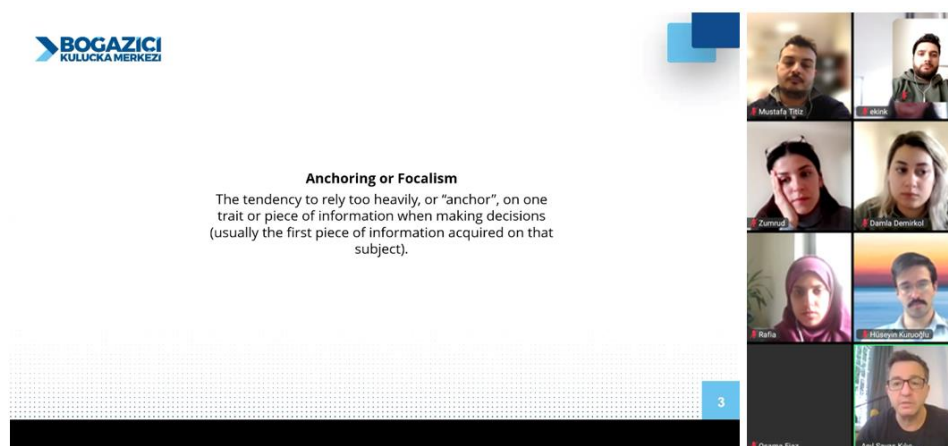
BIOTIN Project Kicks Off Training Series with Inspiring Design Thinking Workshop

January 2025

BIOTIN Project launched its exciting training sessions in collaboration with BOUN BRIGHT, kicking off with a thought-provoking Design Thinking workshop. This first session was led by the renowned expert, Anıl Savaş Kılıç, co-founder of WHY SO SERIOUS CONSULTANCY, who brought his wealth of knowledge and experience to guide the participants through one of the most powerful problem-solving methodologies today.

Held virtually on Microsoft Teams, the workshop adopted an interactive and engaging approach, where participants were divided into groups to collaborate on hands-on tasks. The goal was clear: to immerse fellows and external participants in the creative process that fuels design thinking, fostering innovation, teamwork, and empathy for the end-user. This methodology, known for its ability to drive breakthroughs in both technology and business, helped participants rethink traditional problem-solving approaches and adapt them to real-world challenges.

Anıl Savaş Kılıç, an expert in the field, expertly guided the session, breaking down complex design thinking concepts into accessible, actionable steps. His insights into creativity, collaboration, and iterative design gave the participants a deeper understanding of how to apply these strategies in their own projects, whether in science, entrepreneurship, or beyond.



The impact of this workshop was far-reaching. Fellows from the BIOTIN Project, already engaged in cutting-edge research, gained fresh perspectives on how to approach their projects with a more user-centred mindset, ultimately enhancing the relevance and potential impact of their work. External participants from diverse fields are also gained new skills and a powerful methodology they can use to carry forward into their professional careers.

As the BIOTIN project continues its mission to empower individuals with valuable tools for innovation, this first training session proved to be a milestone in building a creative and collaborative community that can address tomorrow's challenges.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

BIOTIN Meets ISEK: Strengthening Industry-Academia Collaboration in Health Technologies

October 2024

One of the most impactful sessions of the BIOTIN Istanbul visit was the introduction to the Istanbul Health Industry Cluster (ISEK) by Prof. Cengizhan Öztürk, Founding Chairman of the ISEK, Association and Professor at the Institute of Biomedical Engineering, Boğaziçi University. As a vital initiative supporting biotech startups, ISEK fosters innovation by connecting academia, industry leaders, and entrepreneurs in the health sector.

BIOTIN fellows explored new opportunities for collaboration in health technologies, particularly in biopharmaceuticals, digital health solutions, and AI-driven medical innovations. The discussion emphasized the importance of strategic partnerships in translating scientific discoveries into real-world healthcare applications.



ISEK serves as a bridge between research institutions and the biotech industry, facilitating access to funding, mentorship, and commercialization opportunities for startups and researchers. The network's vast ecosystem includes leading biotech firms, investors, and healthcare professionals, making it an invaluable resource for entrepreneurial scientists.

ISEK is also a partner of the BIOTIN project, and all fellows will have an intersectoral secondment at ISEK during the project. This will provide them with hands-on experience in the industrial and regulatory aspects of biomedical innovation, equipping them with essential skills for their entrepreneurial journey.

By engaging with ISEK, BIOTIN fellows gained firsthand experience in navigating the challenges of bringing biomedical innovations to market. This session enhanced BIOTIN's network within the Turkish biotech ecosystem and underscored the program's goal of equipping young researchers with the knowledge and connections needed to drive impactful biotechnological advancements. The event served as a model for how doctoral students can leverage innovation clusters to build and scale their own biotech ventures, ensuring that their research leads to tangible healthcare solutions.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

From Innovation to Entrepreneurship: Aytaç Durmaz's Inspiring Journey

October 2024

One of the most thought-provoking sessions of the BIOTIN visit was the presentation by Dr. Aytaç Durmaz, CEO of Pievision Technology and Software AS, which took place during BIOEXPO 2024. As a serial entrepreneur and innovator in biomedical engineering, Dr. Durmaz shared his journey of transforming research ideas into successful startups.

His talk, titled *Innovating Healthcare: Diagnostic IoT and AI Applications in Biomedical Engineering*, provided BIOTIN fellows with practical insights into launching and scaling biotech startups. Through real-world examples, he demonstrated how disruptive technologies in artificial intelligence, medical imaging, and IoT can revolutionize diagnostics and patient care.

Beyond technology, Dr. Durmaz emphasized the entrepreneurial mindset, discussing topics such as securing funding, building interdisciplinary teams, and navigating the regulatory landscape in biomedical technologies. His success story resonated deeply with BIOTIN fellows, reinforcing their ambition to transition from scientists to biotech entrepreneurs.



The session highlighted the critical skills needed for entrepreneurial success in the biomedical sector, including innovation management, market analysis, and investor engagement. By learning from a successful entrepreneur, BIOTIN doctoral students gained actionable strategies to turn their research into impactful, commercially viable solutions.

This session was particularly valuable as it aligned with BIOTIN's core mission of equipping fellows with the knowledge and skills to become future leaders in biomedical innovation. It provided them with firsthand insight into what it takes to move from academia to industry, preparing them to launch their own ventures and contribute to the advancement of biomedical technologies.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (İZTECH).



BIOTIN Team Explores Cutting-Edge Innovations at Boğaziçi Life Sciences Center

October 2024

The BIOTIN Project team kicked off their Istanbul visit with an in-depth tour of Boğaziçi University's Center for Life Sciences & Technologies (LifeSci), a hub for groundbreaking research in biotechnology and targeted therapy. As this was the introductory event of the project, it also provided a valuable opportunity for fellows and supervisors to meet in person, network, and build collaborative relationships.

The visit included insights into the Motion Assistive Devices Ecosystem (MADE in NSTP), neurotechnology solutions, and advanced biomedical research facilities. The LifeSci Center hosts state-of-the-art laboratories dedicated to targeted therapy technologies, molecular biology, biomedical engineering, and neurotechnology research. These facilities offer cutting-edge infrastructure that enables scientists to develop innovative healthcare solutions, aligning closely with BIOTIN's vision of fostering entrepreneurial biomedical scientists.



Additionally, the visit featured an introduction to the Neurotechnological Solutions Platform (NTSP), a large-scale university-industry collaboration structure designed to co-develop translational innovations in neurorobotics, neuroinformatics, clinical neurotechnology, and neurometaphysics. NTSP is part of the NeurotechEU initiative and includes partners such as Bilkent, Sabancı, and Istanbul Universities, along with industry leaders like Karel Electronics and Interact Technologies. The platform is dedicated to advancing human motion assistive devices and medical imaging technologies, bridging the gap between research and commercialization.

Engaging discussions with experts, including Prof. Cengizhan Öztürk, Prof. Rana Sanyal, and Prof. Can Yücesoy, provided the BIOTIN fellows with a unique opportunity to explore the latest

12



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

advancements in healthcare and biotech solutions. Prof. Can Yücesoy, who is the Director of NTSP and BOUN Biomechanics Lab, highlighted how NTSP integrates biomechanics, advanced imaging, and AI-driven neurotechnologies to develop next-generation assistive devices.

The visit allowed fellows to gain a deeper understanding of how academic research can translate into real-world biomedical applications, while also inspiring them to think about future entrepreneurial ventures.



For BIOTIN doctoral students, this visit was instrumental in understanding the commercialization potential of biomedical research. By engaging with leading scientists and industry experts, the fellows gained insights into how cutting-edge discoveries can be transformed into market-ready technologies, aligning with their goal of becoming entrepreneurially driven biomedical innovators. The interactions and shared experiences during this visit helped strengthen their sense of community and collaboration, setting a strong foundation for their doctoral journey.

BIOTIN Team Participated in the BIOEXPO 2024 Event Held in Istanbul!

October 2024

The first event of the Biomedical Technologies and Innovation (BIOTIN) Marie Skłodowska-Curie (MSCA) COFUND 2021 European Union Project, coordinated by İzmir Institute of Technology, was held on October 23-24, 2024, in Istanbul as part of Boğaziçi University and BIOEXPO - Life Sciences Fair.

The BIOTIN team participated in BIOEXPO, Turkey's premier biotechnology event, which provided a dynamic environment for fellows to explore the latest advancements in biomedical technologies. This event brought together leading biotech companies, startups, and research institutions, allowing fellows to witness cutting-edge innovations in biopharmaceuticals, diagnostic devices, and regenerative medicine.



BIOEXPO presented a unique opportunity for BIOTIN fellows to engage directly with industry leaders, technology developers, and investors. By attending company showcases and networking sessions, fellows were able to explore potential collaborations, understand market needs, and gain insight into the commercialization process of biomedical research. The exhibition featured a wide range of state-of-the-art medical devices, next-generation therapeutics, and biomanufacturing solutions, all of which align with BIOTIN's mission of fostering entrepreneurial scientists in biotechnology.

A significant highlight of BIOEXPO was the opening speech by Prof. Bulmuş, the coordinator of the BIOTIN project. Prof. Bulmuş provided an overview of BIOTIN's mission, objectives, and the crucial role of industry-academia collaboration in fostering the next generation of biotech entrepreneurs. This speech set the tone for the event, emphasizing the importance of interdisciplinary research and commercialization pathways in biomedical technologies.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (İZTECH).



A key session of the event was the presentation by AMGEN Türkiye, a leading global biotechnology company and a crucial partner of the BIOTIN project. Dr. Mehmet Tural, Senior Medical Manager at AMGEN, delivered an insightful talk titled “The Biotechnology Revolution: A New Era in the Pharmaceutical Industry”. This session provided an in-depth overview of the evolution of biopharmaceuticals, cutting-edge drug development strategies, and the impact of personalized medicine.

AMGEN, known for its groundbreaking work in biologics and innovative therapeutics, plays a significant role in shaping the future of cancer treatments, autoimmune disease therapies, and rare disease solutions. Through its collaboration with BIOTIN, AMGEN is actively contributing to the development of entrepreneurial skills among early-career researchers and supporting the transformation of scientific discoveries into real-world medical applications.



Attending BIOEXPO and participating in AMGEN's presentation provided BIOTIN fellows with a comprehensive view of the biotechnology industry's landscape, emphasizing key aspects such as research-to-market pathways, regulatory challenges, and industry-driven innovation.

This event, which brought together BIOTIN project advisors, the executive team, and doctoral fellows, aimed to introduce some of the resources available to the BIOTIN network partners, share examples of initiatives in the biomedical field, and encourage collaboration among stakeholders. For more information about the event program, please visit www.biotinhub.com.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

Arrival of Our Fellows

November 2023

We are thrilled to welcome our new fellows who joined the Horizon-MSCA COFUND BIOTIN project. The cohort brings together a dynamic and diverse group of researchers: Mustafa Titiz, Leyla İbrahimli, Zümrüt Şukurova, Rafia Gül, Abdul Etibaroglu, Chithra Seenivasan, Naima Niyazova, and Osama Ejaz. We look forward to the exciting contributions they will bring to our growing BIOTIN community.

From different corners of the world, these dedicated PhD researchers will push the frontiers of science, innovation, and impact. Each of them brings a unique spark, a fearless curiosity, and a passion to shape the future of biomedical research.

Among them, Mustafa Titiz was the first fellow to join the program and will be leading research on an innovative project titled "Organoid-based On-chip Disease Models", which aims to advance the understanding of complex disease mechanisms and provide new avenues for medical research and treatment. His research is supervised by Assoc. Prof. Sinan Güven from the Izmir Biomedicine and Genome Center, with co-supervision from Assoc. Prof. Bora Garipcan (BOUN) and Assoc. Prof. Cumhuri Tekin (IZTECH).

As the first fellow in our Horizon-MSCA COFUND project, Mustafa will benefit from a collaborative environment that spans multiple prestigious institutions and research centers. His work will contribute to the development of cutting-edge biomedical technologies and pave the way for future discoveries in healthcare and personalized medicine.

We are excited to support our fellows and look forward to seeing the impact their research will make.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

Comments and suggestions concerning the content of this issue are welcome and may be directed to: biotin@iyte.edu.tr

Connect with us on social media:



[biotin.hub](https://www.instagram.com/biotin.hub)



[biotinhub](https://twitter.com/biotinhub)



[biotinprogramme](https://www.youtube.com/biotinprogramme)



[Biotin Hub](https://www.linkedin.com/company/biotin-hub)



Updates in Turkish



BIOTIN Bursiyerleri BİLFEST 2024 ve 2025'te Sunumlarıyla Yer Aldı

Mayıs 2025

BIOTIN Projesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde YABİTO tarafından düzenlenen büyük bir bilim ve inovasyon festivali olan BİLFEST 2024 ve BİLFEST 2025'e gururla katıldı. Festival, bilim meraklılarını, araştırmacıları ve yenilikçileri bir araya getirerek güncel bilimsel gelişmeleri keşfetme fırsatı sundu.

BIOTIN, festival boyunca etkileyici sunumları ve etkileşimli standıyla dikkat çekti. Katılımcılara projenin amacı, araştırma alanları ve sunduğu fırsatlar hakkında kapsamlı bilgiler verildi.

Proje yöneticisi Dr. Başar Şirin, BİLFEST 2024 etkinliğinde BIOTIN Projesi'nin hedeflerini, kapsamını ve sürdürdüğü araştırmaları tanıtan etkileyici bir sunum gerçekleştirdi. Katılımcılar, BIOTIN'in bilime nasıl katkı sağladığını ve yeniliği nasıl teşvik ettiğini yakından öğrenme imkânı buldu.

Ayrıca BIOTIN bursiyeri Mustafa Titiz, projedeki deneyimlerini paylaşarak kendi yolculuğunu anlattı. Araştırma sürecine dair samimi ve ilham verici anlatımıyla, genç araştırmacılara ve bilim yolunda ilerlemek isteyenlere önemli bir perspektif sundu.

Festival boyunca BIOTIN standı da büyük ilgi gördü. Mustafa Titiz, ziyaretçilerle birebir etkileşime geçerek soruları yanıtladı, projenin vizyonunu anlattı ve genç araştırmacılara ilham verdi. Stand, bilimsel merakın buluşma noktası haline gelerek inovasyon, araştırma ve iş birliği üzerine zihin açıcı sohbetlere ev sahipliği yaptı.



Bir yıl sonra, BIOTIN Projesi, görünürlük ve etki alanını genişletme çabalarında bir dönüm noktasını daha geride bırakarak, bölgenin en canlı öğrenci odaklı bilim festivallerinden biri olan BİLFEST 2025'e iki değerli bursiyerinin aktif katılımıyla damgasını vurdu.

BIOTIN topluluğunu temsilen Biyomühendislik Bölümü'nden doktora bursiyeri Naima Niyazova ve Tıbbi Biyoteknoloji Bölümü'nden doktora bursiyeri Zümrüt Şukurova, bireysel sunumlar yapmak üzere davet edildi. Sunumlarında BIOTIN MSCA COFUND programını tanıttılar,

61



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (İZTECH).

başvuru süreçlerindeki deneyimlerini paylaştılar ve programa katıldıklarından bu yana edindikleri kişisel ve akademik kazanımlara değindiler.



Naima ve Zümrüd, Türkiye'ye uyum süreçlerinden, BIOTIN'in sunduğu disiplinlerarası ve uluslararası araştırma ortamından, erken aşama araştırmacılar olarak gelişimlerinde büyük rol oynayan akademik destekten heyecanla bahsettiler. Ayrıca doktora projelerine ilişkin bilgiler paylaşarak, biyomühendislik ve tıbbi biyoteknoloji alanlarında benimsedikleri yenilikçi yaklaşımları öne çıkardılar. Bunun yanı sıra, BIOTIN'in sunduğu mentorluk, yapılandırılmış eğitim ve yurt içi/dışı araştırma olanaklarının, genç bilim insanlarının kariyer gelişiminde oynadığı belirleyici role dikkat çektiler.

Sunumlarının yanı sıra, BIOTIN Projesi, BİLFEŞT kongresi süresince ziyaretçilere açık olan özel bir tanıtım standı da kurdu. Naima ve Zümrüd bu standta aktif görev alarak, öğrenci, akademisyen ve çeşitli akademik ve endüstriyel çevrelerden gelen ziyaretçilerle doğrudan iletişim kurdular. Katılımcılara BIOTIN programı, hedefleri, başvuru süreci, eğitim içerikleri ve uluslararası bursiyerlere sunduğu olanaklar hakkında ayrıntılı bilgiler verdiler. Ayrıca bireysel soruları yanıtlayarak, araştırma kariyerine yönelen gençleri uluslararası hareketliliğin akademik yolculuklarındaki değerine dair cesaretlendirdiler.

Mustafa, Naima ve Zümrüd'un gösterdiği yüksek motivasyon ve profesyonellik, bilim ve araştırma alanında kariyer yapmayı hedefleyen birçok genç katılımcı için ilham kaynağı oldu.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

Ev Sahibi Kurumlarda Laboratuvar Güvenliđi Seminerleri

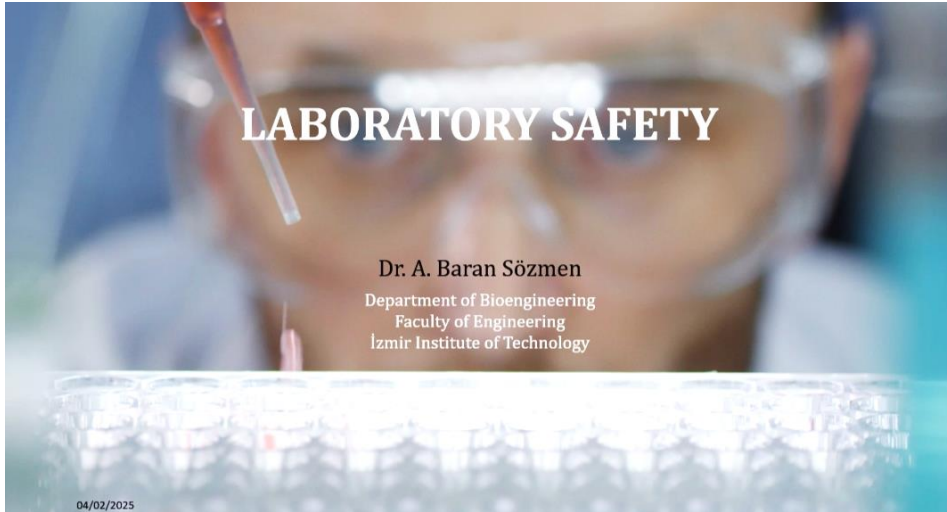
Şubat 2025

Güvenlik, başarılı bilimsel araştırmaların temelini oluşturur ve BIOTIN Projesi bu ilkeyi, ev sahibi kurumlar olan İYTE, Boğaziçi Üniversitesi ve İBG’de düzenlenen Laboratuvar Güvenliđi Eğitimleri ile yaşatmaktadır. Bu temel eğitimler, araştırmalarını sorumluluk bilinciyle ve güvenli bir şekilde yürütebilmeleri için araştırmacı adaylarına gerekli bilgi ve önlemleri sunmaktadır.

BIOTIN Projesi’nin ana bileşenlerinden biri olan bu eğitimler, araştırma sürecine tam anlamıyla başlamadan önce katılımcıların güvenlik protokolleri, laboratuvar uygulama standartları ve acil durum prosedürleri konusunda donanımlı hale gelmelerini hedeflemektedir. Her kurum, kendi araştırma ortamının özel risklerini ve ihtiyaçlarını dikkate alarak oturumlarını kurumlarına özgü şekilde uyarlamıştır; bu da bütüncül ve kuruma özgü bir yaklaşım sağlamıştır.

Tehlikeli maddelerle çalışmaktan biyogüvenlik kurallarına uymaya kadar pek çok kritik konuyu kapsayan bu eğitimler, araştırmacıların, ekiplerinin ve çalışmalarının bütünlüğünü koruyacak önlemleri içermektedir. BIOTIN, araştırmanın en başında güçlü bir güvenlik kültürü aşılayarak, yeniliğin sağlıklı bir ortamda gelişmesini teşvik etmektedir.

Bu eğitimlerle birlikte BIOTIN, genç bilim insanlarını sadece ileri düzey araştırma becerileriyle değil, aynı zamanda güvenli ve etik araştırma yapma bilinci ve sorumluluğuyla da güçlendirme konusundaki kararlılığını bir kez daha ortaya koymaktadır.

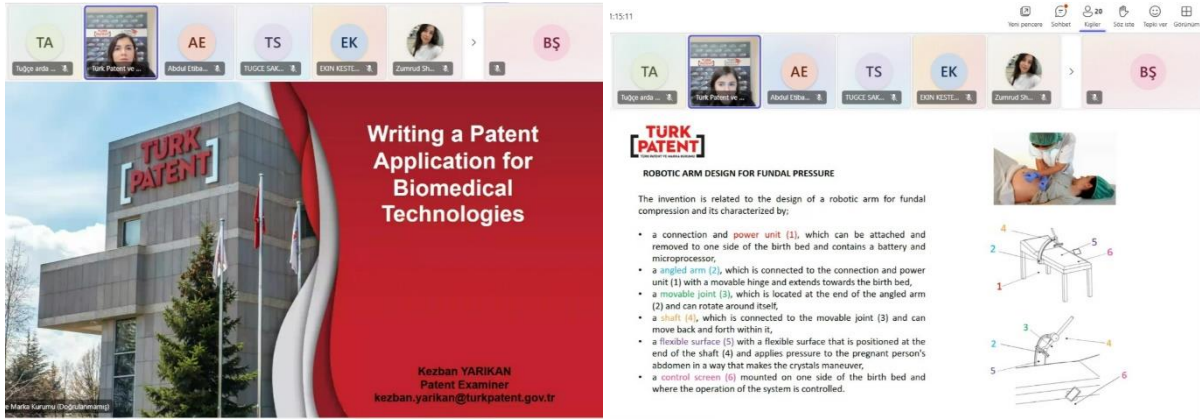


BIOTIN Projesi Girişimci Araştırmacıları Patent Başvurusu ve Yazımı Eğitimiyle Güçlendiriyor

Şubat 2025

BIOTIN Projesi, üçüncü eğitim oturumunu başarıyla tamamladı. Yenilikçiliğin en kritik aşamalarından biri olan “Patent Başvurusu ve Yazımı”na odaklanan oturum, Microsoft Teams üzerinden çevrim içi olarak gerçekleştirildi. Eğitim Türk Patent ve Marka Kurumu, Sınai Mülkiyet Uzmanları Kezban Yarıkan ve Buğra Akın tarafından gerçekleştirildi. Hızla değişen araştırma ve teknoloji dünyasında, fikri mülkiyetin korunması; çığır açıcı fikirlerin güvence altına alınması ve etkin şekilde ticarileştirilmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Bu eğitimde katılımcılara, patent başvurusunun nasıl hazırlanacağı, dosyalanacağı ve sürecin nasıl yönetileceği gibi temel bilgiler aktarıldı. Böylece, yenilikçi fikirlerin yasal olarak korunan değerli varlıklara dönüşmesi hedeflendi.

Oturum boyunca Kezban Yarıkan ve Buğra Akın, patent hukukunun temellerini, patentlenebilirlik kriterlerini ve etkili bir patent başvurusunun nasıl yazılacağına dair en iyi uygulamaları detaylı şekilde açıkladı. Katılımcılar; başvurularını nasıl yapılandıracaklarını, yaygın hatalardan nasıl kaçınacaklarını ve yeniliklerini onay alma sürecinde nasıl stratejik olarak konumlandıracaklarını öğrendiler.



Eğitim, özellikle BIOTIN bursiyerleri için büyük değer taşıdı; zira bu bursiyerler, ileri düzey araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin merkezinde yer almaktadır. Patent sürecine dair bilgi sahibi olmak, onların fikirlerini koruyabilmeleri ve hem akademide hem de sanayide etkilerini en üst düzeye çıkarabilmeleri için önemli bir avantaj sunmaktadır. Programa dışarıdan katılan araştırmacılar da fikri mülkiyet haklarının nasıl güvence altına alınacağı ve patentlerin girişimcilik yolunda nasıl bir kaldıraç görevi görebileceği konusunda önemli bilgiler edindi.

Bu oturumla birlikte BIOTIN Projesi, yalnızca yenilikçi fikirlerin geliştirilmesini değil, aynı zamanda bu fikirlerin korunmasını ve ticarileştirilmesini de destekleyen bir inovasyon ve girişimcilik kültürünü güçlendirmeye devam ediyor.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

Fikirden Etkiye: BIOTIN Projesi'nden Boğaziçi Üniversitesi BRIGHT İş Birliğiyle Teknoloji Transfer Eğitimi

Şubat 2025

İlk eğitim oturumunun ardından gelen başarıyla birlikte, BIOTIN Projesi, bursiyerleri ve dış katılımcıları temel yetkinliklerle donatma hedefini sürdürerek bir Teknoloji Transferi Eğitimi düzenledi. Boğaziçi Üniversitesi Girişimcilik Uygulama ve Araştırma Merkezi BOUN BRIGHT iş birliğiyle Microsoft Teams üzerinden gerçekleştirilen bu ufuk açıcı oturum, Boğaziçi Üniversitesi BRIGHT'tan Dr. Volkan Özgüz'ün liderliğinde gerçekleşti. Oturum, fikirlerini gerçek dünyada karşılık bulan çözümlere dönüştürmek isteyen yenilikçi araştırmacı ve girişimcileri bir araya getirdi.

Teknoloji transferi; inovasyon ile uygulama arasında bir köprü niteliği taşır ve bilimsel buluşlarını ya da girişim fikirlerini hayata geçirmek isteyenler için kritik bir adımdır. Alanında deneyimli bir uzman olan Dr. Volkan Özgüz, yenilikçi fikirlerin pazara hazır teknolojilere nasıl dönüştürülebileceğine dair değerli bilgiler sundu. Katılımcılar, araştırmalarını sürdürülebilir girişimlere dönüştürmenin yollarını, fikri mülkiyetin nasıl korunacağını ve girişimcilik dünyasında nasıl yol alınacağını keşfetme fırsatı buldu.

Eğitimde, bir fikrin laboratuvarından pazara taşınma sürecinde atılması gereken somut adımlar ele alındı. Katılımcılar, bu sürecin getirdiği fırsatları ve karşılaşılabilecek zorlukları daha iyi anlamaya yönelik pratik bilgilerle donatıldı. Halihazırda öncü araştırmalar yürüten BIOTIN bursiyerleri, bilimsel yenilik ile iş dünyası uygulamaları arasındaki boşluğu nasıl kapatabileceklerine dair önemli bilgiler edindi. Farklı disiplinlerden gelen dış katılımcılar ise, fikirlerini stratejik biçimde geliştirip, somut etki yaratacak şekilde sunma becerilerini güçlendirdi.

Bu oturum, BIOTIN Projesi'nin eğitim serisi içerisinde önemli bir dönüm noktası oldu ve yeniliğin girişimcilikle buluştuğu bir ekosistem oluşturma kararlılığını bir kez daha ortaya koydu. Eğitimden kazanılan bilgiler sayesinde, katılımcılar artık fikirlerini akademide, endüstride ya da kendi girişim yolculuklarında bir adım öteye taşımaya çok daha hazır.



23



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

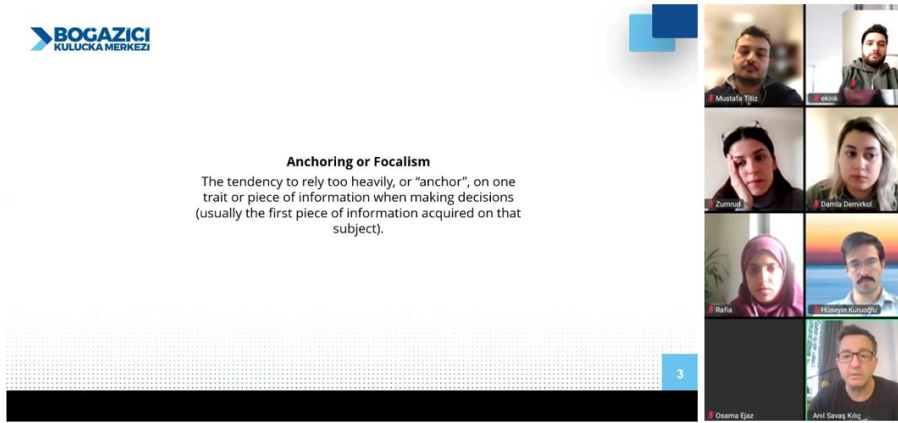
BIOTIN Projesi İlham Veren Tasarım Odaklı Düşünme Atölyesiyle Eğitim Serisine Başladı

Ocak 2025

BIOTIN Projesi, Boğaziçi Üniversitesi BRIGHT iş birliğiyle başlattığı heyecan verici eğitim serisinin ilk adımını ilham verici bir Tasarım Odaklı Düşünme Atölyesi ile attı. Bu ilk oturum, WHY SO SERIOUS CONSULTANCY'nin kurucu ortağı ve alanında tanınan uzman Anıl Savaş Kılıç tarafından yürütüldü. Anıl Savaş Kılıç, zengin bilgi birikimi ve deneyimiyle katılımcılara günümüzün en etkili problem çözme yaklaşımlarından biri olan tasarım odaklı düşünme metodolojisini aktardı.

Microsoft Teams üzerinden çevrim içi gerçekleştirilen atölye, etkileşimli ve katılımcı bir formatta düzenlendi. Katılımcılar gruplara ayrılarak uygulamalı görevler üzerinde birlikte çalıştı. Atölyenin temel amacı; BIOTIN bursiyerleri ve dış katılımcıların tasarım odaklı düşünme sürecine dahil olmalarını sağlayarak, yaratıcılıklarını geliştirmeleri, ekip çalışması yapmaları ve kullanıcıların ihtiyaçlarına empatiyle yaklaşabilme yetkinliği kazanmalarındı. Hem teknoloji hem de iş dünyasında çığır açan çözümler üretmesiyle bilinen bu yaklaşım, katılımcılara klasik problem çözme yöntemlerini sorgulatıp, bunları gerçek dünyadaki zorluklara uyarlama fırsatı sundu.

Anıl Savaş Kılıç, oturumu yalınlaştırılmış, uygulanabilir adımlarla yönlendirerek, karmaşık kavramları herkesin erişebileceği bir düzeye indirdi. Yaratıcılık, iş birliği ve yinelemeli tasarım üzerine paylaştığı içgörüler, katılımcılara bu stratejileri kendi projelerine nasıl entegre edebilecekleri konusunda derin bir bakış açısı kazandırdı.



Atölyenin etkisi geniş çaplı oldu. Halihazırda ileri düzey araştırmalar yürüten BIOTIN bursiyerleri, projelerine kullanıcı merkezli bir bakış açısıyla yaklaşmanın önemini fark ederek, çalışmalarının etki potansiyelini artırma yolunda yeni fikirlerle ayrıldılar. Farklı disiplinlerden gelen dış katılımcılar ise, meslek hayatlarında kullanabilecekleri güçlü bir yöntemle tanışma fırsatı buldular.

BIOTIN Projesi, bireyleri yenilikçi araçlarla donatarak geleceğin zorluklarına çözümler üretme misyonunu sürdürürken, bu ilk eğitim oturumu yaratıcı ve iş birliğine dayalı bir topluluk oluşturma yolunda önemli bir kilometre taşı oldu.

24



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (İZTECH).

BIOTIN ve ISEK Buluştu: Sağlık Teknolojilerinde Sanayi-Akademi İş Birliğini Güçlendirme Adımı

Ekim 2024

BIOTIN Projesi'nin İstanbul ziyareti kapsamında gerçekleştirilen en etkileyici oturumlardan biri, İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi (ISEK) hakkında gerçekleştirilen etkileşimli oturumu oldu. ISEK Derneği Kurucu Başkanı ve Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü Profesörü Dr. Cengizhan Öztürk'ün sunumuyla gerçekleşen bu oturumda, sağlık alanındaki girişimcilik ekosistemine yönelik kritik bilgiler paylaşıldı. ISEK, biyoteknoloji girişimlerini destekleyen, akademiyi, sanayiye ve girişimcileri bir araya getirerek yeniliği teşvik eden önemli bir oluşum olarak öne çıktı.

BIOTIN bursiyerleri, biyofarmasötikler, dijital sağlık çözümleri ve yapay zeka destekli tıbbi yenilikler gibi alanlarda yeni iş birliği fırsatlarını keşfetme şansı yakaladı. Oturum boyunca, bilimsel keşiflerin gerçek dünyadaki sağlık çözümlerine dönüştürülmesinde stratejik ortaklıkların taşıdığı önem vurgulandı.



ISEK, araştırma kurumları ile biyoteknoloji sektörü arasında köprü kurarak, girişimciler ve araştırmacılar için fonlara erişim, mentorluk ve ticarileştirme imkanları sağlıyor. Kümelenmenin geniş ağı; önde gelen biyoteknoloji firmaları, yatırımcılar ve sağlık profesyonellerinden oluşuyor. Bu da ISEK'ı girişimci bilim insanları için benzersiz bir kaynak haline getiriyor.

ISEK, aynı zamanda BIOTIN Projesi'nin resmi paydaşlarından biri. Proje süresince tüm bursiyerler, ISEK bünyesinde sektörler arası bir görevlendirme gerçekleştirecek. Bu sayede bursiyerler, biyomedikal inovasyonun sanayi ve mevzuat boyutlarını yakından tanıyarak, girişimcilik yolculukları için kritik beceriler kazanacak.

ISEK ile kurulan bu işbirliği sayesinde, BIOTIN bursiyerleri biyomedikal yeniliklerin ticarileşme sürecinde karşılaşılan zorlukları doğrudan deneyimleme fırsatı buldu. Oturum, BIOTIN'in Türkiye'deki biyoteknoloji ekosistemiyle olan bağlarını güçlendirirken, genç araştırmacıların etkili ve sürdürülebilir biyoteknolojik ilerlemelere öncülük edebilmeleri için gerekli bilgi ve bağlantıları edinmelerini de destekledi.

Bu etkinlik, doktora öğrencilerinin inovasyon kümeleriyle etkileşime geçerek kendi biyoteknoloji girişimlerini nasıl geliştirebileceklerine dair ilham verici bir örnek oldu; böylece yapılan araştırmaların somut sağlık çözümlerine dönüşmesi yolunda önemli bir adım atıldı.



Co-funded by
the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant Agreement No. 101081373. It has also been co-funded by The Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK) and İzmir Institute of Technology (IZTECH).

Yenilikten Girişimcilğe: Aytaç Durmaz'ın İlham Veren Yolculuğu

Ekim 2024

BIOTIN Projesi'nin İstanbul ziyaretinin en ufuk açıcı oturumlarından biri, Pievision Teknoloji ve Yazılım AŞ'nin CEO'su Dr. Aytaç Durmaz'ın BIOEXPO 2024 kapsamında gerçekleştirdiği sunum oldu. Biyomedikal mühendislik alanında girişimci ve yenilikçi kimliğiyle tanınan Dr. Durmaz, araştırma fikirlerini başarılı girişimlere dönüştürme sürecini katılımcılarla paylaştı.

“Sağlık Hizmetlerinde Yenilikçilik: Biyomedikal Mühendisliğinde Tanısal IoT ve Yapay Zeka Uygulamaları” başlıklı konuşmasında, yapay zeka, medikal görüntüleme ve Nesnelerin İnterneti (IoT) gibi teknolojilerin tanı ve hasta bakımında nasıl dönüşüm yarattığını gerçek örneklerle anlattı. Sunum, BIOTIN bursiyerlerine biyoteknoloji girişimlerini başlatma ve ölçeklendirme konusunda değerli bilgiler sundu.

Teknolojinin ötesinde, Dr. Durmaz girişimcilik bakış açısının önemine dikkat çekti. Fon bulma stratejileri, disiplinlerarası ekip kurma ve biyomedikal teknolojilerdeki mevzuat süreçlerini yönetme gibi konularda deneyimlerini paylaştı. Başarı hikayesi, bursiyerlerde bilim insanlığından girişimcilğe geçiş konusunda güçlü bir motivasyon yarattı.



Oturumda, biyomedikal sektörde girişimcilik başarısı için gerekli temel beceriler, yenilik yönetimi, pazar analizi ve yatırımcı ilişkileri, detaylı şekilde ele alındı. Başarılı bir girişimciden doğrudan öğrenme fırsatı bulan BIOTIN doktora öğrencileri, araştırmalarını etki yaratacak, ticarileşebilir çözümlere dönüştürmek için somut stratejiler edindi.

Bu oturum, BIOTIN Projesi'nin temel hedefi olan bursiyerleri biyomedikal inovasyonun liderleri olarak yetiştirme vizyonuyla birebir örtüştü. Akademiden endüstriye geçiş sürecine dair önemli içgörüler sunan etkinlik, katılımcıların kendi girişimlerini hayata geçirmeleri ve biyomedikal teknolojilerin gelişimine katkı sağlamaları yönünde güçlü bir adım oldu.

BIOTIN Ekibi, Boğaziçi Yaşam Bilimleri Merkezi'nde Yenilikçi Çalışmaları İnceledi

Ekim 2024

BIOTIN Projesi ekibi, İstanbul ziyaretine Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Merkezi'nde (LifeSci) kapsamlı bir turla başladı. Biyoteknoloji ve hedefe yönelik tedaviler alanında öncü araştırmaların yürütüldüğü bu merkez, projeye katılan bursiyerler ve danışmanları için yüz yüze tanışma, iletişim kurma ve iş birliği olanakları geliştirme açısından değerli bir fırsat sundu.

Ziyaret sırasında, Hareket Destekleyici Cihazlar Ekosistemi (MADE in NSTP), nöroteknoloji çözümleri ve ileri biyomedikal araştırma tesisleri hakkında detaylı bilgiler paylaşıldı. LifeSci Merkezi, hedefe yönelik tedavi teknolojileri, moleküler biyoloji, biyomedikal mühendislik ve nöroteknoloji araştırmalarına adanmış son teknoloji laboratuvarlara ev sahipliği yapıyor. Bu altyapı, bilim insanlarının yenilikçi sağlık çözümleri geliştirmesine olanak tanırken, BIOTIN'in girişimci biyomedikal bilim insanları yetiştirme vizyonu ile güçlü bir uyum sağlıyor.



Ziyaret kapsamında ayrıca, nörobotik, nöroinformasyon, klinik nöroteknoloji ve nörometafizik alanlarında dönüştürücü yeniliklerin ortak geliştirilmesi amacıyla kurulmuş büyük ölçekli bir üniversite-sanayi iş birliği yapısı olan Nöroteknolojik Çözümler Platformu (NTSP) tanıtıldı. NeurotechEU inisiyatifi kapsamında yer alan NTSP'nin ortakları arasında Bilkent, Sabancı ve İstanbul Üniversiteleri ile sektör liderleri Karel Electronics ve Interact Technologies bulunuyor. Platform, insan hareketini destekleyici cihazlar ve medikal görüntüleme teknolojilerinin geliştirilmesine odaklanarak araştırma ile ticarileştirme arasındaki boşluğu kapatmayı amaçlıyor.

Prof. Cengizhan Öztürk, Prof. Rana Sanyal ve NTSP Direktörü aynı zamanda Boğaziçi Üniversitesi Biyomekanik Laboratuvarı Başkanı olan Prof. Can Yücesoy gibi uzmanlarla

gerçekleşen derinlemesine sohbetler, BIOTIN bursiyerlerine sağlık ve biyoteknoloji alanındaki son gelişmeleri yakından inceleme fırsatı sundu. Prof. Yücesoy, NTSP'nin biyomekaniği, ileri görüntüleme teknolojilerini ve yapay zekâ destekli nöroteknolojileri bir araya getirerek yeni nesil destekleyici cihazlar geliştirdiğini vurguladı.

Ziyaret, bursiyerlerin akademik araştırmaların gerçek dünyadaki biyomedikal uygulamalara nasıl dönüşebileceğini daha iyi kavramalarını sağlarken, gelecekteki girişimcilik projeleri hakkında düşünmelerine de ilham verdi.



BIOTIN doktora öğrencileri için bu deneyim, biyomedikal araştırmaların ticarileşme potansiyelini anlamada kritik bir rol oynadı. Önde gelen bilim insanları ve sektör uzmanlarıyla kurulan etkileşimler sayesinde, bursiyerler en son keşiflerin endüstride nasıl hazır teknolojiye dönüştürülebileceğine dair önemli içgörüler edindi. Bu ziyaret süresince paylaşılan deneyimler ve karşılıklı etkileşimler, bursiyerlerin topluluk ve iş birliği bilincini güçlendirdi ve doktora yolculukları için sağlam bir temel oluşturdu.

BIOTIN Ekibi İstanbul'da Gerçekleşen BIOEXPO 2024 Etkinliğine Katıldı!

Ekim 2024

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü koordinatörlüğünde yürütülen BIOTIN (Biyomedikal Teknolojiler ve İnovasyon) Marie Skłodowska-Curie (MSCA) COFUND 2021 Avrupa Birliği Projesi'nin ilk etkinliği, 23-24 Ekim 2024 tarihlerinde Boğaziçi Üniversitesi iş birliğiyle ve BIOEXPO – Yaşam Bilimleri Fuarı kapsamında İstanbul'da gerçekleştirildi.

BIOTIN ekibi, Türkiye'nin önde gelen biyoteknoloji etkinliklerinden biri olan BIOEXPO 2024'e katılım sağlayarak bursiyerler için biyomedikal teknolojilerdeki en son gelişmeleri keşfetme fırsatı sundu. Etkinlik; önde gelen biyoteknoloji firmaları, girişimler ve araştırma kurumlarını bir araya getirerek biyofarmasötikler, tanı cihazları ve rejeneratif tıp alanlarındaki yeniliklerin yakından incelenmesini sağladı.



BIOEXPO, BIOTIN bursiyerlerine sektör temsilcileri, teknoloji geliştiricileri ve yatırımcılarla doğrudan iletişim kurma imkânı tanıdı. Şirket tanıtımları ve networking oturumlarına katılan bursiyerler; iş birliği fırsatlarını değerlendirdi, pazar ihtiyaçlarını daha yakından gözlemledi ve biyomedikal araştırmaların ticarileşme sürecine dair değerli bilgiler edindi. Sergi alanında yer alan ileri teknoloji medikal cihazlar, yeni nesil tedaviler ve biyolojik üretim süreçleri, BIOTIN'in biyoteknolojide girişimci bilim insanları yetiştirme vizyonuyla güçlü bir paralellik gösterdi.

Etkinliğin öne çıkan anlarından biri, BIOTIN Proje Koordinatörü Prof. Dr. Volga Bulmuş'un açılış konuşmasıydı. Prof. Bulmuş, BIOTIN'in misyonunu, hedeflerini ve sanayi-akademi iş birliğinin biyoteknoloji alanında yeni nesil girişimcilerin yetişmesindeki rolünü aktardı. Bu konuşma, etkinliğe disiplinlerarası araştırmaların ve ticarileşme yollarının önemini vurgulayan güçlü bir başlangıç yaptı.



BIOEXPO kapsamındaki önemli oturumlardan biri de BIOTIN Projesi'nin stratejik ortaklarından olan AMGEN Türkiye'nin sunumuydu. AMGEN Kıdemli Medikal Müdürü Dr. Mehmet Tural, “Biyoteknoloji Devrimi: İlaç Sektöründe Yeni Bir Çağ” başlıklı konuşmasında biyofarmasötiklerin evrimini, güncel ilaç geliştirme stratejilerini ve kişiselleştirilmiş tedavilerin yükselişini ele aldı. Biyolojik ilaçlar ve yenilikçi tedaviler alanındaki öncü çalışmalarıyla tanınan AMGEN, kanser tedavileri, otoimmün hastalıklar ve nadir hastalıklar için geliştirdiği çözümlerle biyoteknolojinin geleceğini şekillendiriyor. BIOTIN ile olan iş birliği sayesinde erken kariyer araştırmacılarının girişimcilik becerilerini geliştirmeye katkı sağlıyor ve bilimsel buluşların sağlık sektöründe karşılık bulmasına olanak tanıyor.



BIOEXPO'ya katılım ve AMGEN sunumu, bursiyerlere biyoteknoloji sektörünün genel dinamiklerini kapsamlı bir şekilde anlama fırsatı sundu. Araştırmadan pazara uzanan süreçler, düzenleyici zorluklar ve sektör odaklı inovasyonun nasıl yürütüldüğüne dair değerli bilgiler edinildi. Bu deneyim, sanayi-akademi iş birliğinin önemini bir kez daha gözler önüne sererken, BIOTIN bursiyerlerini biyoteknoloji girişimciliği yolunda donanımlı bireyler haline getirme hedefini pekiştirdi. Etkinlikte, BIOTIN proje danışmanları, yürütücü ekip ve doktora araştırmacıları bir araya gelerek, BIOTIN ağına dahil olan paydaşlara sunulan kaynakların tanıtımını yaptı, biyomedikal alanındaki örnek girişimler paylaşıldı ve iş birliğini teşvik edecek fırsatlar tartışıldı. Etkinlik programı hakkında daha fazla bilgiye www.biotinhub.com adresinden ulaşabilirsiniz.

BIOTIN Araştırmacılarımız Aramıza Katıldı!

Kasım 2023

Horizon-MSCA COFUND BIOTIN projesi kapsamında aramıza katılan araştırmacıları duyurmaktan mutluluk duyuyoruz. Mustafa Titiz, Leyla İbrahimli, Zumrud Shukurova, Rafia Gul, Abdul Etibaroglu, Chithra Seenivasan, Naima Niyazova ve Osama Ejaz'dan oluşan bu dinamik ve uluslararası ekip, BIOTIN topluluğuna değerli katkılar sunmaya hazırlanıyor. Katkılarını heyecanla bekliyoruz.

Dünyanın farklı köşelerinden gelen bu özverili doktora araştırmacıları, bilimde, inovasyonda ve toplumsal etkiye sınırları zorlamaya hazırlanıyor. Her biri, benzersiz bir bakış açısı, korkusuz bir merak duygusu ve biyomedikal araştırmaların geleceğini şekillendirme tutkusu ile aramıza katıldı.

Araştırmacılar arasında, programa ilk katılan isim olan Mustafa Titiz, "Organoid Tabanlı Mikroçip Hastalık Modelleri" başlıklı yenilikçi araştırma projesine liderlik edecek. Bu proje, karmaşık hastalık mekanizmalarının anlaşılmasını derinleştirmeyi ve tıbbi araştırmalar ile tedavi yaklaşımlarına yeni ufuklar açmayı hedeflemektedir. Araştırması, İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi'nden Doç. Dr. Sinan Güven'in danışmanlığında; Boğaziçi Üniversitesi'nden Doç. Dr. Bora Garipcan ve İYTE'den Doç. Dr. Cumhuri Tekin'in eş danışmanlığında yürütülmektedir.

BIOTIN'in ilk bursiyeri olarak Mustafa, prestijli kurumlar arasında iş birliğine dayalı bir araştırma ortamında çalışacak. Bu süreçte geliştireceği bilimsel katkılar, ileri düzey biyomedikal teknolojilerin gelişimine önemli katkılar sağlayacak ve kişiye özel tıp alanında yeni keşiflerin önünü açacaktır.

Araştırmacılarımıza destek vermekten büyük heyecan duyuyor ve araştırmalarının yaratacağı etkiyi görmek için sabırsızlanıyoruz.



Bu sayının içeriğine ilişkin görüş ve önerileriniz için: biotin@iyte.edu.tr

Sosyal medya hesaplarımız:



biotin.hub



biotinhub



biotinprogramme



Biotin Hub

