

DIY-BIO

Herkes için yaşam bilimleri!



Elçin Ekři
22 řubat 2017



BIOTECH
EKRI

LABORATUVAR ?

Yaşam bilimleri çalışmaları ve özellikle moleküler biyoloji disiplini soğuk laboratuvarların ardında görünmekte!



HERKES DENEY YAPABİLİR!

- Canlılık her yerde!
- Günlük hayatımızda biyoteknoloji ve moleküler biyoloji temellerine dayalı pek çok ürün var.
- Peki bunları hacklemeye ne dersiniz?

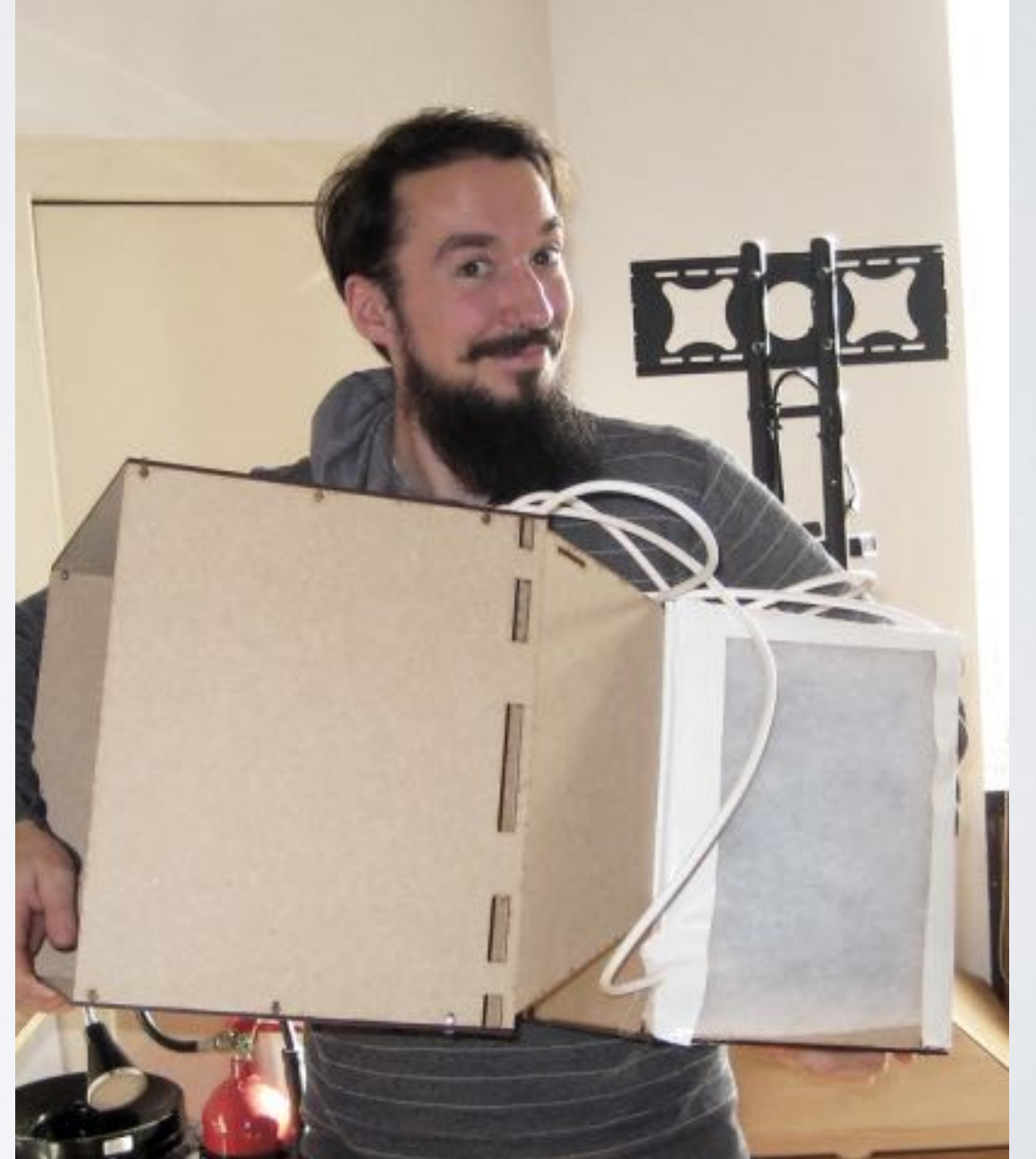
BİYOHACK

- Dünya çapında yeni yaygınlaşan bir akım.
- Halk-bilimi
- Yaşam bilimlerinin özömsenmesi ve yeni yaklaşımlar.
- Biyoteknolojik sosyal hareket
- Düşük maliyetli, ulaşılabilir ve faydalı projeler



KİMLER VE NEDEN ?

- İlgisi olan herkes
- Genel olarak akademiden insanlar öncü
- Hobi amaçlı
- Çıkar amacı gütmeyen yaklaşımlar
- Açık bilim inovasyonu
- Girişimcilik
- Amatör bilim



ETİK

- Açık kaynak
- Transparan çalışmalar
- Eğitim
- Güvenlik (Kişisel-Çevre)
- Yapıcı amaçlar
- Yenilikçilik

DIYbio Code of Ethics

Draft from the European Delegation
09/07/2011

Transparency

Emphasize transparency and the sharing of ideas, knowledge, data and results.

Safety

Adopt safe practices.

Open Access

Promote citizen science and decentralized access to biotechnology.

Education

Help educate the public about biotechnology, its benefits and implications.

Modesty

Know you don't know everything.

Community

Carefully listen to any concerns and questions and respond honestly.

Peaceful Purposes

Biotechnology must only be used for peaceful purposes.

Respect

Respect humans and all living systems.

Responsibility

Recognize the complexity and dynamics of living systems and our responsibility towards them.

Accountability

Remain accountable for your actions and for upholding this code.

[illegible]

-

YAKLAŞIMLAR

- Atölye tarzı ortak lablar
- Kişisel garaj labları
- Açık kaynak ekipman/yazılım
- Güvenlik/biyogüvenlik hassasiyeti



ÇALIŞMA ALANLARI

- Biyoinformatik
- Genetik Mühendisliği
- Medikal
- Implantlar/3D yazıcılar
- Sanat





RİSKLER



- Profesyonel yaklaşımın eksikliğinden doğabilecek zararlar/kazalar.
 - Patojenlerle ilgili çalışmalar ve biyogüvenliğin sağlanamaması hususu
 - Art-niyetli yaklaşımlar / biyoterör
- > Biyoetik kurallarının gelişimi



Referanslar ve Örnek Topluluklar

<http://bio.academany.org>

<http://waag.org/en/project/biohack-academy-biofactory>

<http://biocurious.org>

<http://www.the-odin.com/diy-bacterial-gene-engineering-crispr-kit/>

<https://biohackspace.org>

<http://fusion.net/story/285454/diy-crispr-biohackers-garage-labs/>

<https://diybio.org>