



PROGRAM

12 stycznia 2018

15:00 – 20:00

Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed

ul. Abrahama 58, 80-822 Gdańsk

Koordinatorzy: dr Ewelina Król

www.biotech.ug.edu.pl www.nocbiologow.home.pl

1. Taniec zmysłów – wariacje smaku i zapachu

Prowadzący: Beata Kruszewska, Agata Turska

Stanowisko na którym uczestnicy będą mieli okazję do spróbowania i powąchania różnych substancji - ich zadaniem będzie odgadnięcie, z czym mają do czynienia. Bo przecież biała substancja może wcale nie okazać się solą a czymś zupełnie innym! Do tego garść informacji o danym produkcie i jego właściwościach.

2. Gra kryminalistyczna.

Prowadzący: Aleksandra Raszplewicz, Aleksandra Bielat, Wiktoria Martysiewicz, Agnieszka Andrzejewska, Klaudia Chmielewska, Filip Kuś, Anna Humięcka

Zastanawialiście się jakie są praktyczne zastosowania biotechnologii? Na tym stanowisku dowiecie się o metodach ścigania zbrodni rodem z CSI. Pokażemy Wam, że dla biotechnologa nie ma rzeczy nie możliwych i potrafi on znaleźć dowody nawet tam gdzie ich nie widać. Dowiecie się o metodach identyfikacji sprawców. Będziecie mogli zostać na chwilę detektywami pomagając Nam rozwikłać tajemniczą zbrodnię popełnioną na MWB.

3. Kuchnia molekularna

Prowadzący: Ada Sołtysiak, Sara Henry, Anna Skrobińska

Kto powiedział, że w kuchni musi być nudno? Na tym stanowisku pokażemy wam, że biotechnolog też może być szefem kuchni. Dowiecie się w jaki sposób można wykorzystać naukę w kuchni. Opowiemy wam o nietypowych metodach kulinarnych, dzięki którym można z prostych składników stworzyć nietypowe dania.

4. Ciecz nienewtonowska

Prowadzący: Adrian Engler, Alicja Januchowska

Czy Newton się pomylił? Na tym stanowisku pokażemy Wam ciecz pozornie przeczącą prawom fizyki oraz wyjaśnimy dlaczego raz zachowuje się ona jak ciecz, a raz jak ciało stałe. Będziecie mieli możliwość sami przetestować jej niezwykle właściwości.

5. Izolacja DNA z owoców

Prowadzący: Maciej Komarnicki, Natalia Żukowska

Zawsze fascynowało Was to jak funkcjonuje życie? Na tym stanowisko będziecie mogli sami domowymi sposobami wyizolować niezwykłą substancję, która decyduje o tym kim jesteśmy. Dowiecie się w jaki sposób decyduje ona o tym jak ma funkcjonować dany organizm i jak decyduje o jego wyjątkowych cechach.

6. Mikroskopia

Prowadzący: Kamil Dąbrowski, Aniela Darlińska, Magdalena Wolska, Michał Rzeszotarski

Czy zastanawialiście się ile życia jest w kropli wody? Opowiemy Wam o fascynującym świecie niewidzialnym gołym okiem. Nauczymy was zasady działania i obsługi mikroskopów, które umożliwiają zobaczyć nam niewidoczne.

7. Świecące białka

Prowadzący: Marcin Pitek

Świat białek jest fascynujący, budują i regulują działanie naszego organizmu. Ale czy wiedzieliście, że białka mogą również świecić? Na tym stanowisku wyjaśnimy wam działanie fluorescencji, pokażemy przykłady świecących białek i przedstawimy ich zastosowania w biotechnologii.

8. Zabawy dla najmłodszych

Prowadzący: Karolina Gackowska, Agnieszka Kopycińska, Daria Horoszkiewicz, Anna Kocięba

Proste, plastyczne zabawy, które ćwiczą kreatywność i sprawność manualną oraz łączą rozrywkę z edukacją. Znajdziecie tu sporą dawkę inspiracji zarówno dla małych przedszkolaków jak i starszych dzieci w wieku szkolnym.

9. Świat enzymów

Prowadzący: Marcin Borowicz, Marta Friedrich, Magdalena Chodorska

Enzymy to białka, bez których nikt nie mógł by żyć, jednak nie każdy wie czym one są i jak działają. Postaramy przybliżyć Wam te niezwykłe cząsteczki i pokażemy, że można je uzyskać z ogólnodostępnych produktów. Poznacie mechanizm reakcji enzymatycznych oraz dowiecie się trochę o procesie fermentacji.

10. Mikrobiologiczna sztuka

Prowadzący: Grzegorz Czerwonka, Anna Bajcarczyk, Przemysław Bartnik, Aldona Wierzbicka

Każdy z nas słyszał o bakteriach, znajdują się one prawie wszędzie, są nam niezbędne do życia. Na tym stanowisku pokażemy Wam, że można je także wykorzystać do tworzenia sztuki przedstawiając rysunki na agarze stworzone wyłącznie za pomocą różnych gatunków mikroorganizmów i ezy.

Imu - prezentacja MWB UG i GUMed