



Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed, ul. Kładki 24, 80-822 Gdańsk

Noc Biologów

10 stycznia 2014

Program wydarzeń na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed

Miejsce: **Budynek Instytutu Biotechnologii UG**
ul. Kładki 24, 80-822 Gdańsk

Czas: **godz. 16:00 – 21:00** www.biotech.ug.edu.pl (koordynatorzy: dr inż. Wojciech Śledź kontakt: +48 603 297737, Angelika Michalak)

<http://www.nocbiologow.home.pl>

Wydarzenie	Uczestnicy	Opis wydarzenia
„Morderstwo na wydziale”	WIEK: 14+	<p>Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Marta Matuszewska; Zbieranie śladów: Anna Smolarska, Katarzyna Serbakowska; Wykrywanie śladów: Agata Kochalska, Dominik Górski; Izolacja DNA: Izabela Perkowska, Jan Węslawski; Elektroforeza: Paulina Strymecka, Dagmara Leśniak; Analiza RFLP: Tomasz Lewandowski; Wpuszczanie grup: Martyna Fiutak, Anna Duraczyńska</p> <p>Gra kryminalistyczna – grupy uczestników oprowadzane przez studentów MWB UG i GUMed, będą miały za zadanie znalezienie sprawcy przestępstwa. Na kolejnych etapach gry uczestnicy zapoznają się z molekularnymi i biotechnologicznymi metodami przydatnymi w kryminalistyce, takimi jak: zbieranie mikrośladów, izolacja DNA, analiza genomu z użyciem elektroforezy czy badanie polimorfizmu. Uczestnicy dowiedzą się także jak wykrywa się niewidoczne ślady krwi.</p>
„Stanowisko fermentacyjne”	WIEK: 10+	<p>Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Mikołaj Marczak, Grzegorz Czerwonka, Aleksandra Martejek</p> <p>Sery - posiew bakterii z serów Jogurt domowy Wytrącanie serwatki <i>Lactobacillus sp.</i>, <i>Lactococcus sp.</i> – leki osłonowe Ziarna kefirowe</p>
„Bakterie wokół nas – gdzie możemy je spotkać”	BEZ OGRANICZEŃ	<p>Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Klaudia Chmielewska, Mikołaj Marczak, Marcin Kozłowski</p> <p>Posiewy bakterii z miejsc i przedmiotów, z których korzystamy na co dzień.</p>
„Domowy naukowiec”	BEZ OGRANICZEŃ	<p>Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Agnieszka Borowik, Paulina Werner, Yanina Dashekevich, Julia Elzanowska, Katarzyna Borowa, Ania Borowska, Maciej Kosiński</p> <p>Stoiska z doświadczeniami z pogranicza biologii i chemii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skamieniałości, - jak doprowadzić żołądek do wymiotów, - kolorowy wir, - chromatografia, - jajko w occie, - ciecz tiksotropowa, - badanie gęstości cieczy, - rosnący chleb, - pożywka z kokosa, - ocean w butelce, - tornado w butelce, - chmura w butelce, - przewodnictwo lodzygi w kwiatkach, - bomba pianowa, - jak inaczej napompować balonik, - praktyczne rady dla dorosłych, - latające pianki



Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed, ul. Kładki 24, 80-822 Gdańsk

Wydarzenie	Uczestnicy	Opis wydarzenia
„Biologiczne cegły”	BEZ OGRANICZEŃ	Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Igor Obuchowski, Justyna Rygelska, Weronika Spaleniak Czy można odwrócić proces ścinania białka w jajku Świecące białka – GFP (denaturacja – renaturacja) Tańczące białka – przewidywanie struktur a rzeczywistość
„Technologia smaku czyli kuchenne doświadczenia”	WIEK:10+	Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Martyna Franczuk, Karolina Brodzik, Pamela Światłowska Tajemnica idealnych muffinów Chiński pudding imbirowy – proteazy w akcji Czekoladowe chantilly – tłuszcze i emulsje Sprawdź swój piekarnik – badanie jego dokładności Kawior marchewkowy – co ma wspólnego ze sztucznymi nasionami Żelki agarowe – do czego naukowcy wykorzystują agar oraz jego zastosowanie w kuchni
„Laseroskop – mikroskop z lasera”	BEZ OGRANICZEŃ	Prowadzi: Koło Naukowe Bio-Med/ Michał May Mikroskop z lasera
„Fermentacja”	WIEK: 10+	Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Igor Obuchowski, Dominika Żukowska Fermentacja to jeden z najstarszych procesów biotechnologicznych, który jest wykorzystywany przez człowieka. Uczestnicy dowiedzą się, co dzięki fermentacji udaje się człowiekowi uzyskać (poza etanolem), a jakie z tym procesem są związane niebezpieczeństwa.
„Mały biolog”	PRZEDSZKOLE oraz KLASY: I-III	Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Magdalena Komorowska, Anna Łosiewska, Anna Strzyżewska-Piontke Stanowisko przeznaczone specjalnie dla dzieci mające na celu przybliżyć tematy biologiczne/biotechnologiczne w prosty i interesujący sposób. W programie m.in.: - Budowanie plastelinowych mikroorganizmów i molekuł, - Kolorowanki biologiczne, - Wycinanki
„Sprężaj się! – Rozprężane gazów i cieczy”	BEZ OGRANICZEŃ	Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Alicja Lewańczyk, Tomasz Wasylew Rozprężanie gazów i cieczy Wrzenie zimnej wody Sprężystość – powietrze w balonach
„Milusie istoty do przytulania hodowane w domach”	BEZ OGRANICZEŃ	Prowadzą: Publiczne Gimnazjum nr 2 im. Jana Heweliusza w Żukowie / mgr Anna Borowicz, Marcin Borowicz, Luiza Braniecka, Aleksandra Rozek, Łukasz Dargacz, Paweł Stangorra, Maciej Borowicz (Szkoła Podstawowa w Żukowie) Na wystawie będzie można zobaczyć i pogłaskać m.in. różne gatunki owadów (karaluchy, straszki), dowiedzieć się jak je hodować w warunkach domowych, co lubią najbardziej a czego nie.
„Komórkowe problemy – nowotwory”	WIEK:10+	Prowadzą: Koło Naukowe Bio-Med / Łukasz Turczyk, Dominika Czaplińska Nowotworowa mapa świata Quiz wiedzy o nowotworach Preparaty tkankowe
„Biologiczna ochrona roślin”	BEZ OGRANICZEŃ	Prowadzi: Dominika Żukowska Biologiczna ochrona roślin jest strategią wykorzystanie procesów i zjawisk występujących naturalnie w przyrodzie dla osiągnięcia korzyści w uprawie roślin. Na stanowisku zaprezentowane zostaną przykłady działania mikroorganizmów które wpływają korzystnie na wzrost roślin - produkcja biosurfaktantów, hamowanie wzrostu patogenów roślin.
„Produkcja piwa”	WIEK:15+	Prowadzą: Marta Matuszewska, Sabina Żołędowska Różnorodność smaków i gatunków piwa wynika nie tylko z zastosowania różnych surowców, ale także różnych procesów produkcyjnych. Na stanowisku będzie można dowiedzieć się jak powstaje piwo , a także zobaczyć surowce do jego produkcji.