

Warsztaty organizowane przez Radę Rodziców 18 czerwca 2024 r.

Informacje:

- Uczniowie proszeni są o sprawdzenie na listach wywieszonych na szkolnym korytarzu, na który warsztat zostali ostatecznie zapisani.
- Z przyczyn organizacyjnych nie ma możliwości zamiany tematu warsztatów.
- Zwracamy uwagę na informacje dodatkowe w opisie warsztatu typu: podanie dodatkowych informacji o uczestniku; przedmioty, które należy przynieść na warsztat.
- Uczniowie klas 4-6 przychodzą do szkoły (światlica działa jak zawsze od godz. 7.30). Po słówku, które rozpocznie się o 8:45 uczniowie rozejdą się do klas na warsztaty odbywające się na terenie szkoły lub udadzą się na zajęcia poza szkołą pod opieką nauczyciela i rodzica. Po zakończeniu zajęć uczniowie wracają do szkoły.
- Uczniowie klas 7-8 udają się na miejsca warsztatów samodzielnie i spotykają się z nauczycielem we wskazanym miejscu. Po zakończeniu warsztatów uczniowie nie wracają do szkoły.
- Nieobecność ucznia będzie odnotowana w dzienniku i pozostanie do usprawiedliwienia przez rodzica. Brak usprawiedliwienia będzie skutkować obniżoną oceną z zachowania.
- Po zakończeniu warsztatów uczniowie będą proszeni o wypełnienie ankiety dotyczącej zajęć.

TEMATY WARSZTATÓW DLA UCZNIÓW SŁO

1. O pięknie (dla umysłów ścisłych i nie tylko)
2. Czy leci z nami pilot? godz. 9.30 - zajęcia tylko dla chłopców
3. Czy leci z nami pilot? godz. 11:45 - zajęcia tylko dla chłopców
4. Gra miejska DELUKS, godz. 11:30
5. Warsztaty z cyberbezpieczeństwa "Czy odkurzacz nas podsłuchuje"
6. Zawód Naukowiec
7. Chemia stosowana - Jak zmienić tłuszcz w mydło? Jak kolor trzyma się tkaniny?
8. DNA staje się widoczne! (DNA becomes visible!) oraz uwarunkowania i korzyści studiowania na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności.
9. Antocyjany - roślinne kameleony. Komórka – organizm czy minifabryka? oraz uwarunkowania i korzyści studiowania na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności.
10. Mikrobiologia od kuchni nie tylko dla profesjonalistów. Mikrołowy – w poszukiwaniu „niewidzialnych mieszkańców” oraz uwarunkowania i korzyści studiowania na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności.
11. Od szczoteczki do zębów poprzez spadochron, aż po nić chirurgiczną – samodzielne wytworzenie poliamidu.
12. Laboratorium biofizyki bez tajemnic.
13. Zajęcia w Instytucie Elektroniki PŁ
14. Kyudo czyli Droga japońskiego łuku
15. Strzelnica

1. O pięknie (dla umyśłów ścisłych i nie tylko)

LICZBA UCZESTNIKÓW: 30

OPIS:

Czy piękny może być zgniły banan przyklejony do płótna? Albo ludzie profanujący symbole religijne? Dlaczego jedne rzeczy uważamy za piękne, a drugie za brzydkie? W jaki sposób człowiek buduje swój system wartości?

Na te i inne pytania odpowiedź na wykładzie :-) Tylko dla ludzi o mocnych nerwach i dużym poczuciu humoru!

PROWADZĄCY: Andrzej Jabłoński

MIEJSCE: aula Jana Pawła II

GODZINA: 10:00

CZAS: 2 h

2. Czy leci z nami pilot? godz. 9.30 - zajęcia tylko dla chłopców

LICZBA UCZESTNIKÓW: 7

OPIS:

A może by tak... spróbować swoich sił na symulatorze lotów...? Marzenia się spełniają! Kto wie, po rozmowie z doświadczonymi pilotami-instruktorami oraz osobami w trakcie szkolenia lotniczego, po obejrzeniu z bliska jak wygląda lotnisko i hangary i poznaniu najnowocześniejszej w Europie floty do szkolenia, czyli samolotów Tecnam P2006 oraz P2008 wyposażonych w komputery pokładowe - niewykluczone, że Waszym planem na przyszłość będzie właśnie praca pilota! Ale czy za kilka lat w samolotach piloci wciąż będą potrzebni, skoro ich pracę często przejmują komputery? Tego, i wiele innych ciekawych rzeczy dowiesz się podczas warsztatów w firmie Bartolini Air mieszczącej się na łódzkim lotnisku (nie dotyczy części pasażerskiej) i specjalizującej się w szkoleniu przyszłych pilotów liniowych (m.in. dla Ryanair).

PROWADZĄCY: Michał Zazula oraz instruktorzy i pracownicy Bartolini Air

MIEJSCE: ul. Maczka 35, siedziba firmy Bartolini Air – stary terminal lotniska (100 m na lewo od głównego terminala)

MIEJSCE ZBIÓRKI: recepcja

GODZINA: 9:30

CZAS: 3 h

NIEZBĘDNE: Uczestnik warsztatów musi mieć przy sobie dowód lub paszport (nie legitymację szkolną), brak dokumentu będzie oznaczał wykluczenie z głównej części warsztatów. Nr dokumentu tożsamości należy przestać po zapisach na adres warsztatyrr@wodna.edu.pl. Ze względu na kontrolę bezpieczeństwa nie bierzemy ze sobą przedmiotów niebezpiecznych (noże, scyzoryki itp.), płynów w butelkach powyżej 100ml, obowiązują takie same ograniczenia, jak przy każdej podróży lotniczej.

3. Czy leci z nami pilot? godz. 11.45 - zajęcia tylko dla chłopców

LICZBA UCZESTNIKÓW: 7

OPIS:

A może by tak... Spróbować swoich sił na symulatorze lotów...? Marzenia się spełniają! Kto wie, po rozmowie z doświadczonymi pilotami-instruktorami oraz osobami w trakcie szkolenia lotniczego, po obejrzeniu z bliska jak wygląda lotnisko i hangary i poznaniu najnowocześniejszej w Europie floty do szkolenia, czyli samolotów Tecnam P2006 oraz P2008 wyposażonych w komputery pokładowe - niewykluczone, że Waszym planem na przyszłość będzie właśnie praca pilota! Ale czy za kilka lat w samolotach piloci wciąż będą potrzebni, skoro ich pracę często przejmują komputery? Tego, i wiele innych ciekawych rzeczy dowiesz się podczas warsztatów w firmie Bartolini Air mieszczącej się na łódzkim lotnisku (nie dotyczy części pasażerskiej) i specjalizującej się w szkoleniu przyszłych pilotów liniowych (m.in. dla Ryanair).

PROWADZĄCY: Michał Zazula oraz instruktorzy i pracownicy Bartolini Air

MIEJSCE: ul. Maczka 35, siedziba firmy Bartolini Air – stary terminal lotniska (100 m na lewo od głównego terminala)

MIEJSCE ZBIÓRKI: recepcja

GODZINA: 11.45

CZAS: 3 h

NIEZBĘDNE: Uczestnik warsztatów musi mieć przy sobie dowód lub paszport (nie legitymację szkolną), brak dokumentu będzie oznaczał wykluczenie z głównej części warsztatów. Nr dokumentu tożsamości należy przestać po zapisach na adres warsztatyrr@wodna.edu.pl. Ze względu na kontrolę bezpieczeństwa nie bierzemy ze sobą przedmiotów niebezpiecznych (noże, scyzoryki itp.), płynów w butelkach powyżej 100ml, obowiązują takie same ograniczenia, jak przy każdej podróży lotniczej.

4. Gra miejska „DELUKS”, godz. 11:30

LICZBA UCZESTNIKÓW: 20

OPIS:

Gra miejska "Deluks" jest oparta na kryminale, książce łódzkiego pisarza Marcina Andrzejewskiego pod tym samym tytułem. Narracja gry miejskiej przenosi uczestnika do czasów "gierkowskich", czyli lat 70-tych XX wieku. Przed uczestnikiem czeka wiele zaskakujących zagadek i rozwiązań.

PROWADZĄCY: Przemysław Koszulski

MIEJSCE: ulice Łodzi

MIEJSCE ZBIÓRKI: wejście przed Muzeum Miasta Łodzi (Pałac Poznańskiego).

GODZINA: 11:30

CZAS TRWANIA: 2,5 h

5. Warsztaty z cyberbezpieczeństwa "Czy odkurzacz nas podsłuchuje".

LICZBA UCZESTNIKÓW: 12

OPIS:

Czy byłeś/aś kiedyś w pomieszczeniu będącym miejscem przechowywania i przetwarzania danych? Widziałeś/aś specjalistyczne szafy, w których umieszczone są serwery? Tam dopiero praca wre! Podczas warsztatów z cyberbezpieczeństwa nie tylko zwiedzisz profesjonalną serwerownię i posłuchasz prelekcji jak bezpiecznie poruszać się w sieci, ale dowiesz się również...czy podczas wykonywania codziennych czynności jesteśmy....podsłuchiwani! Czy odkurzacz nas podsłuchuje?- po warsztatach z pewnością inaczej spojrzysz na ten nużący obowiązek domowy, jakim jest odkurzanie. 😊

PROWADZĄCY: ANNA ŁOMPIEŚ

MIEJSCE: Asseco Data Systems S.A., ul. Narutowicza 136

MIEJSCE ZBIÓRKI: portiernia

GODZINA: **9.00 (Uwaga! Zmiana godziny)**

CZAS: 2-3 h

6. Zawód Naukowiec

LICZBA UCZESTNIKÓW: 10

OPIS:

Interesuje Cię świat nauki? Widzisz siebie jako osobę prowadzącą badania naukowe? Chcesz wiedzieć, w jaki sposób i gdzie wykorzystywane są wyniki badań naukowych? Ciekawi Cię, jak to jest brać udział w projektach naukowych, uczestniczyć w międzynarodowych konferencjach czy publikować wyniki badań w czasopismach naukowych?

Jeśli TAK, to przyjdź do Uniwersyteckiego Laboratorium Naukowego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi i przekonaj się, na czym polega praca badacza/naukowca.

Uniwersyteckie Laboratorium Naukowe to ogólnouczelniana jednostka Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, w której realizowane są projekty naukowo-badawcze z dziedziny biologii molekularnej, genomiki i proteomiki.

W trakcie warsztatów będzie możliwość zapoznania się z:

- „warsztatem pracy naukowca” (prowadzenie badań naukowych, dydaktyka, pisanie/czytanie publikacji naukowych, konferencje/seminaria),
- nowoczesnymi metodami badawczymi białek, kwasów nukleinowych (DNA i RNA) i komórek,
- wyposażeniem laboratorium (pipety, wirówki, komory laminarne, wagi, homogenizatory do tkanek, itd.) oraz specjalistyczną aparaturą badawczą (cytometr komórkowy do badania komórek, analizator genetyczny do ilościowego i jakościowego badania DNA/RNA, multiplex do badania kilkudziesięciu czynników białkowych w próbce jednocześnie, aparat do badania ekspresji genów i microRNA czy system do badania rzadkich mutacji DNA).
- wybranymi, ciekawymi projektami naukowymi, które realizowane były w Laboratorium.

PROWADZĄCY: dr Emilia Stec-Martyna

MIEJSCE: Uniwersytet Medyczny, ul. Mazowiecka 6/8.

MIEJSCE ZBIÓRKI: portiernia

GODZINA: 11:00

CZAS: 2 h

7. Chemia stosowana - Jak zmienić tłuszcz w mydło? Jak kolor trzyma się tkaniny?

LICZBA UCZESTNIKÓW: 10 (klasa I)

OPIS:

Jeśli masz ochotę samodzielnie zrobić mydło lub pobawić się w barwienie tkaniny- to ten warsztat jest właśnie dla Ciebie! To właśnie podczas niego wykorzystasz wiedzę związaną z otrzymywaniem środków czyszczących i zastosowaniem barwników do barwienia tkanin. Oczywiście to wszystko w praktyce! No i cóż...z pustymi rękami do domu nie wrócisz 😊

PROWADZĄCY: Radosław Podsiadły

MIEJSCE: Instytut Technologii Polimerów i Barwników, ul. Żeromskiego 116.

MIEJSCE ZBIÓRKI: Wejście na Teren Kampusu A Politechniki Łódzkiej, Portiernia na rogu ul. Stefanowskiego i ul. Żwirki 36.

GODZINA: 10.00

CZAS: 4 h

8. DNA staje się widoczne! (DNA becomes visible!) oraz uwarunkowania i korzyści studiowania na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności

LICZBA UCZESTNIKÓW: 12

OPIS: Jesteś zainteresowany techniką elektroforezy DNA? A może ten termin jest Ci zupełnie obcy? W obu przypadkach warto wziąć udział w warsztatach, które przybliżą tę technikę umożliwiającą wizualizację DNA i identyfikację jego wielkości. Zajęcia mogą być prowadzone w języku angielskim.

Dodatkowo, zapraszamy na wykład, celem którego jest omówienie możliwości wyboru rodzaju studiów, a także zatrudnienia Absolwentów Wydziału. Produkcja żywności była i jest ważną gałęzią gospodarki nie tylko polskiej. Warto podkreślić, że studiując na Wydziale BiNoŻ Studenci mogą wybrać zarówno kierunek studiów jak i specjalizację oraz dobrać ukierunkowanie zawodowe zgodnie ze swoimi zainteresowaniami oraz predyspozycjami.

PROWADZĄCY: dr hab. inż. Małgorzata Zakłós-Szyda, dr inż. Katarzyna Grzelak-Błaszczyk

MIEJSCE: Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej,
ul. Stefanowskiego 2/22

MIEJSCE ZBIÓRKI: Przy wejściu do budynku Biotechnologii A2 (żółto-zielony budynek)

GODZINA: **8:30**

CZAS: 2,5-3 h

9. Antocyjany - roślinne kameleony + Komórka – organizm czy minifabryka? oraz uwarunkowania i korzyści studiowania na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności

LICZBA UCZESTNIKÓW: 12

OPIS:

Antocyjany to rozpuszczalne w wodzie barwniki roślinne. Odpowiadają za szeroką gamę barw, od pomarańczowej poprzez czerwoną aż do prawie czarnej kwiatów, owoców, czy warzyw. Co odpowiada za taką różnorodność kolorów barwników antocyjanowych? Czy możemy zmienić czerwony sok owocowy na zielony lub niebieski? A może możemy pozbawić np. owoce ich naturalnej barwy?

Oprócz znalezienia odpowiedzi na w/w intrygujące pytania uczestnicy warsztatów będą mieli szansę zgłębić aspekty wykorzystywanych powszechnie biotechnologii od strony teoretycznej i praktycznej. Będą mieli możliwość zapoznania się z ideą otrzymywania produktów fermentowanych, dotknąć i ocenić jakość surowców oraz półproduktów, a także zaobserwować procesy biologiczne. Słuchacze dowiedzą się m.in: skąd bierze się konsystencja jogurtu, co zmienia wygląd i smak ogórka, kapusty czy mąki?, czym różni się maślanka od kefiru?, jakie zadanie mają drobnoustroje i dlaczego to właśnie one „zatrudnione” są w przemyśle i czy mogą „pomóc” w zagospodarowaniu odpadów?

Dodatkowo, zapraszamy na wykład, celem którego jest omówienie możliwości wyboru rodzaju studiów, a także zatrudnienia Absolwentów Wydziału. Produkcja żywności była i jest ważną gałęzią gospodarki nie tylko polskiej. Warto podkreślić, że studiując na Wydziale BiNoŻ Studenci mogą wybrać zarówno kierunek studiów jak i specjalizację oraz dobrać ukierunkowanie zawodowe zgodnie ze swoimi zainteresowaniami oraz predyspozycjami.

PROWADZĄCY: 1. dr hab. inż. Anna Podsędek, prof. uczelni, dr inż. Dorota Sosnowska
2. dr hab. inż. Joanna Berłowska prof. uczelni, dr inż. Ilona Motyl, mgr inż. Weronika Cieciura-Włoch

MIEJSCE: Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej,
ul. Stefanowskiego 2/22

MIEJSCE ZBIÓRKI: przy wejściu do budynku Biotechnologii A2 (żółto-zielony budynek)

GODZINA: 10.00

CZAS: 3,5 h

10. Mikrobiologia od kuchni nie tylko dla profesjonalistów, Mikrołowy – w poszukiwaniu „niewidzialnych mieszkańców” oraz uwarunkowania i korzyści studiowania na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności

LICZBA UCZESTNIKÓW: 12

OPIS:

Jeśli zastanawiałeś się kiedyś, dlaczego ser ma dziury i jak „żywe” są kultury bakterii z reklam jogurtów, a bakterie i pleśnie są zawsze niebezpieczne - to te zajęcia są właśnie dla Ciebie. Odkryjemy zastosowanie drobnoustrojów w produkcji żywności. Sprawdzimy, jakie mikroorganizmy są odpowiedzialne za kiszenie kapusty i ogórków, smak jogurtu, kefiru i różnych serów. Czy DNA można zobaczyć gołym okiem? Przekonaj się, jak wygląda praca profesjonalnego mikrobiologa.

Na warsztatach w laboratorium mikrobiologicznym odkryjemy też tajemnice mikroświata i poznamy „niewidzialnych mieszkańców” nie tylko żywności, ale także wody, powietrza i gleby. Obejrzymy kolonie kolorowych bakterii i puszystych pleśni. Sprawdzimy, czy na brudnych rękach naprawdę "mieszkają" mikroorganizmy i czy mydło wszystko umyje. Nauczymy się pracować z mikroskopami i poznamy sprzęt prawdziwych mikrobiologów. Stań się adeptem sztuki mikrobiologicznej, a na własne oczy przekonasz się, że mikroorganizmy są wszędzie !!

Dodatkowo, zapraszamy na wykład, celem którego jest omówienie możliwości wyboru rodzaju studiów, a także zatrudnienia Absolwentów Wydziału. Produkcja żywności była i jest ważną gałęzią gospodarki nie tylko polskiej. Warto podkreślić, że studiując na Wydziale BiNoŻ Studenci mogą wybrać zarówno kierunek studiów jak i specjalizację oraz dobrać ukierunkowanie zawodowe zgodnie ze swoimi zainteresowaniami oraz predyspozycjami.

PROWADZĄCY: Dr hab. inż. Agnieszka Nowak prof. uczelni, dr inż. Anna Otlewska, dr hab. inż. Małgorzata Piotrowska, prof. uczelni, dr hab. inż. Anna Koziróg, dr hab. Katarzyna Rajkowska, dr inż. Agata Czyżowska, dr inż. Sylwia Ścieszka, dr inż. Katarzyna Dybka-Stępień

MIEJSCE: Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej,
ul. Stefanowskiego 2/22

MIEJSCE ZBIÓRKI: przy wejściu do budynku Biotechnologii A2 (żółto-zielony budynek)

GODZINA: 10:00

CZAS: 2,5-3 h

11. Od szczoteczki do zębów poprzez spadochron, aż po nić chirurgiczną – samodzielne wytworzenie poliamidu

LICZBA UCZESTNIKÓW: 12

OPIS:

Masz ochotę samodzielnie wykonać syntezę poliamidu metodą polikondensacji? Brzmi ciekawie? Na warsztatach zapoznasz się też z właściwościami poliamidów, które obecnie są najważniejszym tworzywem konstrukcyjnym używanym w wielu branżach, m.in. w motoryzacji, przemyśle maszynowym, lotniczym, elektronicznym, a także odzieżowym oraz w medycynie. Zarówno w Europie jak i w Polsce poliamidy produkują wszystkie czołowe koncerny chemiczne... A do domu wrócisz z samodzielnie przygotowanym materiałem☺

PROWADZĄCY: dr hab. inż. Anna Sobczyk-Guzenda, prof. PŁ

MIEJSCE: Instytut Inżynierii Materiałowej Politechniki Łódzkiej, ul. Stefanowskiego 1, Łódź, Budynek A18

MIEJSCE ZBIÓRKI: wejście na Teren Kampusu A Politechniki Łódzkiej, Portiernia na rogu ul. Stefanowskiego i ul. Żwirki 36

GODZINA: 10.00

CZAS: 2,5-3 h

12. Laboratorium biofizyki bez tajemnic

LICZBA UCZESTNIKÓW: 10

OPIS:

W laboratorium biofizyki naukowcy każdego dnia odkrywają tajemnice natury. Czego potrzebują w swojej pracy? Sprzętu, który będzie ich niezastąpionym kompanem w tej podróży po zawiłościach natury. Urządzenia, które pozwalają naukowcom ocenić, czy roztwór jest kwaśny czy zasadowy, także te, które umożliwiają szybkie oddzielenie różnych składników mieszanin lub ustalają ich skład, stanowią niezbędne narzędzia w ich rękach.

Jeśli chcesz dowiedzieć się co to jest Inżynieria Materiałowa, zrozumieć dlaczego laboratoria biofizyki są niezbędne w tej dziedzinie, oraz samodzielnie przeprowadzić eksperymenty z wykorzystaniem spektrofotometrów, mierników pH i wirówek i przeprowadzić rozdział barwników roślinnych liści za pomocą chromatografii kolumnowej - dobrze trafiłeś/aś!

PROWADZĄCY: dr inż. Marta Kamińska

MIEJSCE: Instytut Inżynierii Materiałowej Politechniki Łódzkiej, ul. Stefanowskiego 1, Łódź, Budynek A18

MIEJSCE ZBIÓRKI: wejście na Teren Kampusu A Politechniki Łódzkiej, Portiernia na rogu ul. Stefanowskiego i ul. Żwirki 36

GODZINA: 10.00

CZAS: 1,5h

13. Elektronicy rządzą światem

LICZBA UCZESTNIKÓW: 15

OPIS:

Zapraszamy na zajęcia, podczas których weźmiecie udział w:

- wykładzie „W XXI wieku elektronicy rządzą światem”
- laboratorium: Zobaczyć kiedy płynie prąd
- zwiedzaniu wybranych laboratoriów Instytutu Elektroniki.

PROWADZĄCY: dr inż. Marcin Kociołek

MIEJSCE: Politechnika Łódzka Instytut Elektroniki/ Kampus B Politechniki Łódzkiej (przy Zatoce Sportu)

MIEJSCE ZBIÓRKI: budynek B9 Instytut Elektroniki, 2 piętro, sala 215.

GODZINA: 10.00

CZAS: 3 h

14. Kyudo czyli Droga japońskiego łuku

LICZBA UCZESTNIKÓW: 20

OPIS:

Czy wiedziałaś, że KYUDO (z jap. droga łuku) w czystej formie jest praktykowane jako sztuka i metoda rozwoju moralnego i duchowego? Chcesz bliżej poznać tę sztukę?

Zobaczyć i wypróbować ekwipunek typowy dla kyudo (yumi, ya, yugake)?

Przyjdź i sam się przekonaj czy warto!

PROWADZĄCY: Janusz Surma

MIEJSCE: KYUDO AYAME, 9:50 wejście do dużej sali gimnastycznej

GODZINA: 10.00

CZAS: 2,5 h

NIEZBĘDNE: Strój: T-shirt, spodnie dresowe. Ćwiczymy bez obuwia, wymagane są czyste skarpetki (nie ćwiczymy na bosaka!). Preferowane ciemne kolory stroju.

15. Strzelnica

LICZBA UCZESTNIKÓW: 8

OPIS:

Jesteś zainteresowany strzelectwem sportowym? Zapraszamy na zajęcia w Klubie Strzeleckim Dziesiątka. Podczas zajęć omówione zostaną warunki bezpieczeństwa na strzelnicy, odbędzie się prezentacja broni pneumatycznej, a następnie nauka strzelania.

PROWADZĄCY: Aleksandra Soszka

MIEJSCE: Klub Strzelecki Dziesiątka, ul. Konstantynowska 1

MIEJSCE SPOTKANIA: przed wejściem do klubu

GODZINA: 10:00

CZAS TRWANIA: 2 h