

Program wydarzenia pn. „Małopolska Noc Naukowców 2022” (MNN2022)

 Termin wydarzenia: **30 września 2022**

wraz z istotnymi wskaźnikami

NAZWA INSTYTUCJI PARTNERSKIEJ: Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Jednostka w instytucji organizująca program w ramach MNN2022, np. wydział	Opis programu proponowanego przez daną jednostkę, np. wydział, instytut
WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA	<p>TAJEMNICE KWASÓW NUKLEINOWYCH. IZOLACJA DNA METODĄ KUCHENNĄ Podczas warsztatów omówione zostaną podstawowe zagadnienia dotyczące budowy i funkcji kwasów nukleinowych. W części praktycznej uczestnicy samodzielnie wyizolują DNA z owoców i warzyw.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania ✓ warsztaty dokładna lokalizacja ✓ 29 Listopada 54 ✓ budynek WBiO ✓ laboratorium godziny 18.00, 20.00, 21.00
WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA	<p>NIEZWYKŁY ŚWIAT BARWNIKÓW Jesień, choć kojarzy się ze słotą, jest jedyną taką porą roku, kiedy liście drzew stają kolorowe, zachwycając swoim wyglądem i różnorodnością barw. Rokrocznie możemy obserwować zmianę zabarwienia liści z zielonego na żółte, czerwone, a nawet fioletowe. Skąd zatem taki kolor liści i jaka jest przyczyna tego zjawiska? W trakcie warsztatów postaramy się znaleźć odpowiedź na to pytanie i</p>

	<p>zastanowimy się, czy liście są zawsze zielone. Uczestnicy będą mogli przekonać się, jak w prosty sposób rozdzielić barwniki naturalne obecne w liściach roślin.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ 29 Listopada 54 ✓ budynek ✓ laboratorium 3. godziny 19.00, 21.00, 22.00
<p>WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA</p>	<p>ZABAWY Z CIEKŁYM AZOTEM Dzięki odkryciu dokonanemu przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie pod koniec XIX wieku, wykorzystanie ciekłego azotu w różnorodnych dziedzinach nieustannie wzrasta. Podczas Małopolskiej Nocy Naukowców uczestnicy będą mieli unikalną okazję, aby przekonać się, jaki wpływ wywiera ten pierwiastek w stanie ciekłym na warzywa, owoce oraz kwiaty.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 54 ✓ budynek WBiO ✓ laboratorium 3. godziny 18.00, 20.00, 22.00
<p>WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA</p>	<p>ZASKAKUJĄCY ŚWIAT OWADÓW Czy owady śpią? Tańczą? A może przechodzą na emeryturę? Jak wyglądają owadzie domy? Różnorodny świat owadów potrafi ludzi niejednokrotnie zaskoczyć. Prelekcja i mini pokazy będą poświęcone wielu ciekawym aspektom z życia różnych gatunków owadów.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 54 ✓ budynek WBiO

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sala 130 <p>3. godziny 19.00</p>
<p>WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA</p>	<p>TWOJA PRZYJACIÓŁKA BAKTERIA</p> <p>Czy bakterie są naszymi wrogami i czy wszystkie są groźne? A może jednak można zaprzyjaźnić się i wykorzystać bakterie, które otaczają nas wokoło? Zapraszamy na warsztaty wprowadzające w tajniki mikrobiologii. Odkryj, jak bogaty jest otaczający nas mikroświat. Zapoznaj się z różnymi szczepami mikroorganizmów i sposobami ich hodowania. Dowiedz się, ile mikroorganizmów zasiedla przedmioty codziennego użytku oraz sprawdź sam, czy posiadasz na sobie jakichś mikro przyjaciół.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. 29 Listopada 54 ✓ budynek WBiO ✓ laboratorium 3. godziny 20.00, 21.00, 22.00
<p>WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA</p>	<p>ARBORZEŻBA</p> <p>Co to jest arborzeżba? Techniki i materiały wykorzystywane w arborzeźbiarstwie. Czy można z żywego drzewa zbudować dom? A może całe osiedle? Arborzeżba w sztuce i architekturze. Główni twórcy i ich osiągnięcia.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ ulica ✓ budynek ✓ sala 130 3. godziny 20.00
<p>WYDZIAŁ</p>	<p>ŚPIĄCY OGRÓD - CO CIEKAWEGO MOŻEMY ZNALEŹĆ W OGRODZIE KIEDY SPADNĄ LIŚCIE?</p>

<p>BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA</p>	<p>Jesień i zima to czas kiedy większość roślin naszej strefy klimatycznej wchodzi w okres spoczynku i zrzuca liście. Ogród nie staje się wtedy nudnym miejscem, a wręcz przeciwnie, nagie gałęzie odsłaniają ukryte dotąd kolory i wzory. Czerwone pędy derenia, łaciata kora platana, staśmione pędy wierzby... To wszystko i wiele więcej można odkryć podczas przechadzki po uśpionym ogrodzie. Film edukacyjny ma na celu przybliżenie młodemu odbiorcy walorów dekoracyjnych roślin drzewiastych poza sezonem wegetacyjnym. Ma również pomóc w rozpoznaniu wybranych i charakterystycznych gatunków w stanie bezlistnym.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ widowisko, projekcje filmowe 2. dokładna lokalizacja ✓ ulica ✓ budynek ✓ sala 131 3. godziny 18.00, 20.00, 22.00
<p>WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA</p>	<p>ROŚLINY OLEJKODAJNE WOKÓŁ NAS</p> <p>Uczestnicy warsztatów poznają różne rośliny olejkodajne. Dowiadują się, czym są olejki eteryczne, w jakich gatunkach i w których częściach roślin występują, jakie jest ich działanie i zastosowanie. Poznają metody pozyskiwania olejków eterycznych i oglądają pokaz ekstrakcji metodą destylacji z parą wodną z użyciem aparatu Derynga. Po zakończeniu destylacji przeprowadzona zostanie ocena sensoryczna świeżo pozyskanego olejku w porównaniu z olejkami zakupionymi.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 54 ✓ budynek WBiO ✓ laboratorium 3. godziny 19.30, 20.30, 21.30
<p>WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA</p>	<p>GRZYBY UPRAWNE – JADALNE I LECZNICZE</p> <p>Dlaczego warto jeść grzyby uprawne? Jakie kolory mogą mieć boczniaki? W jaki sposób uprawia się grzyby? Na wystawie zostaną przedstawione różne gatunki grzybów uprawnych i leczniczych a</p>

	<p>zainteresowani poznają ciekawostki związane z technologiami ich uprawy i nie tylko.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 54 ✓ budynek WBiO ✓ hol 3. godziny 18.00-23.00
<p>WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT</p>	<p>CZY BIG DATA POMOGŁO KONIOM WYŚCIGOWYM I DLACZEGO? Uczestnik wykładu otrzyma najnowsze informacje, ciekawostki, fakty, dotyczące rozwoju technologii przeznaczonej do gromadzenia i analizy zbiorów informacji w czasie rzeczywistym. Pozna również, wpływ algorytmów sztucznej inteligencji na tendencyjność danych w hodowli koni wyścigowych. Słuchacz otrzyma dostęp do najnowszej literatury popularno-naukowej i naukowej (forma linku, pozycje literaturowe).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WHiBZ ✓ sala 125 3. godziny 17:00-18:00
<p>WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT</p>	<p>MRÓWKA NIEJEDNO MA IMIĘ - POZNAJ POSPOLITE GATUNKI MRÓWEK Warsztaty służą zapoznaniu się z kilkoma pospolitymi gatunkami mrówek oraz z ich podstawową biologią i ekologią. Podkreślona zostanie ekologiczna rola mrówek w ekosystemach leśnych, związana z przeciwdziałaniem gradacji szkodników, oraz potrzeba ich ochrony. Uczestnicy będą mogli zobaczyć pod lupą i mikroskopem zakonserwowane okazy mrówek oraz zapoznają się ze sposobami ich identyfikacji.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WHiBZ

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sala 030 3. godziny 18:00-19:00; 19:00-20:00; 20:00-21:00; 21:00-22:00
WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT	<p>CO NAM MÓWIĄ CHROMOSOMY?</p> <p>W ramach warsztatów uczestnicy zapoznają się z budową chromosomów oraz strukturami z nimi związanymi. Będą mieli możliwość obserwacji różnych typów chromosomów pod mikroskopem. Zapoznają się z różnicami w ich liczbie, morfologii oraz charakterystyki kariotypu w obrębie poszczególnych gatunków ssaków, ptaków, ryb i innych zwierząt.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WHiBZ ✓ sala 010 3. godziny 18:00-18:45; 19:30-20:15
WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT	<p>TAJEMNICA ŚWIATŁA W LABORATORIUM BIOLOGII MOLEKULARNEJ</p> <p>Uczestnicy poznają techniki laboratoryjne, w których wykorzystuje się światło: metody spektrofotometryczne i kolorymetryczne, elektroforezę kwasów nukleinowych, zasadę barwień immunofluorescencyjnych .</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WHiBZ ✓ sala - Laboratoria Katedry Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt (IV piętro) 3. godziny 17.00-19.00, 19.00-21.00
WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT	<p>SEKRETNE ŻYCIE ŹRÓDEŁ I JASKIŃ</p> <p>Uczestnik pozna niezwykle zwierzęta zamieszkujące źródła i jaskinie, a także dowie się, dlaczego środowiska te muszą być przedmiotem naszej ochrony.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WHiBZ ✓ sala 125 3. godziny 19:00-20:00
<p>WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT</p>	<p>PREZENTACJA KOLEKCJI JAJ I PIÓR PTAKÓW DOMOWYCH Prezentacja jaj różnych gatunków ptaków domowych, między innymi gęsi, perlic i strusi afrykańskich. Ponadto uczestnicy będą mogli porównać jaja pochodzące od kur wykorzystywanych w komercyjnej produkcji i różnych ras utrzymywanych amatorsko, w tym kur liliputów. Dodatkowo przewidziana jest ekspozycja piór strusi afrykańskich i gęsi domowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty. 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WHiBZ ✓ sala - hall główny, wysoki parter 3. godziny 18.00-20.00
<p>WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI</p>	<p>PROBLEMY GOSPODARKI ODPADAMI – DRUGIE ŻYCIE ODPADÓW. LABORATORIUM FIZYKOCHEMICZNYCH I MIKROBIOLOGICZNYCH ANALIZ ODPADÓW. Uczestnicy prezentacji zapoznają się z różnymi rodzajami wykorzystywanych odpadów, metodami (technologiami) przetwarzania odpadów, efektami wykorzystania odpadów. Uczestnicy dowiedzą się jak funkcjonuje akredytowane laboratorium zajmujące się analizą odpadów. Pokaz podstawowych procesów związanych z przetwarzaniem odpadów.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ zwiedzanie laboratorium 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ ul. Balicka 116B ✓ budynek B

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sala 2 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00
WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI	<p>PREZENTACJA NOWOCZESNEGO CIĄGNIKA ROLNICZEGO</p> <p>Prezentacja nowoczesnego ciągnika rolniczego, jego parametrów, funkcji i możliwości. Będzie możliwość zapoznania się z wyposażeniem kabiny operatora (kierowcy) i porównanie tego wyposażenia z wyposażeniem kabiny samochodu. Chętni będą mogli wziąć udział w krótkiej przejażdżce ciągnikiem wraz z kierowcą. Dzieci będą mogły wziąć udział w jeździe za pisemną zgodą opiekunów. Zostanie zaprezentowany również sprzęt związany z zagadnieniami rolnictwa precyzyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 116 B ✓ plac na terenie WIPIE 3. godziny 18.00-23.00
WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI	<ul style="list-style-type: none"> 1. ENERGIA Z ODPADÓW – BIOGAZ Uczestnicy prezentacji zostaną zapoznani z procesem produkcji biogazu. Prowadzący dokona opisu substratów wykorzystywanych do produkcji biogazu i dokona analizy czynników przemawiających za produkcją biogazu oraz czynników, które ograniczają jego produkcję. 2. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 116 B ✓ budynek B ✓ sala 4 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00
WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI	<p>ZWIEDZANIE NOWOCZESNEJ LINII DO PRODUKCJI BRYKIETÓW I PELETÓW Z ROŚLIN ENERGETYCZNYCH ORAZ Z ODPADÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO.</p> <p>Podczas prezentacji uczestnicy zostaną zapoznani z procesem technologicznym produkcji brykietów i peletów z roślin energetycznych. W szczególności przedstawione zostaną gatunki wykorzystywanych roślin,</p>

	<p>warunki i proces przygotowania surowca, działanie linii produkcyjnej oraz wpływ tego rodzaju odnawialnego źródła energii na środowisko (przyrodnicze, gospodarcze i społeczne).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty. 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 120 ✓ budynek N 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00
<p>WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I ENERGETYKI</p>	<p>PREZENTACJA APARATURY I PROCESU PRODUKCJI BIOPALIW (BIODISEL) – Z CZEGO MOŻNA WYPRODUKOWAĆ BIODISEL? PROBLEMY PRODUKCJI BIOPALIW PŁYNNYCH.</p> <p>Podczas prezentacji uczestnicy zostaną zapoznani z procesem technologicznym produkcji biopaliwa (biodisla). W szczególności przedstawione zostaną surowce wykorzystywane do produkcji biodisla (różnych generacji), warunki i proces przygotowania surowca, działanie aparatury oraz wpływ produkcji biopaliw na środowisko. Wskazane zostaną aspekty ekonomiczne i ekologiczne produkcji biopaliw z surowców odpadowych. Przeprowadzony zostanie pokaz produkcji biodisla.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 116 B ✓ budynek C ✓ sala 215, 123 (g. 19.00) 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00
<p>WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI</p>	<p>WSPÓŁCZESNE TECHNIKI POMIAROWE W PRACY GEODETY</p> <p>Prezentacja współczesnych narzędzi pomiarowych takich jak skanery laserowe, drony oraz inne zaawansowane urządzenia geodezyjne. Prezentacja dotycząca urządzeń, ich możliwości, oprogramowania wykorzystywanego w obróbce danych oraz przykłady zastosowań.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WIŚiG ✓ sala 124 <p>3. godziny 17:00, 18:00, 19:00, 20:00</p>
WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI	<p>GRA TERENOWA W ramach gry terenowej, quizy i zadania związane z tematyką geodezyjną i geograficzną (np. rozpoznawanie miejsc w Polsce), odnajdowanie punktów z zadaniami, testy widzenia 3D</p> <p>1. rodzaj działania ✓ gry, zabawy edukacyjne, konkursy</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ teren wokół budynku WIŚiG ✓ sala - w razie złej pogody korytarze budynku WIŚiG</p> <p>3. godziny 17:00 - 20:00</p>
WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI	<p>MODELOWANIE 3D Modelowanie 3D. Uczestnicy przy pomocy prowadzących warsztaty wykonają zdjęcia obiektu trójwymiarowego, a następnie na ich podstawie stworzą jego model 3D.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WIŚiG ✓ sala 532B</p> <p>3. godziny 17:00, 18:00, 19:00, 20:00</p>
WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI	<p>PRODUKCJA ZDROWEJ ŻYWNOŚCI Produkcja zdrowej żywności wymaga zdrowej gleby. Pierwsza część prezentacji będzie dotyczyła degradacji gleb. Wykorzystany zostanie test ekotoksykologiczny (rzeżuchowy). W ramach warsztatów uczestnikom zaprezentowane zostaną różne formy zanieczyszczenia gleby. Druga część prezentacji będzie dotyczyła zdrowej żywności. Wykorzystana zostanie zdrowa żywność (owoce, warzywa, zioła produkty pszczele).</p>

	<p>Przeprowadzona zostanie degustacja i omówienie korzyści płynących ze zdrowej żywności.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ warsztaty dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek WIŚiG ✓ sala 124 godziny <ul style="list-style-type: none"> 21.00
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>O BOBRZE MÓWMY DOBRZE Bóbr to doskonały naturalny inżynier. W obliczu zmiany klimatu i nieodpowiedniej gospodarki wodnej jest naszym wielkim sprzymierzeńcem w walce z suszą. Poznajcie jego zwyczaje i inżynierski fach.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ wykłady dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala - I godziny <ul style="list-style-type: none"> 19.00
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>ŁĘGI - POLSKIE LASY DESZCZOWE Polskim odpowiednikiem zalewowych, wilgotnych lasów równikowych są lasy łęgowe. Spośród wszystkich europejskich lasów, łęgi należą do jednych z najbogatszych siedlisk życia zwierząt i roślin.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ wykłady dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala - I godziny <ul style="list-style-type: none"> 20.00

WYDZIAŁ LEŚNY	<p>LEŚNE ŹRÓDŁA Czym jest krenologia? Skąd się biorą rzeki? Czy w lesie znajdziemy wodę mineralną?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala - I 3. godziny 18.00
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>CZARCIE MIOTŁY Czy tylko ludzie walczą z rakiem? Co łączy gwiazdnicę i jodłę? Jak powstają czarcie miotły?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala - II 3. godziny 19.30
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>USŁUGI EKOSYSTEMOWE W MIEŚCIE XXI WIEKU Miasto zrównoważone - planowanie przestrzenne terenów zurbanizowanych i jego wpływ na ograniczenie skutków zmian klimatu. Dlaczego ważne są tereny zielone w miastach.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala - I 3. godziny 22.00

WYDZIAŁ LEŚNY	<p>MIASTO PRZYJAZNE LUDZIOM I ZWIERZĘTOM Jak zadbać o bioróżnorodność w centrum wielkiej aglomeracji? Czym jest miejski ekoton? Jak chronić i wzbogacać miejską bazę pokarmową dla zapylaczy?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala - I 3. godziny 21.00
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>BOMBY NASIENNE Uczestnicy wykonają własne bomby nasienne. Czym jest miejska partyzantka ogrodowa ang. guerilla gardening?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala V 3. godziny 19:00, 20:00, 21.00
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>ZDROWE GLEBY - ZDROWY ŚWIAT Ponad 90% naszej żywności jest wytwarzane bezpośrednio lub pośrednio z udziałem gleb. Gleba – cienka warstwa skorupy ziemskiej będąca domem dla jednej czwartej organizmów naszej planety.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala - Muzeum Gleb 3. godziny

	21.00
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>GLEBA W TWOICH RĘKACH Ponad 90% naszej żywności jest wytwarzane bezpośrednio lub pośrednio z udziałem gleb. Gleba – cienka warstwa skorupy ziemskiej będąca domem dla jednej czwartej organizmów naszej planety.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania ✓ warsztaty dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala - Muzeum Gleb godziny 18.30, 19.30, 21.30
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>DRZEWA - NIEZWYKLI TOWARZYSZE CZŁOWIEKA Najgrubsze, najwyższe, najstarsze - drzewa jakich nie znacie. Rola drzew w ochronie klimatu.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania ✓ wykłady dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala II godziny 20.30
WYDZIAŁ LEŚNY	<p>KLIMAT UKRYTY W DREWNI Na podstawie wycinków drewna żyjących drzew wykonuje się skale dendrochronologiczne służące do precyzyjnego datowania próbek drewna. Najdłuższe skale liczą ok. 10 tys. lat. Dziś dendrochronologia znajduje zastosowanie w dendroklimatologii, leśnictwie, ekologii i ... kryminalistyce!</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania ✓ wykłady dokładna lokalizacja ✓ al. 29 Listopada 46 ✓ budynek WL ✓ sala II

	<p>3. godziny 18.30</p>
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>BEZLUDNA WYSPA Bezludna wyspa to pomysł na zdalny teambuilding, w którym każdy z uczestników otrzymuje scenariusz, który mówi o tym, że utknęliśmy na bezludnej wyspie z siedmioma przedmiotami (worek z nasionami owoców, 100 m lina, szczyrzyk, prześcieradło, wiadro). A z nich możemy wybrać tylko trzy. Ćwiczenie to wpływa na postrzeganie siebie jako członka zespołu i prowadzi do zdrowej rywalizacji, pomagając osiągać wspólne wyniki. To także świetna okazja do współpracy zespołowej, której w zdalnych zespołach jest zdecydowanie mniej. Wykorzystujemy: 7 przedmiotów w tym m.in.: worek z nasionami owoców, 100 m lina, szczyrzyk, prześcieradło, wiadro.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 138</p> <p>3. godziny 18.00-19.00</p>
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>INTEGRACJA ON LINE Przyjemna atmosfera w zespole to jeden z powodów, dla których przychodzimy do pracy, i które wpływają na naszą motywację. Integracje dla pracowników to nie tylko chwilowa moda, która jest praktykowana w największych korporacjach, ale przede wszystkim realna korzyść dla firmy i element strategii team building. A co więcej duże urozmaicenie dla naszej codziennej pracy. Organizacja integracji nie wydaje się być trudnym przedsięwzięciem. Uczestnicy dowiedzą się jak zaplanować efektywny zdalny team building i integrację online w przypadku zespołów pracujących w modelu hybrydowym lub całkowicie online.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 138</p> <p>3. godziny</p>

	19.00-20.30
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>PRZEKONANIA WŁASNE A NEGOCJACJE</p> <p>W jaki sposób przekonania na własny temat wpływają na proces negocjacyjny? Na warsztatach dowiesz się czym są przekonania , jak je rozpoznawać i pracować z nimi, aby nasza komunikacja była efektywna.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ warsztaty dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala A godziny 18.00-19.30, 19.30-21.00
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>OCHRONA BIOLOGICZNA ROŚLIN - JAK I KIEDY MOGĄ Z NIEJ KORZYSTAĆ AMATORZY UPRAW BALKONOWYCH I PRZYDOMOWYCH?</p> <p>Amatorska uprawa roślin staje się bardzo popularna. Nawet na niewielkich powierzchniach w doniczkach amatorzy mają nieustający problem z właściwą ochroną przez szkodnikami i chorobami. Uczestnicy spotkania dowiedzą się o bezpiecznych i proekologicznych metodach walki z agrofagami. W dyskusji będą mogli zapytać o problemy, z którymi się borykają i uzyskać poradę w zakresie biologicznej ochrony roślin.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ wykłady dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 401 godziny 20.30-22.00
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>PACHNĄCY ŚWIAT OLEJKÓW ETERYCZNYCH</p> <p>W trakcie warsztatów wyjaśnimy, po co roślinom olejki eteryczne, u jakich gatunków i w których częściach roślin można je znaleźć oraz jak je pozyskać. Opiszemy też właściwości wybranych olejków. Uczestnicy będą mieli możliwość rozpoznania olejków po ich zapachu.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ warsztaty

	<p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 232</p> <p>3. godziny 17.00-18.00, 18.30-19.30, 20.00-21.00, 21.30-22.30</p>
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>ROLNICTWO EKOLOGICZNE PRODUCENTEM ZDROWEJ ŻYWNOŚCI Charakterystyka systemu rolnictwa ekologicznego, oznakowanie produktów ekologicznych – które jest prawdziwe. Omówienie testowania żywności ekologicznej.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 231A</p> <p>3. godziny 17.00-18.00, 18.30-19.30, 20.00-21.00, 21.30-22.30</p>
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>ŻYCIE POD NASZYMI STOPAMI, CZYLI CO SIĘ RUSZA W GLEBIE W trakcie warsztatów uczniowie będą mogli bliżej przyjrzeć się organizmom glebowym oraz rozwiązać bajkowy quiz.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 401</p> <p>3. godziny 19.30-20.30</p>
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>NOWALIJKI – JEŚĆ CZY UNIKAĆ? W trakcie warsztatów uczestnicy oznaczą zawartość azotanów(V) w różnych warzywach, dowiedzą się o znaczeniu azotu dla roślin, jego źródłach, przemianach oraz szkodliwości azotanów.</p> <p>1. rodzaj działania</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 136 3. godziny 18.00-19.30, 20.00-21.30
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>ROŚLINY INWAZYJNE – NIEBEZPIECZNY SĄSIAD</p> <p>Podczas warsztatów zaprezentowane zostaną najczęściej występujące w Polsce gatunki roślin inwazyjnych. Uczestnicy poznają drogi introdukcji roślin inwazyjnych do Europy i Polski, a także ich negatywny wpływ na gatunki rodzime i bioróżnorodność siedlisk. Przedstawione zostaną wybrane aspekty biologii roślin inwazyjnych, które umożliwiają im sukces ekologiczny – m.in. różne sposoby rozmnażania (wegetatywne i generatywne). Uczestnicy warsztatów poznają także podstawowe metody ograniczania występowania inwazyjnych gatunków roślin.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 423 3. godziny 17.00-18.00, 18.30-19.30, 20.00-21.00
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>GRANICE PLANETARNE – GDZIE JESTEŚMY I DOKĄD ZMIERZAMY?</p> <p>Uczestnicy zostaną zapoznani z naukową koncepcją Granic planetarnych opracowaną przez Johana Rockströma z zespołem. Jest to koncepcja ukazująca parametry gwarantujące stabilność dla życia na Ziemi, co można określić, jako warunek przetrwania ludzkości. W sposób popularno-naukowy ukazane zostaną zagrożenia, metody i wskaźniki ich oceny i stan granic na dzień dzisiejszy.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 21

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ budynek WRE ✓ sala C <p>3. godziny 18.00-19.30</p>
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>WĘGIEL W GLEBIE ZMAGAZYNOWANY, CZYLI SPOSÓB NA ZŁAPANIE CO₂ Uczestnik dowie się dlaczego gleba jest ważnym ogniwem w walce ze zmianami klimatycznymi oraz będzie mógł brać udział w dyskusji poświęconej zagadnieniu.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ wykłady</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 329</p> <p>3. godziny 18.00-19.00</p>
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY	<p>TWORZYWA SZTUCZNE – NIE SPALAJ, SEGREGUJ! W trakcie warsztatów uczestnicy zapoznają się z problemem spalania odpadów z tworzyw sztucznych oraz wykonają oznaczenie ilości wydzielającego się chlorowodoru w trakcie spalania polichlorku winylu.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 21 ✓ budynek WRE ✓ sala 336</p> <p>3. godziny** 18.00-19.30, 20.00-21.30</p>
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>KOD GENETYCZNY OWOCU - SPOSÓB WYODRĘBNIANIA Podczas warsztatów uczestnicy poznają tajniki dotyczące DNA oraz będą mieli możliwość samodzielnej izolacji materiału genetycznego.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.105 <p>3. godziny 18.00-19.00, 19.00-20.00</p>
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>DZIEŃ Z ŻYCIA LABORATORIUM HODOWLI KOMÓRKOWEJ Podczas warsztatu/pokazu uczestnicy będą mieli możliwość zapoznania się z tajnikami pracy z hodowlą komórkową.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.103/1.97</p> <p>3. godziny 20.00-21.00</p>
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>TALERZ ZDROWEGO ŻYWIENIA Jak poprzez zabawę można nauczyć dzieci komponowania racjonalnej diety? Zabawa polegająca na odpowiednim wyklejaniu wydrukowanych produktów spożywczych na papierowych talerzach wraz z omówieniem prawidłowego rozmieszczenia.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.104</p> <p>3. godziny 18.00-19.00, 19.00-20.00</p>
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>KONTROLA ŁAKNIENIA – CO JEŚĆ W TRAKCIE STOSOWANIA DIETY REDUKCYJNEJ, ABY NIE ODCZUWAĆ GŁODU? Weź udział w wykładzie i poznaj dietetyczne oraz pozadietetyczne strategie, które pozwolą Ci zminimalizować odczuwanie głodu podczas diety odchudzającej, a także skończyć z ciągłym podjadaniem.</p>

	<p>Poruszony zostanie nie tylko temat doboru odpowiednich produktów i liczby posiłków, ale także zagadnienia związane z tym, jak sen, aktywność fizyczna czy media wpływają na uczucie sytości. Nie zabraknie praktycznych porad i różnych ciekawostek.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala wykładowa I 3. godziny 21.00-22.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>BUDOWANIE MASY MIĘŚNIOWEJ – POSTĘPOWANIE ŻYWIENIOWE, CZYLI CO JEŚĆ, ABY BYĆ SILNYM I DOBRZE WYGLĄDAĆ?</p> <p>Czy zwiększenie masy mięśniowej wiąże się tylko z pobytami na siłowni? Czy trzeba zbudować masę mięśniową, żeby wyglądać dobrze? Powszechnie panują przekonania, że to ćwiczenia są ważniejsze niż sama dieta w kontekście przybrania tkanki mięśniowej. Jednak nic bardziej mylnego. Podczas wykładu dowiesz się, na co zwrócić uwagę podczas układania diety bez skutków ubocznych w postaci tkanki tłuszczowej i odpowiedzi metabolicznej. Nie zapomnimy także poruszyć kwestii budowania masy mięśniowej u kobiet i tego, że nie trzeba się tego obawiać.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala wykładowa I 3. godziny 21.00-22.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>POMIARY SKŁADU CIAŁA METODĄ BIOIMPEDANCJI ELEKTRYCZNEJ</p> <p>Uczestnik może dowiedzieć się informacji na temat swojej aktualnej masy ciała, zawartości tkanki tłuszczowej, masy mięśniowej czy zmineralizowanej masy kości. Natomiast dzieci i młodzież (od 5 do 17 roku życia) poznają swoją masę ciała, procentową zawartość tkanki tłuszczowej oraz wskaźnik zdrowia. Pomiar odbywa się wraz z wyjaśnieniem wszystkich parametrów przez dyplomowanych dietetyków.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.87 3. godziny 19.00-20.00, 20.00-21.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>FASCYNUJĄCY MIKROŚWIAT Podczas warsztatów prowadzone będą obserwacje mikroskopowe naturalnie występujących w środowisku oraz skażających produkty spożywcze mikroorganizmów, głównie pleśni i drożdży.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.138 3. godziny 22.00, 23.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>TĘCZA NA TALERZU Na talerzu rozkłada się w niewielkich odstępach cukierki Skittles w kształcie koła. Po wlaniu wody na środek talerza, uczestnicy eksperymentu obserwują proces rozpuszczania się kolorowego barwnika zawartego w cukierkach, który przesuwa się w kierunku środka talerza, tworząc efekt tęczy. Uczestnicy zapoznają się w ten sposób z przykładem zjawiska dyfuzji.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.71 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00

<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>WYKRYWANIE CHININY W TONIKACH</p> <p>Do kilku probówek uczestnicy eksperymentu wlewają gorzkie toniki o różnej zawartości chininy, jak również tonik nie zawierający tego dodatku. Następnie przy zgaszonym świetle uczestnicy obserwują zjawisko „świecenia” probówek z tonikami z dodatkiem chininy, zachodzące pod wpływem światła ultrafioletowego. Uczestnicy zapoznają się w ten sposób z przykładem zjawiska fluorescencji.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.71 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>BADANIE WŁAŚCIWOŚCI BARWNIKÓW Z CZERWONEJ KAPUSTY</p> <p>Do kilku probówek uczestnicy eksperymentu wlewają przygotowany wcześniej wodny ekstrakt (wyciąg) z liści czerwonej kapusty. Następnie do poszczególnych probówek uczestnicy dodają parę kropli roztworów o zróżnicowanym odczynie pH (np. octu lub roztworu sody oczyszczonej). Uczestnicy obserwują zmianę barwy roztworów barwnika z czerwonej kapusty, przez co zapoznają się z najprostszymi przemianami chemicznymi, którym towarzyszy zmiana barwy roztworu barwnika kapusty. Sprawdzają również odwracalność tych procesów (powrót barwy ekstraktu z czerwonej kapusty do barwy początkowej).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.71 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>JAK OTRZYMAĆ LUSTRO SREBRNE W PROBÓWCE</p> <p>Uczestnicy eksperymentu zapoznają się z prostą oraz widowiskową metodą wykrywania obecności cukru redukującego (np. syropu glukozowo-fruktozowego) w napoju. Do probówki szklanej z bezbarwnym roztworem cukru (lub napoju zawierającego cukier redukujący), dodaje się parę kropli roztworu azotanu</p>

	<p>srebra (AgNO_3), a następnie po kropli roztwór amoniaku, aż do rozpuszczenia powstającego osadu. Następnie probówkę wkłada się do łaźni wodnej (zlewki z gorącą wodą), a po chwili można zaobserwować powstawanie na wewnętrznej powierzchni probówki lustra srebrnego.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.71 3. godzin 18.00, 19.00, 20.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>ROZDZIAŁ BARWNIKÓW Z LIŚCI PIETRUSZKI</p> <p>Uczestnicy eksperymentu obserwują, jak zachowuje się ekstrakt z liści pietruszki umieszczony na kolumnie lub płytce chromatograficznej. Barwniki z liści pietruszki, naniesione na kolumnę szklaną (wypełnioną mąką ziemniaczaną) lub na płytkę chromatograficzną (ew bibułę) przy udziale rozpuszczalnika rozdzielają się na poszczególne frakcje o różnych barwach (np. jasnozieloną, ciemnozieloną, pomarańczową, żółtą itp.). Uczestnicy eksperymentu dowiadują się o obecności wielu różnych barwników, obecnych w liściach, które można łatwo zidentyfikować i rozdzielić, jak również zapoznają się ze zjawiskiem chromatografii.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.71 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>IDENTYFIKACJA OLEJKÓW SMAKOWO-ZAPACHOWYCH</p> <p>Uczestnicy eksperymentu dostają do oceny sensorycznej (organoleptycznej) wybrane olejki smakowo-zapachowe, a następnie na podstawie oceny zapachu uczestnicy mają podać nazwę surowca (roślinnego, przyprawy kuchennej), z którego ten olejek został uzyskany, ewentualnie wybrać właściwą nazwą olejku zapachowego spośród badanych próbek.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ pokazy i eksperymenty <ol style="list-style-type: none"> 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.71 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>NIEZWYKŁA PODRÓŻ DO PIRAMIDY SZLAKIEM ZDROWEGO ŻYWIENIA Uczestnicy poznają podstawowe zasady żywienia na bazie piramidy, nauczą się komponować talerz zdrowia oraz poznają grupy warzyw i owoców o działaniu przeciwnowotworowym.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.101 3. godziny 19.00-20.00
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>WIELE TWARZY CUKRU Cukier jest obecny wszędzie. Istnieje wiele rodzajów cukru i różne jego źródła. Dlatego też ważne jest żeby wiedzieć, gdzie występuje naturalnie, a gdzie jest dodany dla polepszenia smaku produktu. Uczestnicy dowiedzą się czy cukier zawsze jest słodki? Czy istnieją produkty spożywcze nie zawierające cukrów?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania <ul style="list-style-type: none"> ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja <ul style="list-style-type: none"> ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala wykładowa I 3. godziny 19.00-20.00
WYDZIAŁ	ZIELONY ŚWIAT POD MIKROSKOPEM

<p>TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>Warsztaty pokażą uczestnikom jak wyglądają rośliny pod mikroskopem, co kryje się w ich komórkach. Uczestnicy dowiedzą się dlaczego rośliny są zielone.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 0.72 3. godziny 22.00, 22.30
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>KOLOROWO – ZNACZY ZDROWO! KOLOROWE NALEŚNIKI Z EKOLOGICZNYCH WARZYW I OWOCÓW Przygotowanie kolorowych naleśników i gofrów z wykorzystaniem naturalnych produktów owocowo-warzywnych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ warsztaty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.82 3. godziny 20.00, 21.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>KOLORYMETR W KIESZENI CZYLI JAK ZMIERZYĆ ZAWARTOŚĆ CUKRÓW I BIAŁKA ZA POMOCĄ SMARTFONA W trakcie pokazu pokrótce zostaną omówione ogólne zasady pomiarów kolorymetrycznych i spektrofotometrycznych oraz zaprezentowany zostanie sposób, jak do tego wykorzystać smartfon.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.134 3. godziny

	21.00
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>ARTYSTYCZNY ŚWIAT CUKIERNIKA Podczas warsztatów uczestnicy nauczą się piec prozdrowotne ciasteczka.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania ✓ warsztaty dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 0.67 godziny 18.00-19.30
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>DOKTOR LIZAK Słodycze towarzyszą dzieciom na co dzień. Niestety nie wszystkie są zdrowe. Stąd też podczas warsztatów uczestnicy dowiedzą się od Doktora Lizaka jak można przygotować słodkości, które będą zdrowe. Wykonają także samodzielnie lizaki, które mają korzystny wpływ na nasz organizm.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania ✓ warsztaty dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 0.73 godziny 20.00, 21.00, 22.00
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI	<p>CZY SUPLEMENTY DIETY DZIAŁAJĄ – JAK SIĘ POZBYĆ CUKRU MLECZNEGO? Sprawdzenie czy działają i jak suplementy diety rozkładające cukier mleczny laktozę, wykorzystanie immobilizacji i prostych metod diagnostycznych.</p> <ol style="list-style-type: none"> rodzaj działania ✓ warsztaty dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 1.138

	<p>3. godziny 18.00, 19.00</p>
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>CZY JEMY OCZAMI? Uczestnik dowie się o roli barwy żywności w postrzeganiu żywności przez człowieka, że każdy indywidualnie postrzega barwę, ale że można ją zmierzyć w laboratorium, zobaczy jak się to robi i sam wykona pomiar.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ warsztaty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 0.48</p> <p>3. godziny 18.00, 19.00, 20.00</p>
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>ZAGADKOWE SORBETY W ramach spotkania uczestnicy zapoznają się z metodami wytwarzania lodów z szczególnym uwzględnieniem techniki produkcji sorbetów z wykorzystaniem owoców i warzyw. W trakcie zajęć zaprezentowane będą nietypowe połączenia smakowo-kolorystyczne sorbetów uzyskane dzięki dodatkowi naturalnych substancji barwiących i aromatyzujących. Zostanie również przedstawiona instrukcja wytworzenia sorbetu w warunkach domowych w oparciu o produkty dostępne w handlu detalicznym</p> <p>1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 0.135</p> <p>3. godziny 18.00, 19.00, 20.00</p>
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>KUCHNIA MOLEKULARNA Uczestnicy zapoznają się z metodami wytwarzania wybranych produktów z kuchni molekularnej, w szczególności tych na bazie hydrokolidów. W ramach warsztatów uczestnicy wyprodukują np. sztuczny kawior lub owocowe spaghetti, wykorzystując do tego hydrokoloidy pochodzenia roślinnego oraz inne naturalne składniki barwiące oraz aromatyzujące.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 0.136 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00
<p>WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI</p>	<p>BARWA ŻYWNOŚCI Uczestnicy zostaną wprowadzeni w zagadnienia barwy żywności i poznają podstawowe barwniki występujące w produktach spożywczych. W czasie warsztatów będą mogli zaobserwować zmiany, jakim podlegają te barwniki pod wpływem różnych warunków, zdobędą wiedzę na temat wybranych właściwości tych substancji. Uczestnicy będą też mogli sprawdzić za pomocą chromatografii, jakie barwniki zawarte są w wybranych produktach, a także zmierzyć barwę wybranego produktu/obiektu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty 2. dokładna lokalizacja ✓ ul. Balicka 122 ✓ budynek WTŻ ✓ sala 0.137 3. godziny 21.00, 22.00, 23.00
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCyny WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>JĘZYK ZWIERZĄT. PIJ MLEKO, BĘDZIESZ WIELKI, CZYLI KILKA SŁÓW O HODOWLI KRÓW. CZY REKSIO MOŻE MIEĆ BORELIOZĘ? DOMOWA APTECZKA- PIERWSZA POMOC CZY POWAŻNE ZAGROŻENIE DLA PUPILA. Cykl krótkich wykładów popularyzujących zagadnienia z dziedziny zoologii i weterynarii, dla amatorów i profesjonalistów. Porady dla opiekunów zwierząt domowych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW

	<p>3. godziny 18.00, 18. 30, 19.30, 20.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>PSI I KOCI PASAŻEROWIE „NA GAPE” Pokaz makiety obrazującej rozmieszczenie pasożytów u psów i kotów. Prelekcja dotyczące zachowania higieny w kontakcie z czworonożnymi pupilami.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW</p> <p>3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>HISTOLOGICZNY I HISTOPATOLOGICZNY POKAZ TKANEK ZWIERZĄT – ŚWIAT MIKROSKOPII Pokazy preparatów histologicznych i histopatologicznych na mikroskopach świetlnych, pokazywane będą preparaty tkanek zdrowych oraz objętych procesami chorobowymi.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW</p> <p>3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>ZOSTAŃ CHIRURGIEM Interaktywne zajęcia z laparotomii na fantomie zwierzęcia; demonstracja interaktywna i wykonywanie endoskopii zwiadowczej.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sala anatomiczna UCMW <p>3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>POKAZ OBRAZÓW RTG WYBRANYCH JEDNOSTEK CHOROBY Na negatoskopach będą prezentowane zdjęcia RTG z różnych przypadków klinicznych u zwierząt.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW</p> <p>3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>PIERWSZA POMOC U MAŁYCH ZWIERZĄT Pokaz interaktywny zakładania szwów skórnych, pobierania krwi, zakładania wenflonu (pokaz na fantomie zwierzęcia).</p> <p>1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty</p> <p>2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW</p> <p>3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>OSTEOLOGIA W PIGUŁCE, CZYLI CO TO ZA KOŚCI? Budowa kości i szkieletu zwierząt, różnice gatunkowe morfologii kości. W czasie pokazów omówimy i zaprezentujemy podstawowe techniki podawania iniekcji i pobierania krwi w celach terapeutycznych i diagnostycznych. Przedstawimy techniki, które pozwalają na obrazowanie bezinwazyjne narządów wewnętrznych zwierząt. Zaprezentujemy i nauczymy dzieci, jak przy udziale dorosłego pomóc swoim pupilom w nagłych przypadkach.</p> <p>1. rodzaj działania ✓ pokazy i eksperymenty</p>

	<p>2. dokładna lokalizacja</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW <p>3. godziny</p> <p>18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCyny WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>STOISKO KOŁA HIPIATRYCZNEGO Studenci należący do Koła Hippiatrycznego przedstawiają efekty swojej pracy naukowej.</p> <p>1. rodzaj działania</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pokazy i eksperymenty <p>2. dokładna lokalizacja</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW <p>3. godziny</p> <p>18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCyny WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>GRY, ZABAWY I QUIZY ZWIĄZANE Z WETERYNARIĄ Stoisko przygotowane z myślą o najmłodszych uczestnikach Małopolskiej Nocy Naukowców, poprzez gry i zabawy „przemycimy” dawkę wiedzy.</p> <p>1. rodzaj działania</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ gry, zabawy edukacyjne, konkursy <p>2. dokładna lokalizacja</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW <p>3. godziny</p> <p>18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00</p>
<p>UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCyny WETERYNARYJNEJ UJ-UR</p>	<p>“ОНКОЛОГІЯ У СОБАК І КОТІВ: ПРИЧИНИ, НАСЛІДКИ, МЕТОДИ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ.” W TŁUMACZENIU: ONKOLOGIA U PSÓW I KOTÓW: PRZYCZYNY, KONSEKWENCJE I METODY PROFILAKTYKI I LECZENIA</p> <p>Jakie są pierwsze niepokojące oznaki choroby nowotworowej u zwierząt? Na co powinniśmy zwrócić uwagę? Czy każda diagnoza to wyrok?</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW 3. godziny 19.30
UNIWERSYTECKIE CENTRUM MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ UJ-UR	PANIE DOKTORZE CZY TO RAK? Czy każdy nowotwór to rak? Na co zwrócić uwagę, jak rozpoznać nowotwory? <ol style="list-style-type: none"> 1. rodzaj działania ✓ wykłady 2. dokładna lokalizacja ✓ al. Mickiewicza 24/28 ✓ budynek UR ✓ sala anatomiczna UCMW 3. godziny 18.00, 19.00, 20.00, 21.00, 22.00

Statystyka

dotyczy całego programu realizowanego przez daną instytucję partnerską

1. Liczba zaangażowanych w realizację programu:*

- *naukowców* **79**
- *pracowników innych niż naukowcy* **20**
- *studentów* **20**
- *kół naukowych* **7**

2. Liczba lokalizacji, w których odbędą się aktywności w ramach MNN2022* **8**

3. Liczba poszczególnych aktywności:*

- gry, zabawy edukacyjne, konkursy **6**
- pokazy i eksperymenty **95**
- warsztaty **70**
- widowisko, projekcje filmowe **3**
- wykłady **26**
- wystawy
- zwiedzanie laboratoriów **5**

suma: * **205**

Uwaga: Jeśli ta sama aktywność jest powtórzona np. 5 razy do liczby aktywności należy dodać 5 (nie 1)
(np. jeśli ten sam warsztat planowany jest do organizacji 5-krotnie, należy wówczas wskazać 5 warsztatów)

4. Liczba uczestników*

Uwaga: należy podać **szacowaną liczbę uczestników**, która może uczestniczyć w programie przygotowanym przez instytucję partnerską (nie należy podawać sformułowania „bez ograniczeń”).

2000 uczestników

Uwaga!

* Informacje należy przekazać koordynatorowi do dnia 6 sierpnia 2022 r.

** Informacje należy przekazać koordynatorowi najpóźniej do 31 sierpnia 2022r. (dotyczy instytucji, którym program na stronę www. wprowadza koordynator)

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informujemy, że szczegółowe informacje (w tym terminy) dotyczące organizacji Małopolskiej Nocy Naukowców 2022 ujęte są w „Harmonogramie działań w związku z realizacją Małopolskiej Nocy Naukowców 2022 (MNN2022)”