



UNIwersYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU

Wydział Nauk Biologicznych  
i Weterynaryjnych



20 MAJ 2020 r. (czwartek)

Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

ul. Lwowska 1, 87-100 Toruń

Informacje na stronie internetowej

[www.plantday.com.pl](http://www.plantday.com.pl) oraz <https://www.biol.umk.pl/wydzial/popularyzacja/fascynujacy-dzien-roslin/fascynujacy-dzien-roslin-2021/>

### HARMONOGRAM

Godz.	<b>WYKŁADY i QUIZ</b> Będą poprowadzone przez studentów i kadrę naukowo-dydaktyczną synchronicznie w aplikacji Microsoft Teams (linki do podano poniżej do każdego spotkania)
9:00-9:45 (+ 15 min na dyskusję)	<b>Zgadnij jaka to roślina dr Anna Hetmann Katedra Biochemii - quiz dotyczący ciekawostek ze świata roślin, dla klas szkół podstawowych I-III, IV-VI, VII-VIII</b>  W otaczającym nas świecie można zobaczyć wiele roślin. Małych, średnich, dużych. Chcesz się sprawdzić czy znasz ich nazwy. A może potrafisz rozpoznać roślinę po jej kwiatach, liściach, łodydze. Zapraszam wszystkich ciekawych, którzy chcą sprawdzić swoją wiedzę. Dla najlepszych znawców roślin przygotowaliśmy upominki – roześlemy pocztą.  Spotkanie aplikacji Microsoft Teams Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania< <a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620295383398?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620295383398?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a> >
10:00-10:30 (+ 15 min na dyskusję)	<b>Roślinne ABC z przestępstwem w tle - mgr Marta Lis, mgr Sandra Lubińska-Mielińska, Katedra Geobotaniki i Planowania Krajobrazu, wykład dla klas IV-VI szkół podstawowych</b>  W świecie roślin istnieją przestępcy, którzy napadają na obce tereny i wypierają ich dotychczasowych mieszkańców. Pokażemy jak wykryć potencjalnych podejrzanych. Poznamy imiona i nazwiska kilkunastu podejrzanych roślin. Przedstawimy nowoczesne i proste metody rozpoznawania roślin z wykorzystaniem powszechnie dostępnych narzędzi. Za pomocą krajowej i światowej kartoteki przybliżymy pracę botanicznego szpiega. Na koniec sprawdzimy czy w naszej okolicy występują gatunki inwazyjne umieszczone na

	<p>„roślinnych listach gończych”.</p> <p>Spotkanie aplikacji Microsoft Teams. Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania&lt;<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620296065112?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620296065112?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a>&gt;</p>
<p>10:45-11:15 (+ 15 min na dyskusję)</p>	<p><b>Napoje energetyczne kontra energetyki roślinne- hit czy kit? - dr Agnieszka Ludwiczak, dr Stefany Cárdenas-Pérez, Katedra Geobotaniki i Planowania Krajobrazu, wykład bez ograniczeń wiekowych</b></p> <p>Napoje energetyczne to zwykle gazowane napoje bezalkoholowe o właściwościach pobudzających. Zawierają dużą dawkę kofeiny, guarany lub tauryny, które mają zmniejszać uczucie zmęczenia, poprawiać samopoczucie i wydolność organizmu. Perspektywa szybkiego zastrzyku energii bywa więc kusząca, dlatego napoje te cieszą się dużą popularnością, co gorsza wśród młodych ludzi, a nawet dzieci. Okazuje się jednak, że istnieją naturalne i w pełni zdrowe odpowiedniki napojów energetyzujących takie jak woda kokosowa, sok z brzozy czy napój z aloesu. Przyjrzymy się ich składom i spróbujemy odpowiedzieć na pytanie czy mogą być zamiennikiem dla bezdyskusyjnie szkodliwych energetyków.</p> <p>Spotkanie aplikacji Microsoft Teams. Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania&lt;<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620301884756?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620301884756?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a>&gt;</p>
<p>11:30-12:00 (+ 15 min na dyskusję)</p>	<p><b>Trujące rośliny w naszym domu i ogródku - dr Justyna Maliszewska, Katedra Fizjologii Zwierząt i Neurobiologii, wykład bez ograniczeń wiekowych</b></p> <p>Czy wiesz, że niektóre rośliny rosnące w naszych ogródkach mogą mieć działanie szkodliwe dla zdrowia? Na wykładzie zaprezentowane zostaną wybrane rośliny toksyczne, poznamy jakie substancje odpowiadają za takie działanie i jakie są objawy oraz mechanizmy ich działania toksycznego.</p> <p>Spotkanie aplikacji Microsoft Teams. Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania&lt;<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302110081?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302110081?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a>&gt;</p>
<p>12:15-12:45 (+ 15 min na dyskusję)</p>	<p><b>The teeny-tiny friends of plants: Plant Growth Promoting Bacteria- dr Sweta Binod Kumar, dr Agnieszka Kalwasińska, Katedra Mikrobiologii Środowiskowej i Biotechnologii, wykład dla klas VII-VIII lub szkół średnich w języku angielskim, ale wprowadzenie w j. polskim i możliwość zadawania pytań także w języku polskim</b></p> <p>The large growing consumption of chemical fertilizers are causing negative environmental effects. To combat this problem biofertilizers can be a good alternative. Biofertilizer contains living micro-organisms (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) which, when applied to seeds, plant surfaces, or soil, colonize the rhizosphere or the interior of the plant and promotes growth by increasing the supply or</p>

	<p>availability of primary nutrients to the host plant.</p> <p>The students will be learning the following interesting facts about PGPR:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) The world of PGPR and their symbiotic relationship with plants through animated pictures.</li> <li>2) How they can help to mitigate the use of chemical fertilizers and its role in sustainable agriculture.</li> <li>3) Information about the genetic makeup and genetic engineering of PGPR through cartoon images.</li> <li>4) Future scope and research endeavours.</li> <li>5) Five minutes of interactive session with students.</li> </ol> <p>Spotkanie aplikacji Microsoft Teams. Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania&lt;<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302365933?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302365933?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a>&gt;</p>
<p>13:00-13:30 (+ 15 min na dyskusję)</p>	<p><b>Czy wiesz, że ...? – Sekretne życie roślin dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK, Katedra Biologii Komórkowej i Molekularnej, wykład dla uczniów szkoły podstawowej</b></p> <p>W trakcie wykładu w zabawny sposób przedstawione zostaną ciekawostki i sekrety z życia roślin. Jeśli uważasz, że rośliny są nudne, to koniecznie przyłącz się do nas i posłuchaj ...</p> <p>Spotkanie aplikacji Microsoft Teams. Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania&lt;<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302496933?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302496933?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a>&gt;</p>
<p>13:45-14:15 (+ 15 min na dyskusję)</p>	<p><b>Promieniowce i ich metabolity jako czynniki biokontrolujące zdrowotność roślin - mgr Magdalena Świecimska (doktorantka), mgr Joanna Trzcńska-Wencel (doktorantka), dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK (opiekun naukowy) Katedra Mikrobiologii wykład bez ograniczeń wiekowych</b></p> <p>Patogeny grzybowe roślin stanowią jeden z najpoważniejszych problemów XXI wieku. Powodują duże straty w uprawach zarówno na polach jak i w szklarniach oraz w leśnictwie. Obecnie coraz większą uwagę skupia się na zrównoważonym zarządzaniu uprawą roślin, w związku z czym dąży się do ograniczenia stosowania pestycydów w tym fungicydów, poprzez stosowanie biologicznych metod ochrony roślin. Promieniowce jako mikroorganizmy wytwarzające około 80% metabolitów pochodzenia naturalnego, są potencjalnym źródłem substancji przeciwrzybiczych, mogących znaleźć zastosowanie w rolnictwie i leśnictwie.</p> <p>Na wykładzie przedstawiony zostanie problem fitopatogenów grzybowych i powodowanych przez nie chorób roślin. Uczestnikom przybliżone zostaną metody prowadzenia badań nad poszukiwaniem naturalnych środków ochrony roślin.</p> <p>Spotkanie aplikacji Microsoft Teams. Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania&lt;<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302496933?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302496933?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a>&gt;</p>

	<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302656643?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302656643?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a> >
14:30-15:00 (+ 15 min na dyskusję)	<p><b>Kiszonki – cudowne dzieło bakterii -lic Katarzyna Piekarska, dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK (opiekun naukowy) Katedra Mikrobiologii Środowiskowej i Biotechnologii, wykład bez ograniczeń wiekowych</b></p> <p>Kiszenie warzyw i owoców to smaczny sposób na urozmaicenie naszej diety. Czy wiesz jednak, że kiszenie to proces, w który zaangażowane są bakterie? Czy kiszonki mogą korzystnie wpłynąć na nasz organizm? Dlaczego warto je docenić? Jak to się robi teraz, a jak kisiło się kiedyś? Połącz się z nami i posłuchaj wielu ciekawych informacji na temat kiszonek oraz ich postrzegania w świecie mikrobiologii. To może być fajna i mądra lekcja z podróżą w czasie.</p> <p>Spotkanie aplikacji Microsoft Teams. Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania&lt;<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302761556?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302761556?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a>&gt;</p>
15:15-15:45 (+ 15 min na dyskusję)	<p><b>Wirtualny las - dr hab. Alina Trejgell, prof. UMK, Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii, wykład bez ograniczeń wiekowych</b></p> <p>Cóż jest piękniejszego niż drzewa, polskie drzewa. Z bogactwa darów lasu korzystaliśmy od wieków, był on żywicielem prostych ludzi, ale i inspiracją wielkich poetów. Las o każdej porze roku zachwyca, potęgą majestatycznych drzew, delikatnością młodych liści, czy niezwykłą powierzchnią kory. Ale czy znamy las wokół nas, znamy nazwy gatunków jakie w nim spotykamy, wiemy jak je wykorzystać, sprawdź co już wiesz, na pewno dowiesz się więcej. Zapraszam do spaceru po wirtualnym lesie, który rozciąga się od Bałtyku po samińskie Tatry.</p> <p>Spotkanie aplikacji Microsoft Teams. Dołącz na swoim komputerze lub w aplikacji mobilnej Kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania&lt;<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302915982?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a83b24b2824b442aa88d29d5d20f3cd90%40thread.tacv2/1620302915982?context=%7b%22Tid%22%3a%22e80a627f-ef94-4aa9-82d6-c7ec9cfca324%22%2c%22Oid%22%3a%22db320904-98de-4df3-97d7-28d555d1791c%22%7d</a>&gt;</p>

### TEMATYCZNA GALERIA ZDJĘĆ

**Rajska podróż z tropikalną florą różnych zakątków świata- mgr Karol Fiedorek, Zaplecze Hodowlane - Ogród Dydaktyczny, Katedra Geobotaniki i Planowania Krajobrazu**

Szklarnie Ogródu Dydaktycznego Wydziału Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych UMK kryją w sobie kolekcję roślin ze strefy międzyzwrotnikowej – leczniczych, trujących, pokarmowych, ale przede wszystkim pięknych. Czas ich kwitnienia – tropikalne lato, przypada na kilka miesięcy zimowych na półkuli północnej i niemożliwe jest zobaczenie wszystkich w trakcie jednej wizyty. Galeria fotografii pokazuje najciekawsze okazy z naszej kolekcji. Zapraszamy w podróż po tropikalnym raj. Obejrzeć przygotowaną prezentację można na stronie internetowej Wydziału Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

<https://www.biol.umk.pl/wydzial/popularyzacja/fascynujacy-dzien-roslin/rajska-podroz-z-tropikalna-flora-roznych-zakatkow-swiata-mgr-karol-fiedorek/>

**KONKURS FOTOGRAFICZNY „Roślinne piękności moim okiem”** w którym może uczestniczyć każdy.

Fotografię cyfrową/skan fotografii konkursowej o rozdzielczości co najmniej 300 dpi i wielkość 1920 x 1080p, akceptowane formaty prac to jpg proszę nadsyłać do 19.05.2021 na adres: [walkows@umk.pl](mailto:walkows@umk.pl)

Plik powinien być podpisany wg wzorca **Nazwisko\_Imie\_nazwa gatunkowa rośliny\_kategoria wiekowa**

**Uwaga! Koniecznie należy podać nazwę gatunku rośliny na fotografii czy skanie Uwaga! Koniecznie należy podać nazwę gatunku rośliny na fotografii czy skanie oraz kategorię wiekową autora zdjęcia, gdyż nagrody od I do III miejsca lub wyróżnienia zostaną przyznane w następujących kategoriach wiekowych:**

-1/Kategoria wiekowa - 9-12lat (uczniowie szkoły podstawowej)

-2/Kategoria wiekowa – 13- 18 lat (uczniowie szkoły średniej)

-3/Kategoria wiekowa – 19- 24 lat (uczniowie szkoły policealnej lub wyższej)

-4/Kategoria wiekowa – 25- 100 lat (pozostali pasjonaci roślin)

Kliknij tutaj, aby przeczytać Regulamin konkursu fotograficznego „Roślinne piękności moim okiem” dostępny na stronie internetowej Wydziału Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych UMK w Toruniu ([regulamin konkursu fotograficznego „Roślinne piękności moim okiem”](#))

Rozstrzygnięcie konkursu: 21 maja 2021 r. Wyniki konkursu zostaną opublikowane na [stronie](#) Wydziału NBiW UMK w Toruniu <https://www.biol.umk.pl/wyniki-konkursu-fotograficznego> oraz [www.plantday.com.pl](http://www.plantday.com.pl)

**Nagrody roześlemy pocztą!**

**ROŚLINY W BADANIACH NAUKOWYCH STUDENTÓW Wydziału NBiW UMK w Toruniu** – studenci wykonujący swoje prace magisterskie/licencjackie/ zespołowe projekty badawcze na roślinach przedstawiają swoje wyniki badań w formie prezentacji, które w formie pdf zostaną zamieszczone na stronie internetowej Wydziału Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych UMK w Toruniu

<https://www.biol.umk.pl/wydzial/popularyzacja/fascynujacy-dzien-roslin/rosliny-w-badaniach-naukowych-studentow-wydzialu-nbiw-umk-w-toruniu/>

1. Znaczenie procesu ukorzenia pędów w mikropropagacji roślin w kulturze *in vitro* - Martyna Waśkowska, biotechnologia S1, rok III, opiekun naukowy: dr hab. Alina Trejgell, prof. UMK, Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii [PDF](#) (7,76 MB)
2. Ocena zdolności morfogenetycznych eksplantatów pochodzących z siewek wybranych gatunków z rodzaju *Taraxacum* - Kinga Kościelak, biotechnologia S1, rok III, opiekun naukowy: dr. hab. Alina Trejgell, prof. UMK, Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii