



NOC BIOLOGÓW

w Piątek, 13 stycznia 2023



[Strona główna](#) [Przeszukaj programy](#) [Skontaktuj się z nami](#)

Instytut Biologii, Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

Uniwersytet Jana Kochanowskiego

Ul. Uniwersytecka 7
25-406 Kielce

Opis projektu

Program

Galeria zdjęć

Zgłoszenia

Z ostatniej chwili...

Kontakt

Strona Instytutu



Program [szukaj](#)  [układ godzinowy](#)  [układ tabelaryczny](#)

pogadanka + warsztaty

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	MIEJSC	REZERWACJA
19:00-20:30	Matematyczność przyrody <i>Prowadzą: mgr inż. Marcin Drabik, Koło Naukowe Liceum im. Św. Jadwigi Królowej w Kielcach</i> Gr. 1 - 19:00-19:25 Gr. 2 - 19:30-19:55 Gr. 3 - 20:00-20:30	Bez ograniczeń	157	90	Nie

pokaz

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	MIEJSC	REZERWACJA
17:00-19:00	Herbarium (zielnik) Instytutu Biologii UJK – skarbnica wiedzy o różnorodności biologicznej roślin i grzybów [BRAK MIEJSC] <i>Prowadzą: dr Karolina Ruraż, prof. dr hab. Renata Piwowarczyk, mgr Kristine Petrosyan, mgr Karol Zubek</i> Herbaria (zielniki) stanowią podstawową i najważniejszą formę gromadzenia dokumentacji naukowej pracy botaników oraz są udokumentowanym źródłem materiałów do badań i współprac badawczo-edukacyjnych. Kieleckie Herbarium powstało w 1975 roku i jest to bardzo ważna kolekcja dokumentująca naszą wiedzę o bioróżnorodności roślin, porostów i grzybów Wyżyny Małopolskiej (obecną i historyczną), zwłaszcza regionu świętokrzyskiego. Zawiera również zbiory z innych części kraju i wielu regionów świata. Zapisy: karolina.ruraz@ujk.edu.pl (grupy do 15 osób)	> 12 lat	218	60	Tak

	Zbiórka osób pod salą 218. Grupa 1 - 17.00-17.20 Grupa 2 - 17.30-17.50 Grupa 3 - 18.00-18.20 Grupa 4 - 18.30-18.50				
17:00-21:00	Jak rośliny radzą sobie z suszą Prowadzą: <i>dr Maciej Kocurek, studentki: Zuzanna Kowalska, Agnieszka Kazula</i> W trakcie pokazu przedstawione zostaną przystosowania roślin do życia w środowisku o ograniczonym dostępie do wody. wejścia na bieżąco (10 osób)	Bez ograniczeń	530	Bez ograniczeń	Nie
17:00-18:50	Bez strachu do pajęczaków [BRAK MIEJSC] Prowadzą: <i>dr inż. Joanna Matuska-Lyzwa, lic. Sandra Duda, lic. Dominika Nowak</i> zapisy: joanna.matuska-lyzwa@ujk.edu.pl (grupy: do 15 osób) Grupa 1 - 17.00-17.20 [BRAK MIEJSC] Grupa 2 - 17.30-17.50 [BRAK MIEJSC] Grupa 3 - 18.00-18.20 [BRAK MIEJSC] Grupa 4 - 18.30-18.50 [BRAK MIEJSC]	Bez ograniczeń	336	60	Tak
17:00-21:00	Krew - źródło życia Prowadzą: <i>Olgierd Oksza-Orski, Renata Klepko, Anna Momot, Iwona Surowiec, Dagmara Sosnowska, Sylwester Wierzbicki</i> Stanowisko promocyjne, na którym będzie się odbywać pokazowe oznaczanie antygenów grup krwi i będzie można uzyskać informacje na temat oddawania krwi i komórek macierzystych. Dostępny będzie również mikroskop z rozmazami krwi obwodowej.	> 12 lat	parter przy widnachs	Bez ograniczeń	Nie
17:00-20:00	7 zalet kieleckiej kranówki Prowadzi: <i>Wodociągi Kielceckie</i>	Bez ograniczeń	I piętro przy windach	Bez ograniczeń	Nie
17:15-20:15	Oko w oko z drapieżnym ptakiem – spotkanie z sokolnikami i ich podopiecznymi Prowadzą: <i>mgr Eliza Hlasko, Radosław Sulczyński, Ewa Puławska, Robert Puławski</i>	Bez ograniczeń	42	150	Tak

Omówienie zagadnień dotyczących biologii i ochrony ptaków drapieżnych. Poruszenie tematyki związanej z sokolnictwem.

grupy po ok. 30

Grupa 1 (17.15-17.45)

Grupa 2 (17.50-18.20)

Grupa 3 (18.25-18.55)

Grupa 4 (19.00-19.30)

Grupa 5 (19.35-19.55)

Grupa 6 (20.00-20.30)

W sprawie rezerwacji prosimy o kontakt z Panią Eliza

Hłasko:

532 859 028 lub 41 345 58 80 w. 26

e-mail: ehlasko@pk.kielce.pl

Prezentacja + Warsztaty

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	MIEJSC	REZERWACJA
17:00-21:00	Obserwatorium Prowadzą: <i>mgr inż. Marcin Drabik, Koło Naukowe Liceum im. Św. Jadwigi Królowej w Kielcach</i> Gr. 1 - 17:00-17:45 Gr. 2 - 18:00-18:45 Gr. 3 - 19:00-19:45 Gr. 4 - 20:00-20:45	Bez ograniczeń	600	360	Nie

warsztaty

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	MIEJSC	REZERWACJA
16:10-20:45	Co w środku skrywa ryba – sekcja karpia [BRAK MIEJSC] Prowadzi: <i>dr Grzegorz Wróbel</i> Celem warsztatów jest przedstawienie przystosowań w budowie zewnętrznej ryb do życia w środowisku wodnym oraz poznanie budowy wewnętrznej ryby na przykładzie karpia. Karpie występują w wodach otwartych niemal na całym świecie. Żyją w rzekach, starorzeczach, sztucznych zbiornikach i rozlewiskach. Zapisy: malgorzata.maciejczyk@ujk.edu.pl (grupy do 12 osób)	Bez ograniczeń		324 60	Tak

Grupa 1 - 16.10-16.55
 Grupa 2 - 17.00-17.45
 Grupa 3 - 18.00-18.45
 Grupa 4 - 19.00-19.45
 Grupa 5 - 20.00-20.45

17:00-20:45	<p>Zastosowanie transmisyjnej mikroskopii elektronowej w badaniach biologicznych</p> <p>Prowadzą: <i>dr Anna Wieczorek, dr Małgorzata Łysek-Gładysińska, mgr Karolina Lach</i></p> <p>Zapoznanie uczestników z budową i zasadą działania transmisyjnego mikroskopu elektronowego oraz z techniką przygotowywania preparatów ultracienkich przeznaczonych do analiz w TEM (utrwalanie tkanek, zatapianie w żywicy, skrawanie na ultramikrotomie i kontrastowanie metalami ciężkimi). Analiza elektronogramów.</p> <p>Zapisy pod adresem: anna.wieczorek@ujk.edu.pl (grupy 10 osobowe)</p> <p>Grupa 1 - 17:00–17:45 Grupa 2 - 18:00-18:45 Grupa 3 - 19:00-19:45 Grupa 4 - 20:00-20:45</p>	> 15 lat	16, 17	40	Tak
17:00-20:50	<p>„Woda – źródło życia i zdrowia” [BRAK MIEJSC]</p> <p>Prowadzi: <i>dr Ewa Kosowska i członkowie Koła Fizjologów Kregowców</i></p> <p>Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników z istotną funkcją wody dla życia i funkcjonowania organizmu. Zdobycie wiedzy na temat zdrowego nawadniania organizmu. Zdobycie wiedzy na temat wpływu i właściwości poszczególnych napoi na zdrowie człowieka.</p> <p>Zajęcia warsztatowe: W trakcie prowadzenia warsztatów postaramy się uświadomić uczestnikom, że woda może być pyszna, wystarczy dodać do niej ulubione dodatki w postaci owoców, ziół czy warzyw. Wspólnie przygotowujemy różne wody smakowe, odkrywając nowe smaki</p> <p>Zapisy: malgorzata.maciejczyk@ujk.edu.pl (grupy do 10 osób)</p> <p>Grupa 1 - 17.00-17.20 Grupa 2 - 17.30-17.50 Grupa 3 - 18.00-18.20</p>	Bez ograniczeń	124	80	Tak

Grupa 4 - 18.30-18.50

Grupa 5 - 19.00-19.20

Grupa 6 - 19.30-19.50

Grupa 7 - 20.00-20.20

Grupa 8 - 20.30-20.50

17:00-19:55	Ul bez tajemnic [BRAK MIEJSC] Prowadzą: <i>dr hab. Bożena Witek, prof. UJK, Klaudia Szymanowska, Julia Szymoniak, Paulina Zybala</i> Budowa ula, mieszkańcy ula [królowa, robotnice, trutnie], miód pod lupą [kolor, konsystencja], smak miodu [słodki, kwaśny, gorzki?], jak sprawdzić czy miód jest naturalny, inne ciekawostki Zapisy: malgorzata.maciejczyk@ujk.edu.pl (grupy do 15 osób) Grupa 1 - 17:00-17:40 Grupa 2 - 17:45-18:25 Grupa 3 - 18:30-19:15 Grupa 4 - 19:00-19:55	Bez ograniczeń	438	60	Tak
17:00-19:45	Woda jako środowisko rozwoju organizmów [BRAK MIEJSC] Prowadzą: <i>dr hab. Joanna Ślusarczyk prof. UJK (opiekun), lic. Aleksandra Gwizda, lic. Valeriia Burdiak</i> Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników ze znaczeniem wody dla życia i prawidłowego rozwoju organizmów. Zajęcia warsztatowe: W trakcie warsztatów będzie można obserwować pod mikroskopem stereoskopowym i nie tylko różne stadia rozwoju zarodków kręgowców. Będzie można zobaczyć jak zarodki różnych gatunków są przystosowane do takich warunków rozwoju. Zapisy: aleksandragwizda99@gmail.com (grupy 8 osobowe) Grupa 1 - 17:00–17:30 Grupa 2 - 17:45-18:15 Grupa 3 - 18:30-19:00 Grupa 4 - 19:15-19:45	Bez ograniczeń	437	32	Tak
17:00-19:00	Czy woda może być radioaktywna?	Bez ograniczeń	29	80	Tak

	<p>Prowadzą: <i>Koło Naukowe Radiobiologów "Curie" - Ewelina Chyla, Filip Stanisławski</i></p> <p>Zapisy: aneta.wegierek-ciuk@ujk.edu.pl</p> <p>O uczestnictwie w warsztatach decyduje kolejność zgłoszeń.</p> <p>- co 15 minut przez 2h - grupy: 10 osobowe - bez limitu wieku</p>				
17:00-20:00	<p>Woda jako źródło życia - warsztaty z hodowli komórkowych</p> <p>Prowadzą: <i>Koło Naukowe Radiobiologów "Curie" - Eliza Nogajczyk, Sylwia Tetela, Wiktoria Strojna</i></p> <p>Zapisy: aneta.wegierek-ciuk@ujk.edu.pl</p> <p>O uczestnictwie w warsztatach decyduje kolejność zgłoszeń.</p> <p>- co 20 minut przez 3h - grupy: 2 osobowe - od 12 lat</p>	Bez ograniczeń	29	12	Tak
17:00-20:20	<p>Tajemniczy świat pszczół [BRAK MIEJSC]</p> <p>Prowadzi: <i>Tomasz Dyraga</i></p> <p>Celem warsztatów jest poznanie roli pszczół w środowisku oraz zdobycie wiedzy o prozdrowotnych właściwościach miodów.</p> <p>Zapisy: malgorzata.maciejczyk@ujk.edu.pl</p> <p>Grupa 1 - 17:00-17:20 Grupa 2 - 17:30-17:50 Grupa 3 - 18:00-18:20 Grupa 4 - 18:30-18:50 Grupa 5 - 19:00-19:20 Grupa 6 - 19:30-19:50 Grupa 6 - 20:00-20:20</p>	Bez ograniczeń	232	70	Tak
17:00-20:20	<p>Jak wybrać dobrą wodę [BRAK MIEJSC]</p> <p>Prowadzą: <i>dr Kamila Sobaś, mgr Agata Bujak-Krzemińska, członkowie Koła Medyk, studenci dietetyki</i></p> <p>Celem warsztatów jest zdobycie przez uczestników wiedzy na temat prawidłowego nawadniania organizmu oraz wpływie i właściwościach poszczególnych napoi na zdrowie człowieka.</p> <p>Zajęcia warsztatowe:</p> <p>Podczas warsztatów przedstawimy wskazówki, jak wybrać dobrą wodę?</p>	Bez ograniczeń	121	70	Tak

Zapisy: malgorzata.maciejczyk@ujk.edu.pl (grupy do 10 osób)

Grupa 1 - 17.00-17.20

Grupa 2 - 17.30-17.50

Grupa 3 - 18.00-18.20

Grupa 4 - 18.30-18.50

Grupa 5 - 19.00-19.20

Grupa 6 - 19.30-19.50

Grupa 7 - 20.00-20.20

17:00-19:00	Co kryje komórka? - transmisyjna mikroskopia elektronowa [BRAK MIEJSC] Prowadzą: <i>dr hab. Teodora Król, prof. UJK, dr Wojciech Trybus</i> Zapoznanie z budową i zasadą działania transmisyjnego mikroskopu elektronowego oraz z techniką przygotowywania preparatów przeznaczonych do analizy ultrastrukturalnej. Zapisy: wojciech.trybus@ujk.edu.pl (grupy do 10 osób) Grupa 1: 17.00-17.30 Grupa 2: 17.30-18.00 Grupa 3: 18.00-18.30 Grupa 4: 18.30-19.00	> 15 lat	23A	40	Tak
17:00-21:00	Czy każdy może zostać bohaterem? Prowadzi: <i>mgr Bartosz Wydrych</i> Warsztaty RKO+AED - nauka resuscytacji krążeniowo-oddechowej z wykorzystaniem AED - pokaz studentów Ratownictwa Medycznego- postępowanie z pacjentem z nagłym zatrzymaniem krążenia. - pokaz studentów Ratownictwa Medycznego- postępowanie z pacjentem urazowym	> 10 lat	343	50	Nie
17:15-21:00	Dysekcja serca [BRAK MIEJSC] Prowadzą: <i>dr hab. Jacek Kuchinka, prof. UJK, dr hab. Elżbieta Nowak, prof. UJK, dr Małgorzata Radzimirska, mgr Małgorzata Sylwestrzak-Wiatrowska</i> Warsztaty dysekcja serca wieprzowego, budowa przedsionków i komór, zastawek przedsionkowo-komorowych i tętniczych. Zapisy: zaklad.anatomii.porownawczej.kregowcow@ujk.edu.pl (grupy 8 osobowe)	> 12 lat	419	32	Tak

	<p>Grupa 1 - 17.15-18.00 Grupa 2 - 18.15-19.00 Grupa 3 - 19.15-20.00 Grupa 4 - 20.15-21.00</p>				
17:15-21:00	<p>„Szkiełko i oko” – techniki obserwacji biologicznej [BRAK MIEJSC]</p> <p>Prowadzą: <i>dr Anna Kopacz-Bednarska, lic. Aleksandra Omelaniuk, Koło Naukowe Liceum im. Św. Jadwigi Królowej w Kielcach</i></p> <p>Zapoznanie uczestników z budową i zasadami pracy z mikroskopem oraz metodami wykonywania preparatów biologicznych. Obserwacja preparatów z wykorzystaniem różnych technik mikroskopowania (mikroskopia świetlna, kontrast fazowy, kontrast polaryzacyjno-interferencyjny).</p> <p>Zapisy: anna.kopacz-bednarska@ujk.edu.pl (grupy do 10 osób)</p> <p>Grupa 1: 17.00-17.30 Grupa 2: 17.30-18.00 Grupa 3: 18.00-18.30 Grupa 4: 19.00-19.30 Grupa 5: 19.30-20.00 Grupa 6: 20.00-20.30</p>	> 10 lat	31	60	Tak
17:15-20:15	<p>Nasi podopieczni</p> <p>Prowadzą: <i>mgr Maria Skrzypek, mgr Paulina Pytlas, mgr Iwona Ziółkowska, mgr Justyna Komisarczyk, dr Anna Chwalik-Borowiec</i></p> <p>Gry i zabawy o charakterze edukacyjnym, związane z gatunkami zwierząt, nad którymi sprawujemy opiekę – popielica szara, wiewiórka pospolita, jeż europejski</p> <p>grupy po ok. 20 osób</p> <p>Grupa 1 (17.15-18.00) Grupa 2 (18.15-19.00) Grupa 3 (19.15-20.00)</p> <p>W sprawie rezerwacji prosimy o kontakt z Panią Pauliną Pytlas: 519 485 461 lub 41 345 58 80 w. 26 e-mail: edukacjakielce@pk.kielce.pl</p>	Bez ograniczeń	444	60	Tak
17:15-20:15	Poznaj zwierzęta związane ze środowiskiem wodnym	Bez ograniczeń	15	75	Tak

Prowadzą: *mgr Beata Angielska, mgr Dariusz Wiech, mgr Paweł Szczurkowski*

Pracownicy projektu LIFE17 NAT/PL/000018 pn. „Renaturyzacja śródlądowej delty rzeki Nidy” przedstawiają gatunki zwierząt, związane ze środowiskiem wodnym. Poruszymy tematykę związaną z rybami słodkowodnymi (m.in.: różanka, sum), płazami (traszka grzebieniasta, kumak nizinny) oraz gadami (żółw błotny). Podczas zajęć będzie można zobaczyć na żywo niektóre z nich.

grupy po ok. 25 osób

Grupa 1 (17.15-17.45)
Grupa 2 (17.55-18.25)
Grupa 3 (18.35-19.05)
Grupa 4 (19.15-19.45)
Grupa 5 (19.55-20.25)

W sprawie rezerwacji prosimy o kontakt z panią Beatą Angielską:
519 485 558 lub 41 345 58 80 w. 31
e-mail: bbetkowska@pk.kielce.pl

17:30-20:20	Przygarnij roślinkę [BRAK MIEJSC] <i>Prowadzą: dr hab. Anna Łubek prof. UJK (opiekun), studenci II r. I stop.: Karolina Góras, Klaudia Janowska, Łukasz Stachera, studenci I r. I stop.: Valentina Covi, Zuzanna Jurkowska, Kacper Wydmuch</i> Warsztaty praktyczne – dowolny wybór sadzonki roślinnej, posadzenie w doniczce z ziemią i zabranie jej ze sobą do domu. Sadzonką należy opiekować się, aż urośnie jako ładna roślinka. Porady na temat pielęgnacji roślin. Zapisy: ukaszstachera22@gmail.com (grupy 12 osobowe) Grupa 1 - 17:30-17:50 Grupa 2 - 18:00-18:20 Grupa 3 - 18:30-18:50 Grupa 4 - 19:00-19:20 Grupa 5 - 19:30-19:50 Grupa 6 - 20:00-20:20	Bez ograniczeń	221	72	Tak
17:30-20:20	Co w liściu piszczy? [BRAK MIEJSC] <i>Prowadzą: dr hab. Anna Łubek prof. UJK (opiekun), studenci I r. I stop.: Katarzyna Adamiec, Klaudia Dulna, Anita</i>	Bez ograniczeń	225	60	Tak

Majewska, Dominika Nawrot, Magdalena Siewielec, Wiktoria Żelazko

Obserwacja mikroskopowa budowy zewnętrznej i wewnętrznej liści różnych roślin. Uczestnicy będą mogli zapoznać się m.in. z budową tkanki asymilacyjnej, tkanki przewodzącej, tkanki okrywającej i jej wytworami (aparaty szparkowe, włoski wydzielnicze, włoski parzące, włoski mechaniczne).

Zapisy: kat.ada2002@interia.pl (grupy do 10 osób)

Grupa 1 - 17:30-17:50

Grupa 2 - 18:00-18:20

Grupa 3 - 18:30-18:50

Grupa 4 - 19:00-19:20

Grupa 5 - 19:30-19:50

Grupa 6 - 20:00-20:20

17:30-20:15	Tajemnice wody <ul style="list-style-type: none">• Celem zajęć będzie przedstawienie budowy fizyczno-chemicznej wody ze szczególnym zwróceniem uwagi na jej właściwości oraz znaczenie w przyrodzie i w życiu człowieka.• Uczestnicy podczas zajęć przeprowadzą doświadczenia samodzielnie. Zapisy: elzbieta.buchcic@ujk.edu.pl lub 508 492 600 (grupy do 10 osób) Grupa 1 - 17:30-18:15 Grupa 2 - 18:30-19:15 Grupa 3 - 19:30-20:15	szkoła podstawowa - klasy I-IV	321	30	Tak
-------------	--	--------------------------------	-----	----	-----

17:30-20:30	Woda jako środowisko życia mikroorganizmów	> 12 lat	335	30	Tak
-------------	---	----------	-----	----	-----

Prowadzą: *dr Katarzyna Durlik-Popińska, dr Paulina Żarnowiec, dr Grzegorz Czerwonka*

Celem zajęć będzie zbadanie jakie mikroorganizmy mogą przebywać w środowisku wodnym oraz ocena czystości mikrobiologicznej wody.

Uczestnicy podczas zajęć przeprowadzą doświadczenia samodzielnie.

Zapisy: grzegorz.czerwonka@ujk.edu.pl (grupy do 10 osób)

Grupa 1 - 17:30-18:30

Grupa 2 - 18:30-19:30

Grupa 3 - 19:30-20:30

18:00-20:40	W wodzie ryba, a w rybie... [BRAK MIJESC] Prowadzą: <i>dr inż. Joanna Matuska-Lyzwa, lic. Sandra Duda, lic. Dominika Nowak, Dominik Grządziel</i> Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników z budową zewnętrzną i wewnętrzną ryby. W trakcie zajęć uczestnicy będą mogli samodzielnie przeprowadzić sekcję ryby i wypreparować: oko, serce, jelito czy pęcherz pławny. Zapisy: joanna.matuska-lyzwa@ujk.edu.pl (grupy: do 12 osób) Grupa 1 - 18.00-18.45 Grupa 2 - 19.00-19.45 Grupa 3 - 20.00-20.45	> 10 lat	328	36	Tak
-------------	--	----------	-----	----	-----

Wykład

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	MIEJSC	REZERWACJA
17:00-17:30	Woda jako środowisko życia owadów [BRAK MIEJSC] Prowadzą: <i>dr hab. Waldemar Celary, prof. UJK</i> Zapisy: waldemar.celary@ujk.edu.pl (grupa 30 osobowa)	> 10 lat	218	30	Tak
17:00-17:30	Algi morskie – naturalne immunostymulatory układu białokrwinkowego zwierząt Prowadzi: <i>dr Monika Hejna</i> Omówienie modulującego wpływu alg morskich oraz ich ekstraktów na układ immunologiczny zwierząt. Analiza zmian w układzie 5-diff	od 15 lat	118	40	Nie
17:00-18:30	Woda jako środowisko rozwoju zarodkowego organizmów [BRAK MIEJSC] Prowadzą: <i>dr hab. Joanna Ślusarczyk prof. UJK (opiekun), mgr Magdalena Baćkowska, lic. Grzegorz Krzak</i> Celem wykładu jest zapoznanie uczestników ze znaczeniem wody dla prawidłowego rozwoju zarodkowego organizmów ptaków i ssaków. Zapisy: joanna.slusarczyk@ujk.edu.pl (grupy 12 osobowe) Grupa 1 - 17:00–17:30 Grupa 2 - 18:00-18:30	od 7 lat	520	24	Tak

17:30-18:00	NPO2 i NPO3 stymulatory parametrów antyoksydacyjnych Prowadzi: <i>dr Magdalena Koszarska</i> Zapoznanie uczestników z wpływem nanocząstek ozonu i tlenu zawartych w wodzie na parametry redoks komórek zwierzęcych oraz wzrost i rozwój organizmów	od 15 lat	118	40	Nie
17:30-18:00	Nasze dobre i złe bakterie Prowadzi: <i>prof. dr hab. Wiesław Kaca</i> Prezentacja mikrobiomu bakteryjnego. Zapisy: wieslaw.kaca@ujk.edu.pl	> 16 lat	218	40	Tak
18:00-18:30	Czy energia atomowa jest bezpieczna? Prowadzi: <i>mgr Magdalena Płodowska</i>	> 14 lat	118	40	Nie
18:30-19:00	Owady środowisk wodnych – charakterystyka, przystosowania i zagrożenia [BRAK MIEJSC] Prowadzą: <i>dr hab. Jolanta Bąk-Badowska, prof. UJK</i> Wykład poświęcony różnym grupom owadów żyjących w środowisku wodnym, opisujący ich budowę, przystosowania oraz ciekawe zachowania. Zapisy: jolanta.bak-badowska@ujk.edu.pl (grupa 30 osobowa)	> 10 lat	118	30	Tak

zajęcia laboratoryjne

CZAS	NAZWA	WIEK	SALA	MIEJSC	REZERWACJA
17:00-19:45	Jak rośliny gaszą pragnienie – o transporcie wody w roślinie Prowadzą: <i>dr Magdalena Trojak, dr Ernest Skowron, lic. Martyna Jeżewska, lic. Valeriia Burdiak, Dominika Orkisz, Paulina Węzigowska</i> Woda jest związkiem niezbędnym do funkcjonowania życia na Ziemi. Wśród organizmów żywych to szczególnie rośliny potrzebują i zużywają znaczne jej ilości, ponieważ ich organizm składa się w blisko 90% z wody. Transport wody z gleby do korzeni a następnie części nadziemnych roślin, warunkowany przez transpirację, pozwala na przepływ związków mineralnych, obniżanie temperatury liści i przeprowadzanie procesu fotosyntezy. Jednak w ostatnich latach z powodu postępującego ocieplenia klimatu obserwuje się ograniczenie zasobów wód dostępnych dla roślin, co skutkuje zaburzeniem ich gospodarki wodnej.	> 14 lat	528	30	Tak

	<p>W trakcie zajęć laboratoryjnych Uczestnicy poznają budowę anatomiczną tkanek, fizjologiczne podstawy mechanizmu transportu wody w roślinie jak również czynniki, które utrudniają i zaburzają ten proces.</p> <p>Zapisy: magdalena.trojak@ujk.edu.pl (grupy do 10 osób)</p> <p>Grupa 1 - 17:00-17:45 Grupa 2 - 18:00-18:45 Grupa 3 - 19:00-19:45</p>				
17:00-20:45	<p>Laboratorium Biochemika [BRAK MIEJSC]</p> <p>Prowadzi: <i>dr Katarzyna Galczyńska</i></p> <p>Podczas warsztatów w laboratorium biochemika będzie można przeprowadzić samodzielnie doświadczenia biochemiczne oraz zapoznać się z podstawami procesów biochemicznych</p> <p>Zapisy: katarzyna.galczynska@ujk.edu.pl lub 41 349 63 35 (grupy do 10 osób)</p> <p>Grupa 1 - 17:00-17:45 Grupa 2 - 18:00-18:45 Grupa 3 - 19:00-19:45 Grupa 4 - 20:00-20:45</p>	> 14 lat	131	40	Tak
17:00-20:00	<p>Jak zmierzyć zawartość wody w roślinie?</p> <p>Prowadzą: <i>dr Maciej Kocurek, Zuzanna Kowalska, Agnieszka Kazuła</i></p> <p>Podczas warsztatów uczestnicy będą dokonywać pomiarów potencjału wodnego w liściu za pomocą metody ciśnieniowej.</p> <p>wejścia co 20 minut (10 osób)</p>	Bez ograniczeń	524	70	Nie