



[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 |
|-------------|--|----------------|------|----------------|------------|
| 17:00-20:00 | <b>Planetarium i Obserwatorium</b><br>Prowadzi: mgr inż. Marcin Drabik | bez ograniczeń | 600  | Bez ograniczeń | Nie        |

## pokaz

| CZAS        | NAZWA  | WIEK           | SALA | MIEJSC | REZERWACJA |
|-------------|--|----------------|------|--------|------------|
| 17:00-20:20 | <b>Pajęczaki – mieszkańcy biosfery</b><br>Prowadzą: dr inż. Joanna Matuska-Lyzwa, Sandra Duda, Dominika Nowak, Dominik Grządziel<br>Zapoznanie z wyglądem i budową wybranych gatunków pajęczaków.<br><br>Grupa 1 - 17.00-17.20 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2 - 17.30-17.50 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3 - 18.00-18.20 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4 - 18.30-18.50 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 5 - 19.00-19.20 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 6 - 19.30-19.50 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 7 - 20.00-20.20 [BRAK MIEJSC]<br><br>Zapisy: <a href="mailto:joanna.matuska-lyzwa@ujk.edu.pl">joanna.matuska-lyzwa@ujk.edu.pl</a><br><br>Grupy do 15 osób.  | bez ograniczeń | 328  | 105    | Tak        |
| 17:00-18:50 | <b>Zielnik Instytutu Biologii UJK –źródło wiedzy o różnorodności biologicznej</b><br>Prowadzą: dr Karolina Wiśniewska, prof. dr hab. Renata Piwowarczyk, dr Kristine Petrosyan, dr Karol Zubek<br>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 różnorodności roślin, porostów i grzybów Wyżyny Małopolskiej (obecną i historyczną), zwłaszcza regionu świętokrzyskiego. Zawiera również zbiory z innych części kraju i wielu regionów świata.<br><br>Grupa 1 - 17.00-17.20 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2 - 17.30-17.50 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3 - 18.00-18.20 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4 - 18.30-18.50 [BRAK MIEJSC]<br><br>Zapisy: <a href="mailto:karolina.ruraz@ujk.edu.pl">karolina.ruraz@ujk.edu.pl</a><br><br>Grupy do 15 osób. | od 12 lat      | A210 | 60     | Tak        |
| 17:00-21:00 | <b>Grupy krwi - oznaczenie antygenów grupowych z układu ABO</b><br>Prowadzi: pracownicy RCKiK w Kielcach   | od lat 10      | 540  | 300    | Tak        |

|             |   |                |    |     |     |
|-------------|---|----------------|----|-----|-----|
|             | <p>Oznaczenie z krwi włośniczkowej antygenów grupowych z układu ABO – nakłucie opuszka palca jednorazowym nakłuwaczem Lancet, obserwacja reakcji trzech kropli krwi z odczynnikami serologicznymi (anty-A, anty-B, anty-AB).</p> <p>Obserwacja pod mikroskopem preparatów – rozmaz krwi ludzkiej.</p> <p>Zapisy: <a href="mailto:promocja@rckik-kielce.com.pl">promocja@rckik-kielce.com.pl</a> lub tel. 453 071 604</p> <p>Wejścia:<br/>- grupy 30 osobowe - 30 minut<br/>- grupy 15 osobowe - 15 minut</p>  |                |    |     |     |
| 17:00-19:15 | <p><b>Odkryj tajemnicę promieniowania jonizującego</b></p> <p>Prowadzą: Opiekun Koła: Aneta Węgierek-Ciuk. Członkowie SKN Radiobiologów „CURIE”: Wiktoria Krakowiak, Kinga Pasińska, Julia Szymkiewicz, Aleksandra Czupryńska, Bogumiła Walczewska, Marta Wołoszyn, Roksana Łosak</p> <p>Pokaz z użyciem licznika Geigera oraz obserwacja aberracji chromosomowych.</p> <p>Wejście co 15 minut. Zapisy na bieżąca pod salą.</p>   | bez ograniczeń | 29 | 30  | Tak |
| 17:50-20:30 | <p><b>„Okno w oko z drapieżnym ptakiem” – spotkanie z sokolnikami i ich podopiecznymi</b></p> <p>Prowadzą: Grupa Sokolników Konnych „Rabiec”: mgr Eliza Hłasko, mgr Marcin Słoma, Radosław Sulczyński, Ewa Puławska, Robert Puławski</p> <p>Omówienie zagadnień dotyczących biologii i ochrony ptaków drapieżnych. Poruszenie tematyki związanej z sokolnictwem.</p> <p>Grupy ok. 30 osobowe</p> <p>Grupa 1 (17.50-18.20) [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 2 (18.25-18.55) [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 3 (19.00-19.30) [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 4 (19.35-19.55) [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 5 (20.00-20.30) [BRAK MIEJSC]</p> <p>W sprawie rezerwacji prosimy o kontakt z Panią Elizą Hłasko:<br/>tel. 532 859 028 lub 41 345 58 80 w.26<br/>e-mail: <a href="mailto:ehlasko@pk.kielce.pl">ehlasko@pk.kielce.pl</a></p> | bez ograniczeń | 42 | 150 | Tak |

## warsztaty

| CZAS        | NAZWA   | WIEK           | SALA | MIEJSC | REZERWACJA |
|-------------|---|----------------|------|--------|------------|
| 16:45-20:15 | <p><b>Nocne ratowanie</b></p> <p>Prowadzi: mgr Bartosz Wydrych</p> <p>Szkolenie z zasad udzielania Pierwszej Pomocy</p> <p>Zapisy: <a href="mailto:ewa.kosowska@ujk.edu.pl">ewa.kosowska@ujk.edu.pl</a></p> <p>Grupy do 15 osób</p> <p>Grupa 1 - 16:45-17:30 [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 2 - 17:45-18:30 [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 3 - 18:30-19:15 [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 4 - 19.30-20:15 [BRAK MIEJSC]</p>                        | bez ograniczeń | 343  | 60     | Tak        |
| 17:00-19:45 | <p><b>Tajemnice rozwoju aeroalergenów</b></p> <p>Prowadzą: dr hab. Joanna Ślusarczyk prof. UJK (opiekun), mgr Magdalena Baćkowska, lic. Aleksandra Gwizda, lic. Michał Miernik, mgr Grzegorz Krzak</p> <p>Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników z procesem powstawania i cechami budowy ziaren pyłku roślin o znaczeniu alergogennym.</p> <p>Zajęcia warsztatowe: W trakcie warsztatów będzie można obserwować pod</p> | od 12 lat      | 437  | 32     | Tak        |

mikroskopem jak powstają ziarna pyłku roślin, które zaliczane są do bardzo istotnych alergenów powietrzno pochodnych. Będzie można zobaczyć jaka jest ich struktura i jak w swojej budowie są przystosowane do transportu na dalekie odległości.

Zapisy: [aleksandraqwizda99@gmail.com](mailto:aleksandraqwizda99@gmail.com)

(grupy 8 osobowe)

Grupa 1 - 17:00–17:30 [BRAK MIEJSC]

Grupa 2 - 17:45-18:15 [BRAK MIEJSC]

Grupa 3 - 18:30-19:00 [BRAK MIEJSC]

Grupa 4 - 19:15-19:45 [BRAK MIEJSC]

17:00- **Przygarnij roślinkę**

19:50

Prowadzą: dr hab. Anna Łubek, prof. UJK (opiekun), studenci II r. I stop.:  
lic. Karolina Góras, lic. Klaudia Janowska, lic. Łukasz Stachera, lic. Anita Majewska, lic. Katarzyna Adamiec

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.

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

17:00- **Zdrowie ukryte w komórkach**

20:00

Prowadzą: dr Ewa Kosowska, Koło Naukowe Fizjologów Kręgowców: mgr Dawid Partyka, mgr Erwina Muszkat-Pośpiech

Odżywianie komórkowe to proces zapewniający komórkom organizmu niezbędne składniki odżywcze, dzięki czemu mogą wykonywać wszystkie swoje funkcje, pomagając w osiągnięciu optymalnego stanu zdrowia na poziomie komórkowym.

Zapisy: [ewa.kosowska@ujk.edu.pl](mailto:ewa.kosowska@ujk.edu.pl)

Grupy do 15 osób

Grupa 1 - 17:00-17:30 [BRAK MIEJSC]

Grupa 2 - 17:30-18:00 [BRAK MIEJSC]

Grupa 3 - 18:00-18:30 [BRAK MIEJSC]

Grupa 4 - 18.30-19:00 [BRAK MIEJSC]

Grupa 5 - 19.00-19.30 [BRAK MIEJSC]

Grupa 6 - 19.30-20.00 [BRAK MIEJSC]

17:00- **Tajemniczy świat pszczoł**

20:15

Prowadzi: Tomasz Dyraga

Zapisy: [ewa.kosowska@ujk.edu.pl](mailto:ewa.kosowska@ujk.edu.pl)

Grupy do 15 osób

Grupa 1 - 17:00-17:45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 2 - 17:45-18:25 [BRAK MIEJSC]

bez

221

60

Nie

ograniczeń

bez

124

90

Tak

ograniczeń

bez

232

60

Tak

ograniczeń

Grupa 3 - 18:40-19:25 [BRAK MIEJSC]

Grupa 4 - 19.30-20:15 [BRAK MIEJSC]

|             |  |                |     |    |     |
|-------------|--|----------------|-----|----|-----|
| 17:00-19:55 | <b>Tajemnice ula?</b><br>Prowadzą: dr hab. Bożena Witek, prof. UJK, studentki 2 roku st. magisterskich - lic. Klaudia Szymanowska, lic. Julia Szymoniak, lic. Paulina Arczewska<br><br>Jak wygląda życie w ulu? Kto mieszka w ulu?<br>Ciekawostki na temat zwyczajów panujących w ulu.<br>Co pszczoły jedzą? Co to jest pszczoła pierzga? Co pszczoły robią z pyłku kwiatowego?<br>Wszystko co powinniśmy wiedzieć o miodzie. Czy miód jest zdrowy? Czy każdy może jeść miód.<br>Dlaczego miody mają różne barwy? Czy każdy rodzaj miodu jest jednakowo słodki?<br>Jak sprawdzić czy miód jest naturalny?<br>Inne ciekawostki na temat miodu.<br><br>Grupa 1/ 17:00 – 17:40 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2/ 17:45 – 18:25 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3/ 18:30 – 19:10 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4/ 19:15 – 19:55 [BRAK MIEJSC]                    | bez ograniczeń | 438 | 80 | Tak |
| 17:00-21:00 | <b>Tajemnice wnętrza komórki - transmisyjna mikroskopia elektronowa</b><br>Prowadzą: dr Wojciech Trybus, dr hab. Teodora Król, prof. UJK<br>Zapoznanie z budową i zasadą działania transmisyjnego mikroskopu elektronowego oraz z techniką przygotowywania preparatów ultracienkich.<br><br>Zapisy: <a href="mailto:wojciech.trybus@ujk.edu.pl">wojciech.trybus@ujk.edu.pl</a><br><br>Grupy 12 osobowe.<br><br>Grupa 1 - 17.00-17.30 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2 - 17.30-18.00 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3 - 18.15-18.45 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4 - 18.45-19.15 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 5 - 19.30-20.00 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 6 - 20.00-20.30 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 7 - 20.30-21.00 [BRAK MIEJSC]   | od 12 lat      | 23a | 84 | Tak |
| 17:00-21:00 | <b>Fascynujący świat komórek</b><br>Prowadzą: dr Ewa Trybus, dr Anna Kopacz-Bednarska, lic. Aleksandra Soińska<br><br>Różnorodność budowy, rozmiarów i kształtów komórek eukariotycznych.<br>Obserwacja preparatów z wykorzystaniem różnych technik mikroskopowania (mikroskopia świetlna, kontrast fazowy, kontrast polaryzacyjno-interferencyjny).<br><br>Zapisy: <a href="mailto:anna.kopacz-bednarska@ujk.edu.pl">anna.kopacz-bednarska@ujk.edu.pl</a> , <a href="mailto:ewa.trybus@ujk.edu.pl">ewa.trybus@ujk.edu.pl</a><br><br>Grupy 12 osobowe.<br><br>Grupa 1: 17.00-17.30 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2: 17.30-18.00 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3: 18.15-18.45 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4: 18:45-19.15 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 5: 19.30-20.00 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 6: 20.00-20.30 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 7: 20.30-21.00 [BRAK MIEJSC] | od 12 lat      | 31  | 84 | Tak |
| 17:00-20:00 | <b>Od komórki do hodowli komórkowych</b><br>Prowadzą: Opiekun Koła: Aneta Węgierek-Ciuk. Członkowie SKN Radiobiologów „CURIE”: Wiktoria Krakowiak, Kinga Pasińska, Julia Szymkiewicz, Aleksandra Czupryńska, Bogumiła Walczewska, Marta  | od lat 10      | 29  | 40 | Tak |

Wołoszyn, Roksana Łosak  
Warsztaty z hodowli komórkowych.

Wejścia co 20 minut. [BRAK MIEJSC]

|             |  |                |     |    |     |
|-------------|--|----------------|-----|----|-----|
| 17:00-20:45 | <b>DNA jako najstarszy kod świata</b><br>Prowadzą: Ewa Sęk-Gwiazda, Paulina Gajek, Olena Horbenko<br>Uczestnicy warsztatów poznają zadziwiające właściwości informacji genetycznej i dowiedzą się jaka jest rola DNA w dziedziczeniu cech po przodkach. Samodzielnie wyizolują DNA z owoców.<br><br>Grupy do 12 osób.<br><br>Rezerwacja: <a href="mailto:ewa.sek@technopark.kielce.pl">ewa.sek@technopark.kielce.pl</a><br><br>Grupa 1 - 17:00-17:45 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2 - 18:00-18:45 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3 - 19:00-19:45 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4 - 20:00-20:45 [BRAK MIEJSC]  | bez ograniczeń | 520 | 48 | Tak |
| 17:00-20:20 | <b>Sekrety komórkowego menu</b><br>Prowadzą: dr Kamila Sobaś (opiekun), Wiktoria Ożarowska, Katarzyna Snoch (Collegium Medicum)<br><br>1. Przedstawienie rodzaju komórek w organizmie<br>2. Omówienie treści na temat: Jakie składniki diety są najważniejsze dla poszczególnych rodzajów komórek?<br>3. Po omówieniu części teoretycznej utrwalenie wiadomości za pomocą planszy edukacyjnej:<br>a. Dla starszych grup: dopasowanie nazw komórek a następnie produktów spożywczych, które są dla nich istotne<br>b. Dla młodszych grup: dopasowanie znaczących produktów spożywczych do nazw komórek<br><br>Grupy 10-12 osób.<br><br>Zapisy: <a href="mailto:ewa.kosowska@ujk.edu.pl">ewa.kosowska@ujk.edu.pl</a><br><br>Wejścia co 20 minut.<br><br>Grupa 1 - [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2 - [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3 - [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4 - [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 5 - [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 6 - [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 7 - [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 8 - [BRAK MIEJSC] | od 12 lat      | 121 | 80 | Tak |
| 17:00-20:45 | <b>Genetyczni detektywi: w jaki sposób DNA uciekło z celli</b><br>Prowadzą: dr Dawid Gmiter, Studencie Koło Naukowe Biotechnologów Mikroby - Klaudia Musiał, Leon Petruńko<br>Nasi młodzi detektywi, przy użyciu codziennych składników będą mogli poznać tajniki życia na Ziemi. Przeprowadzone eksperymenty pozwolą w praktyce zobaczyć, a nawet „dotknąć” procesów biologicznych zachodzących w każdym żywym organizmie. Warsztaty te pozwolą uczestnikom spotkać się z tajemniczym i skomplikowanym światem biologii molekularnej w bardzo prosty, dostępny i ciekawy sposób.<br><br>Grupy 8-10 osobowe.<br><br>Zapisy: <a href="mailto:musial.klaudia0805@gmail.com">musial.klaudia0805@gmail.com</a><br><br>Grupa 1 - 17.00-17.45 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2 - 18.00-18.45 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3 - 19.00-19.45 [BRAK MIEJSC]  | od 12 lat      | 336 | 40 | Tak |

|             |  |                |        |                |     |
|-------------|--|----------------|--------|----------------|-----|
|             | Grupa 4 - 20.00-20.45 [BRAK MIEJSC]  |                |        |                |     |
| 17:00-20:00 | <p><b>Mapa życia komórek zwierzęcych</b></p> <p>Prowadzi: Technikum Weterynaryjne w Kielcach: dr Katarzyna Bracik-Knap</p> <p>Animalia to królestwo obejmujące organizmy wielokomórkowe. Są najbardziej zróżnicowanym gatunkowo królestwem organizmów. Wśród nich wyróżniamy między innymi: ryby, gady, ptaki, ssaki. Na specjalistycznych modelach podczas warsztatów przedstawimy szczegółową budowę szkieletu i układów różnych gatunków zwierząt. Modele, preparaty pozwolą również zrozumieć tematykę i aspekty weterynaryjne.</p> <p>Zapisy: <a href="mailto:katarzynabracik@o2.pl">katarzynabracik@o2.pl</a></p> <p>Grupy do 10 osób.</p> <p>Grupa 1 - 17:00-17:30<br/>Grupa 2 - 17:30-18:00<br/>Grupa 3 - 18:00-18:30<br/>Grupa 4 - 18.30-19:00<br/>Grupa 5 - 19.00-19.30<br/>Grupa 6 - 19.30-20.00</p>  | bez ograniczeń | 516    | 60             | Tak |
| 17:00-20:45 | <p><b>Warsztaty z biomechaniki</b></p> <p>Prowadzą: mgr inż. Marcin Drabik, Uczniowskie Koło Naukowe Nazaret</p>   | bez ograniczeń | 606    | Bez ograniczeń | Nie |
| 17:15-21:00 | <p><b>Dysekcja serca</b></p> <p>Prowadzą: prof. uczelni Jacek Kuchinka, prof. uczelni Elżbieta Nowak, dr Małgorzata Radzimirska, mgr Małgorzata Sylwestrzak-Wiatrowska</p> <p>Warsztaty dysekcja serca wieprzowego, budowa przedsionków i komór, zastawek przedsionkowo-komorowych i tętnicznych.</p> <p>Zapisy: <a href="mailto:zaklad.anatomii.porownawczej.kregowcow@ujk.edu.pl">zaklad.anatomii.porownawczej.kregowcow@ujk.edu.pl</a></p> <p>Gr. 1 - 17.15-18.00 [BRAK MIEJSC]<br/>Gr. 2 - 18.15-19.00 [BRAK MIEJSC]<br/>Gr. 3 - 19.15-20.00 [BRAK MIEJSC]<br/>Gr. 4 - 20.15-21.00 [BRAK MIEJSC]</p> <p>Grupy 8 osobowe.</p>   | od 12 lat      | 419    | 32             | Tak |
| 17:15-20:45 | <p><b>Badania biologiczne w transmisyjnym mikroskopie elektronowym</b></p> <p>Prowadzą: dr Anna Wieczorek, dr Małgorzata Łysek-Gładysińska, mgr Karolina Lach</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 naultramikrotomie i kontrastowanie metalami ciężkimi). Analiza elektronogramów.</p> <p>Grupy do 10 osób.</p> <p>Grupa 1 - 17:15-18:00 [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 2 - 18:00-18:45 [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 3 - 19:00-19:45 [BRAK MIEJSC]<br/>Grupa 4 - 20:00-20:45 [BRAK MIEJSC]</p> <p>Rezerwacja: <a href="mailto:malgorzata.lysek-gladyinska@ujk.edu.pl">malgorzata.lysek-gladyinska@ujk.edu.pl</a></p> | od 16 lat      | 16, 17 | 40             | Tak |
| 17:15-20:00 | <p><b>„Strategie zwierząt na zimę - gry i zabawy o charakterze edukacyjnym”</b></p> <p>Prowadzą: Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków</p>   | bez ograniczeń | 444    | 60             | Tak |

Krajobrazowych w Kielcach: mgr Iwona Ziółkowska, mgr Justyna Komisarczyk, dr Anna Chwalik-Borowiec

Poprzez gry i zabawy o charakterze edukacyjnym przedstawimy tematykę związaną z przygotowaniem zwierząt do zimy.

Grupy po ok. 20 osób.

Grupa 1 (17.15-18.00)  
Grupa 2 (18.15-19.00)  
Grupa 3 (19.15-20.00) [BRAK MIEJSC]  
Grupa 4 (20:00-20:45) [BRAK MIEJSC]

W sprawie rezerwacji prosimy o kontakt z Panią Iwoną Ziółkowską  
tel. 532-859-167 lub 41 35 717 11  
e-mail: [iziolkowska@pk.kielce.pl](mailto:iziolkowska@pk.kielce.pl)

|             |   |                              |     |     |     |
|-------------|---|------------------------------|-----|-----|-----|
| 17:15-20:25 | <b>Poznaj zwierzęta związane ze środowiskiem wodnym</b><br>Prowadzą: Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych w Kielcach: mgr Beata Angielska, mgr Dariusz Wiech, mgr Katarzyna Bień<br>Pracownicy projektu LIFE17 NAT/PL/000018 pn. „Renaturyzacja śródlądowej delty rzeki Nidy” przedstawią 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).<br>Podczas zajęć będzie można zobaczyć na żywo niektóre z nich.<br><br>Grupy po ok. 25 osób.<br><br>Grupa 1 (17.15-17.45) [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2 (17.55-18.25) [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3 (18.35-19.05) [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4 (19.15-19.45) [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 5 (19.55-20.25) [BRAK MIEJSC]<br><br>W sprawie rezerwacji prosimy o kontakt z panią Beatą Angielską:<br>tel. 519 485 558 lub 41 345 58 80 w.31<br>e-mail: <a href="mailto:bbetkowska@pk.kielce.pl">bbetkowska@pk.kielce.pl</a> | bez ograniczeń               | 15  | 125 | Tak |
| 17:15-21:00 | <b>Szkiełko i oko, czyli jak działa mikroskop</b><br>Prowadzą: dr Elżbieta Buchcic, Anna Jagiełło<br>Samodzielne przygotowanie preparatów mikroskopowych i ich obserwacja.<br><br>Grupy do 12 osób.<br><br>Zapisy: <a href="mailto:elzbieta.buchcic@ujk.edu.pl">elzbieta.buchcic@ujk.edu.pl</a><br><br>Grupa 1 - 17.15-18.00 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 2 - 18.15-19.00 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 3 - 19.15-20.00 [BRAK MIEJSC]<br>Grupa 4 - 20.15-21.00 [BRAK MIEJSC]   | klasy 1-8 szkoły podstawowej | 321 | 48  | Tak |
| 17:15-19:45 | <b>Poznaj świat ziół i stwórz własną herbatkę funkcjonalną</b><br>Prowadzą: Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych w Kielcach: mgr inż. Agnieszka Krzysztowska, mgr inż. Marta Chrzęszczyk, mgr Rafał Dusza<br>Celem warsztatów jest zapoznanie się ze światem roślin funkcjonalnych i pracy z nimi, poznanie wiedzy związanej z recepturowaniem i energetyką ziół i owoców.<br>Będziesz przebywać w aurze zapachu i pobudzać swoje zmysły dotyku i smaku.<br>Celem warsztatów stworzenie własnej herbatki, którą będzie można zabrać ze sobą.<br><br>Grupy po ok. 15 osób.<br><br>Grupa 1 (17.15-17.45) [BRAK MIEJSC]  | bez ograniczeń               | 415 | 60  | Tak |

Grupa 2 (17.55-18.25) [BRAK MIEJSC]  
Grupa 3 (18.35-19.05) [BRAK MIEJSC]  
Grupa 4 (19.15-19.45) [BRAK MIEJSC]

W sprawie rezerwacji prosimy o kontakt z panią Agnieszką Krzyszowską  
tel. 608 388 240, e-mail: [akrzyszowska@pk.kielce.pl](mailto:akrzyszowska@pk.kielce.pl)

## wykład

| CZAS        | NAZWA  | WIEK           | SALA | MIEJSC | REZERWACJA |
|-------------|--|----------------|------|--------|------------|
| 17:00-17:45 | <b>Bakterie w jamie ustnej człowieka – wrogowie czy przyjaciele</b><br>Prowadzi: prof. Wiesław Kaca  | od 14 lat      | 118  | 40     | Nie        |
| 17:00-17:30 | <b>Korniki jako organizmy modelowe – kontekst klimatyczny</b><br>Prowadzą: dr hab. Andrzej Borkowski, prof. UJK<br>Przewiduje się, że zmiany klimatyczne znacząco wpłyną na częstotliwość i nasilenie zaburzeń w ekosystemach leśnych. Ich konsekwencje dla układów biologicznych najlepiej jest badać na organizmach modelowych w lasach zbliżonych do naturalnych i naturalnych. Korniki to ważna grupa modelowa i kluczowy czynnik śmiertelności drzewostanów. Podstawowym ograniczeniem w szerokim wykorzystaniu tych gatunków na obszarach chronionych jest mniejsza lub większa inwazyjność metod ich monitorowania. | bez ograniczeń | 26   | 80     | Nie        |
| 17:30-18:00 | <b>Początki życia na Ziemi</b><br>Prowadzą: dr hab. Jolanta Bąk-Badowska, prof. UJK<br>Wykład poświęcony geochronologicznemu podziałowi dziejów Ziemi oraz poznaniu flory i fauny minionych epok w oparciu o dostępne skamieniałości.  | od 16 lat      | 218  | 40     | Nie        |
| 17:30-18:00 | <b>Jedno zdrowie - tajemnica życia</b><br>Prowadzi: dr hab. Artur Jóźwik   | bez ograniczeń | 26   | 80     | Nie        |
| 17:45-18:15 | <b>Tajemnice życia owadów jadowitych</b><br>Prowadzą: dr hab. Waldemar Celary, prof. UJK   | od 12 lat      | 118  | 40     | Nie        |
| 18:00-18:30 | <b>Nekrobiom: Życie po śmierci</b><br>Prowadzi: dr Paulina Żarnowiec<br>"Nekrobiom: Życie po śmierci" to opowieść o tajemniczym świecie mikroorganizmów, które kontynuują swoją egzystencję nawet po zakończeniu życia organizmu. Czy możemy mówić o formie życia po śmierci? Jakie mikroorganizmy odgrywają kluczową rolę w procesach rozkładu, a jednocześnie wpływają na środowisko?  | od 12 lat      | 26   | 80     | Nie        |
| 18:00-18:30 | <b>Moja krew, Twoje życie</b><br>Prowadzą: mgr Wojciech Markiewicz – Kierownik Dział Marketingu RCKiK w Kielcach   | bez ograniczeń | 218  | 40     | Nie        |
| 18:30-19:00 | <b>Tajemnice ukryte w hadronach - nowoczesne metody radioterapii</b><br>Prowadzi: mgr Wiktoria Krakowiak   | bez ograniczeń | 26   | 80     | Nie        |
| 19:00-19:30 | <b>Promieniowanie jonizujące wokół nas - tajemnica wpływu na organizmy żywe</b><br>Prowadzi: dr Magdalena Plódowska<br>Wykład opowiada o promieniowaniu jonizującym, jego źródłach naturalnych i sztucznych oraz o tym jak wpływa ono na organizmy żywe.   | bez ograniczeń | 118  | 40     | Nie        |

## zajęcia laboratoryjne

| CZAS        | NAZWA  | WIEK      | SALA | MIEJSC | REZERWACJA |
|-------------|--|-----------|------|--------|------------|
| 17:00-20:45 | <b>Tajemnica wnętrza ryby - sekcja ryby</b><br>Prowadzą: dr inż. Joanna Matuska-Lyżwa, Sandra Duda, Dominika Nowak, Dominik Grządziel<br>Zapoznanie z budową ryby na przykładzie karpia (Cyprinus carpio). | od 12 lat | 324  | 60     | Tak        |



Przeprowadzenie sekcji ryby i preparowanie narządów.

Grupa 1 - 17.00-17.45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 2 - 18.00-18.45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 3 - 19.00-19.45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 4 - 20.00-20.45 [BRAK MIEJSC]

Zapisy: [joanna.matuska-lyzwa@ujk.edu.pl](mailto:joanna.matuska-lyzwa@ujk.edu.pl)

Grupy do 15 osób.

17:00-20:45 **Magia kolorów – wykrywanie związków organicznych w produktach spożywczych** od 12 lat 131 48 Tak

Prowadzą: dr Katarzyna Gałczyńska, mgr Kinga Skrzyniarz

Warsztaty będą obejmowały wykrywanie podstawowych związków organicznych w produktach spożywczych z użyciem metod biochemicznych.

Zapisy: e-mail: [katarzyna.galczynska@ujk.edu.pl](mailto:katarzyna.galczynska@ujk.edu.pl)

Grupy do 12 osób

Grupa 1 - 17:00-17:45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 2 - 18:00-18:45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 3 - 19:00-19:45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 4 - 20:00-20:45 [BRAK MIEJSC]

17:00-20:50 **„Nasi mali mieszkańcy” – barwienie bakterii metodą Grama** od 14 lat 335 16 Tak

Prowadzą: Studencie Koło Naukowe Biotechnologów Mikroby - mgr Aleksandra Omelaniuk, mgr Wanesa Sasal, Izabela Krzesaj, Jakub Wawrzycki, Agata Kądziała, Alicja Nowak, Daniela Zielińska

Na naszych warsztatach, zaprezentujemy oraz wspólnie wykonamy barwienie bakterii metodą Grama. Barwienie Grama wykonuje się z użyciem płynu Lugola, w celu różnicowania bakterii ze względu na grubość ich ściany komórkowej, czyli na bakterie Gram (+) oraz Gram (-).

Zapisy: [olaomelaniuk@interia.pl](mailto:olaomelaniuk@interia.pl)

Grupy do 4 osób.

Grupa 1 - 17.00-17.50 [BRAK MIEJSC]

Grupa 2 - 18.00-18.50 [BRAK MIEJSC]

Grupa 3 - 19.00-19.50 [BRAK MIEJSC]

Grupa 4 - 20.00-20.50 [BRAK MIEJSC]

17:00-20:45 **Dlaczego rośliny mają apetyt na światło?** od 12 lat 528 40 Tak

Prowadzą: dr Magdalena Trojak, dr Ernest Skowron, lic. Martyna Jeżewska, lic. Paulina Węzigowska, lic. Ilona Pacak, lic. Valeriia Burdiiak, Aleksandra Czupryńska, Bogusława Walczewska, Julia Szymkiewicz, Klaudia Mróz, Natalia Kubik

Chloroplasty to rodzaj barwnych organelli komórkowych zawdzięczających swoją nazwę od obecności zielonego pigmentu – chlorofilu, wbudowanego w skomplikowany układ pęcherzykowatych struktur – tylakoidów, obecnych wewnątrz chloroplastów. To dzięki nim organizmy samożywne, takie jak rośliny są zdolne absorbować energię Słońca (oraz innych źródeł światła) i poprzez indukowany transport elektronów w procesie fotosyntezy, magazynować ją w formie chemicznie użytecznej siły asymilacyjnej. O istotności tego procesu świadczy fakt, że odpowiada za produkcję niemal całej organicznej biomasy oraz tlenu zawartego w ziemskiej atmosferze.

Uczestnicy warsztatów, za pomocą narzędzi biologii molekularnej, będą mogli wyizolować oraz poddać analizie chloroplasty komórek roślinnych.

Grupy 10 osobowe.

Rezerwacja: [magdalena.trojak@ujk.edu.pl](mailto:magdalena.trojak@ujk.edu.pl)

Grupa 1 - 17.00-17.45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 2 - 18.00-18.45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 3 - 19.00-19.45 [BRAK MIEJSC]

Grupa 4 - 20.00-20.45 [BRAK MIEJSC]

|             |   |                |     |     |     |
|-------------|---|----------------|-----|-----|-----|
| 17:00-21:00 | <b>Wszystkie kolory fotosyntezy</b>   | bez ograniczeń | 526 | 100 | Nie |
|             | Prowadzą: dr inż. Maciej Kocurek, lic. Agnieszka Kazuła, lic. Zuzanna Kowalska                                  |                |     |     |     |
|             | Wystawa prezentuje rośliny uprawiane w świetle białym oraz monochromatycznym: czerwonym, niebieskim i zielonym. |                |     |     |     |

|             |                                     |                |     |    |     |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----|----|-----|
| 17:00-21:00 | <b>Wszystkie kolory fotosyntezy</b> | bez ograniczeń | 530 | 96 | Tak |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----|----|-----|

Prowadzą: dr inż. Maciej Kocurek, lic. Agnieszka Kazuła, lic. Zuzanna Kowalska

Uczestnicy zajęć będą brać udział w analizach roślin uprawianych w świetle białym, czerwonym, niebieskim i zielonym. Integralną częścią zajęć jest wystawa w pokoju 526 którą można zwiedzać samodzielnie i bez rezerwacji.

Zapisy: [maciej.kocurek@ujk.edu.pl](mailto:maciej.kocurek@ujk.edu.pl)

Grupy do 12 osób.

Grupa 1 - 17.00-17.30 [BRAK MIEJSC]

Grupa 2 - 17.30-18.00 [BRAK MIEJSC]

Grupa 3 - 18.00-18.30 [BRAK MIEJSC]

Grupa 4 - 18.30-19.00 [BRAK MIEJSC]

Grupa 5 - 19.00-19.30 [BRAK MIEJSC]

Grupa 6 - 19.30-20.00 [BRAK MIEJSC]

Grupa 7 - 20.00-20.30 [BRAK MIEJSC]

Grupa 8 - 20.30-21.00 [BRAK MIEJSC]

**Odwiedzin: 4260963 | Ostatnia aktualizacja: 2024-01-11, 13:07** Copyright 2011 Wydział Biologii UAM w Poznaniu. Projekt i wykonanie: Rafał Bajaczyk [brav](#)

Pełną odpowiedzialność za organizację wydarzeń w ramach Nocy Biologów ponoszą lokalni organizatorzy akcji.