



Poznański Festiwal  
Nauki i Sztuki

**NAUKA. SZTUKA. I TY!**

31.05-04.06.2022

**PROGRAM WYDZIAŁU BIOLOGII UAM**

**3.06.2022 godz. 8.30-16.00 COLLEGIUM BIOLOGICUM - KAMPUS MORASKO**



**XXV POZNAŃSKI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI**  
 UNIwersYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU - WYDZIAŁ BIOLOGII  
**3.06.2022 \* PIĄTEK \* GODZ. 8.30 - 16.00**

Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6, Collegium Biologicum, Kampus Morasko, Poznań 61-614

**WYKŁADY**

Godzina	Tytuł	Opis wydarzenia	Sala	Limit	Wiek	
09.15 - 10.00	<b>GENY W CIENIU PROMIENIOWANIA (45 min)</b>  dr hab. prof. UAM Ewa Chudzińska <i>Zakład Genetyki, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	W otaczającym nas świecie nieustannie jesteśmy narażeni na różnego typu promieniowanie. Czy jest ono tak groźne, jak myślimy? Czy może ma pozytywny wpływ i chroni nas przed rakiem? Czy możemy regulować wpływ promieniowania na nasze geny odpowiednio się odżywiając? A może da się dzięki niemu wyeliminować choroby genetyczne? Wykład przybliży zagadnienia mutagenetyki będącej efektem promieniowania i nie tylko...	Audytoryum	185	13+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV	R
10.15 - 11.00	<b>GDY JEZIORO ZOSTAJE PACJENTEM, CZYLI O LECZENIU PRZEZ HYDROBIOLOGA SŁÓW KILKA (45 min)</b>  dr hab. prof. UAM Katarzyna Kowalczyńska - Madura & dr hab. prof. UAM Renata Dondajewska - Pielka <i>Zakład Ochrony Wód, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	Jezióra cierpią z powodu zanieczyszczenia będącego dziełem aktywności człowieka. Objawami choroby są zakwity sinic, niska przezroczystość wody, brak roślin zanurzonych, zmiany w strukturze ichtiofauny. Leczenie obejmuje zarówno działania nakierowane na główną przyczynę choroby, czyli nadmiar związków odżywczych, jak i działania przeciwoobjawowe - zwalczanie zakwitów czy ograniczanie niedoborów tlenu. Podczas wykładu zaprezentowane zostaną różnorodne metody rekultywacji jezior wraz z przykładami.	Audytoryum	185	13+ SP: VII-VIII DOROŚLI	R
11.15 - 12.00	<b>THE HALLMARKS OF CANCER 2022 - NOWE SPOJRZENIE NA BIOLOGIĘ NOWOTWORÓW (45 min)</b>  Anna Grodzka, dr Prof. UAM Agnieszka Knopik-Skrocka <i>Zakład Biologii Komórki, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	Biologia nowotworów złośliwych to niezwykle złożone mechanizmy, zmiany komórkowe oraz oddziaływania między komórkami nowotworowymi (KN) a ich mikrośrodowiskiem. W roku 2000 Hanahan i Weinberg zaproponowali „hallmarks of cancer”, wskazując na cechy i aktywności KN, dzięki którym dochodzi do rozwoju nowotworu, a w dalszej konsekwencji do jego przerzutowania. 11 lat później, ci sami autorzy przedstawili kolejne cechy KN, w tym zdolność do ucieczki spod nadzoru immunologicznego (immunosupresja). Kilka miesięcy temu opublikowano „Hallmarks of cancer – new dimensions” 2022, co stanowi niezwykle potrzebne, nowe spojrzenie na biologię nowotworów. O tym, co ważnego i nowego w „hallmarks of cancer” możecie Państwo dowiedzieć się podczas wykładu, na który serdecznie zapraszam.	Audytoryum	185	16+ SŚ: I-IV DOROŚLI	R

12.15 -13.00	<b>DROGI I BEZDROŻA EWOLUCJI ORGANELLI (45 min)</b>  <b>dr hab. prof. UAM Michał Rurek</b> <i>Zakład Biologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii WB UAM</i>	<p>W jaki sposób organelle pojawiły się i zmieniały w historii życia? Przedstawię czynniki, które zadecydowały o ich przetrwaniu w komórce. Przedstawię złożoność genomów organellowych, omówię ich ewolucję i znaczenie w funkcjonowaniu plastydów i mitochondriów. Odpowiem na pytanie, jak można współżyć z organellami lub ukraść je nawet dzisiaj. A na samym końcu wyjaśnię, w jaki sposób niezwykle genomy organellowe pewnej północnoeuropejskiej rośliny i niepolitego chwastu rewolucjonizują współczesną</p>	Audytorium	185	16+ SS: I-IV DOROŚLI	R
13.15 -14.01	<b>PSY SŁUŻBY - JAK CZTERY ŁAPY PRACUJĄ W MUNDURZE, JAK BIOTECHNOLOG JE WYBIERA (45 min)</b>  <b>mgr Jakub Winkler - Galicki</b> , Peter Cabaj, Michel Krenz, Palina Walczak, Mikołaj Woźniak <i>Pracownia Technologii Wysokoprzepustowych WB UAM</i>	<p>Psy są obecne w najróżniejszych obszarach naszego życia - od kanapy po pole bitwy. Jednak największą i z punktu widzenia bezpieczeństwa najważniejszą grupę stanowią psy służące w jednostkach Policji, Straży Pożarnej, Ratownictwie oraz innych służbach. Większość z nas Psy są obecne w najróżniejszych obszarach naszego życia - od kanapy po pole bitwy. Jednak największą i z punktu widzenia bezpieczeństwa najważniejszą grupę stanowią psy służące w jednostkach Policji, Straży Pożarnej, Ratownictwie oraz innych służbach. Większość z nas widzi psy patrolowe, bojowe lub tropiące, Celem wystąpienia będzie pokazanie możliwości wykorzystania psów w Formacjach, które jest zdecydowanie większe oraz omownie genetycznych możliwości przewidywania cech rozwojowych psa w wieku 11 tygodni, czyli kilka miesięcy przed obecnym włączeniem psa do szkolenia.</p>	Audytorium	185	13+ SP: VII-VIII SS: I-IV DOROŚLI	R
14.15 -15.00	<b>KOMUNIKACJA Z PSEM (45 min)</b>  <b>Milena Patan</b> [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Bożena Sikora] <i>Sekcja Behawiorystyczna KNP, Zakład Morfologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	<p>Zwierzęta wykształciły u siebie wiele typów sygnałów, które pozwalają im na komunikowanie się ze światem. Pomimo pozornych różnic między gatunkami, wiele z nich stosuje podobny zakres komunikatów na określone bodźce. Jak więc zrozumieć język najpopularniejszych czworonogów w naszych domach? W jaki sposób możemy wesprzeć naszego psa i pomóc mu przy użyciu sygnałów uspokajających? A może chcecie się dowiedzieć czym w ogóle są takie sygnały? Zapraszamy na wykład, który pozwoli zrozumieć, rozpoznawać i prawidłowo odczytywać sygnały wysyłane przez psy oraz pokaże jak budować dobrą relację opartą na więzi i zaufaniu.</p>	Audytorium	185	13+ SP: VII-VIII SS: I-IV DOROŚLI	R
09.15 -10.00	<b>FASCYNUJACY ŚWIAT ROŚLIN: ATAK OBCYCH JUŻ SIĘ ROZPOCZĄŁ! ROŚLINY INWAZYJNE I KONSEKWENCJE ICH EKSPANSJI NA ŚWIECIE (45 min)</b>  <b>mgr Mateusz Draga</b> <i>Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	<p>Świat przyrody ulega coraz mocniejszym zmianom pod wpływem globalnego ocieplenia oraz presji człowieka. Jedną z konsekwencji tego stanu rzeczy jest stale rosnące zagrożenie ze strony enigmatycznych gatunków roślin inwazyjnych. Do tej grupy należą rośliny pochodzące często z cieplejszych rejonów naszego globu, które pojawiają się na nowych terenach i tam rozpoczynają swoje spektakularne ekspansje. W trakcie tego wykładu przyjrzymy się najbardziej inwazyjnym z nich oraz dowiemy się, w jaki sposób zagrażają przyrodzie oraz nam.</p>	Sala Parter	110	12+ SP: VII-VIII SS: I-IV	R

10.15 -11.00	<b>FASCYNUJACY ŚWIAT ROŚLIN: ALGAKULTURY - ROZWIĄZANIE PROBLEMÓW NASZEJ CYWILIZACJI? (45 min)</b>  <b>Mikołaj Halicki</b> [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Maciej Gąbka] <i>Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	Czy hodowle glonów mogą być przyszłością naszej planety pod kątem zmiany klimatu i ich wykorzystania w przemyśle spożywczym, energetycznym, farmaceutycznym i rolniczym? Odpowiemy sobie na te pytania rozpatrując aktualne metody, cele i zastosowania hodowli glonów.	Sala Parter	110	15+ SŚ: I-IV	R
11.15 -12.00	<b>FASCYNUJĄCY ŚWIAT ROŚLIN: BARDZO KRĘTE DROGI EWOLUCJI ROŚLINNYCH ORGANELLI (45 min)</b>  <b>dr hab. prof. UAM Michał Rurek</b> <i>Zakład Biologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii WB UAM</i>	Teoria endosymbiotyczna znakomicie wyjaśnia pochodzenie plastydów i mitochondriów. Które organelle pojawiły się jako pierwsze? Podam niezwykle przykłady w jaki sposób zmieniały się one w trakcie historii życia na Ziemi i omówię czynniki, które zadecydowały o przetrwaniu organelli w komórce. Jak można współżyć z plastydami lub je ukraść nawet dzisiaj? Czy złodziejami plastydów mogą być zwierzęta? Przedstawię bogactwo genomów organellowych, omówię ich ewolucję i znaczenie w funkcjonowaniu organelli dawniej i obecnie. Odpowiem na pytanie, w jaki sposób niezwykle genomy organellowe pewnej półpasożytniczej rośliny i pospolitego chwastu zrewolucjonizowały biologię. A na samym końcu wyjaśnię, w jaki sposób możemy wykorzystać praktycznie niezmiernie kręte drogi ewolucji organell.	Sala Parter	110	12+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R
12.15 -13.00	<b>OBCY I NIEZWYKŁY ŚWIAT MORSKICH WODOROSTÓW (45 min)</b>  <b>mgr Mateusz Draga</b> <i>Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	Świat morskich głębin skrywa wiele tajemnic. W trakcie wykładu zapoznamy się z najciekawszymi przykładami wodorostów: enigmatycznych organizmów o których wszyscy słyszeliśmy, ale zwykle mało wiemy. Poznamy m.in. olbrzymie jednokomórkowe glony widoczne gołym okiem, przyjrzymy się podwodnym lasom wodorostów oraz dowiemy się czy makroglony mogą pomóc nam powstrzymać globalne ocieplenie.	Sala Parter	110	13+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R
13.15 -14.00	<b>JAK ŁĄD STAŁ SIĘ ZIELONY (45 min)</b>  <b>Mateusz Heliński</b> [opiekun naukowy: prof. dr hab. Marlena Lembicz] <i>Zakład Botaniki Systematycznej i Środowiskowej, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	Czy zastanawialiście się kiedyś nad tym jak wyglądały pierwsze rośliny? W jakim stopniu były podobne, a w jakim stopniu różne od współczesnych? Zapraszam na niezwykłą podróż w czasie do odległego syluru, by przekonać się, że paleobiologia to nie tylko dinozaury i nie tylko zwierzęta ...	Sala Parter	110	13+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R
09.15 -10.00	<b>CZYM SIĘ RÓŻNIĄ E - PAPIEROSY OD ZWYKŁYCH PAPIEROSÓW? (45 min)</b>  <b>dr hab. prof. UAM Robert Sobkowiak</b> <i>Zakład Biologii Komórki, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	Jak powstały i upowszechniły się e-papierosy? W jaki sposób działają? Czy e-papierosy są zdrowsze niż zwykłe papierosy? Jaki jest mechanizm powstawania uzależnienia od nikotyny? Na te wszystkie pytania znajdziecie odpowiedzi w zaproponowanym wykładzie. Zapraszam wszystkich, którym papieros nie jest obojętny.	Sala A	110	10+ SP: IV-VI SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R

10.15 -11.00	<b>RADIOAKTYWNOŚĆ - DOBRODZIEJSTWO CZY ZAGROŻENIE ? (45 min)</b>  <b>dr hab. prof. UAM Renata Rucińska - Sobkowiak</b> <i>Laboratorium Izotopowe WB UAM</i>	Z wykładu dowiemy się: co to jest radioaktywność; kto odegrał znaczącą rolę w jej odkryciu; jak działa na nasz organizm; kiedy i w jaki sposób powinniśmy się przed nią chronić; jak próbowano wykorzystywać radioaktywność dawnej: lekarstwa, kosmetyki, słodycze, zabawki; jakie ma ona zastosowanie obecnie: terapie medyczne, produkcja energii elektrycznej, walka ze szkodnikami, sterylizacja żywności i wiele innych.	Sala A	110	16+ SŚ: I-IV DOROŚLI	R
11.15 -12.00	<b>BIODRUK 3D - CZYLI KIEDY FIKCJA Z FILMÓW SCIENCE - FICTION STAJE SIĘ RZECZYWISTOŚCIĄ (45 min)</b>  <b>dr Anna Mleczo</b> , mgr Katarzyna Hubert, mgr Marcelina Kempa <i>Laboratorium Biotechnologii Stosowanej, Centrum Zaawansowanych Technologii UAM</i>	Czy wydrukowanie narządu ludzkiego do przeszczepu to dziś bardziej nauka czy fikcja? Być może niedługo, niemal jak kadr z filmu science – fiction, będziemy mogli dzięki specjalnym biodrukarkom 3D drukować narządy do przeszczepów dla potrzebujących pacjentów. Jednak zanim to nastąpi naukowców czeka jeszcze sporo pracy i wyzwań. Zejdźmy więc na ziemię, to jeszcze nie dziś jednak postępy, jakich w ostatnich latach dokonano, pozwalają mieć ogromną nadzieję na to, że w przyszłości pacjenci nie będą musieli latami czekać na przeszczep. Lekarze, inżynierzy tkankowi i biotechnolodzy po prostu im go wydrukują!	Sala A	110	13+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R
12.15 -13.00	<b>TOKSYKOLOGIA BEZ TAJEMNIC (45 min)</b>  <b>Kinga Brumma</b> , Weronika Górna [opiekun naukowy: dr Jagna Chmielowska - Bąk] <i>Sekcja Biologii Sadowej KNP &amp; Zakład Ekofizjologii Roślin, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	"Cóż jest trucizną? Wszystko jest trucizną i nic nią nie jest. Tylko dawka czyni truciznę" - Paracelsus. Termin "toksykologia" pochodzi od greckich słów "toxikos" (substancja, którą zatrutowano strzały) oraz "lógos" (nauka). Zajmuje się badaniem działania szkodliwych substancji chemicznych na człowieka i inne organizmy żywe. W trakcie wykładów zostaną przedstawione podstawowe zagadnienia z zakresu toksykologii.	Sala A	110	16+ SŚ: I-IV DOROŚLI	R
13.15 -14.00	<b>"NOGI NA GŁOWIE" - PODWODNI KOSMICI (45 min)</b>  <b>Mirela Król</b> [opiekun naukowy: prof. dr hab. Maciej Skoracki] <i>Zakład Morfologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	Wykład Podwodni kosmici to niesamowita przygoda, w której razem przemierzmy głębiny oceanów. Wspólnie przyjrzymy się ciekawym zwierzacom, jakimi są głowonogi. Jeśli zastanawiałeś się kiedyś nad tym, czy istnieją zwierzęta równie inteligentne co człowiek, to ten wykład jest idealny dla Ciebie. Zostaniesz wprowadzony w hipnotyzujący świat podmorskiej mimikry i kamuflażu, a na samym końcu zadasz sobie pytanie, które przewróci Twój świat o 180 stopni. A będzie ono brzmieć: Czy obcy są wśród nas?	Sala A	110	15+ SŚ: I-IV DOROŚLI	R
14.15 -15.00	<b>HODOWLA GLONÓW W XXI WIEKU - MOŻLIWOŚCI I PRZESZKODY (45 min)</b>  <b>Mikołaj Halicki</b> [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Maciej Gąbka] <i>Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	Czy hodowle glonów mogą być przyszłością naszej planety pod kątem zmiany klimatu i ich wykorzystania w przemyśle spożywczym, energetycznym, farmaceutycznym i rolniczym? Odpowiemy sobie na te pytania rozpatrując aktualne metody, cele i zastosowania hodowli glonów.	Sala A	110	16+ SŚ: I-IV DOROŚLI	R



09.15 -10.00	<b>ARCHITEKTURA NA SZEŚCIU NOGACH (45 min)</b>  <b>dr Jacek Wendzonka</b> <i>Zbiory Przyrodnicze WB UAM</i>	<p>Spółcześnieństwa owadów powstały w wyniku ewolucji kilkakrotnie i niezależnie. Każda z grup owadów społecznych ma inne patenty na tworzenie różnego rodzaju konstrukcji i budowli. Służą do zapewnienia bezpieczeństwa, ochrony zapasów czy poprawy warunków życia. Od prostych korytarzy i komór w ziemi, przez duże mrowiska i gniazda szerszeni po wentylowane termityery wysokości domów. Historia użycia wosku, papieru i organicznego cementu.</p>	Mała Aula	75	16+ SŚ: I-IV DOROŚLI	R
10.15 -11.00	<b>OWADY WOKÓŁ NAS. ENTOMOLOGICZNE INSPIRACJE W SZTUCE I POPKULTURZE (45 min)</b>  <b>dr Marek Przewoźny</b> , dr hab. prof. UAM Daria Bajerlein, dr hab. Szymon Konwerski <i>Zakład Zoologii Systematycznej, Zakład Taksonomii i Ekologii Zwierząt, Zbiory Przyrodnicze; Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	<p>Owady jako największa grupa zwierząt stanowią obiekt nie tylko badań naukowych, ale są inspiracją dla wielu innych dziedzin ludzkiej twórczości. Sztuka, a także współczesna szeroko rozumiana popkultura czerpią natchnienie ze świata owadów często w zaskakujący sposób. Na wykładzie autorzy zaprezentują i omówią interesujące motywy owadzie w literaturze, malarstwie, filmie, muzyce oraz grach wideo.</p>	Mała Aula	75	10+ SP: IV-VI SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R
11.15 - 12.00	<b>MAŁŻE INŻYNIERAMI EKOSYSTEMÓW WODNYCH I WSKAŹNIKAMI ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA (45 min)</b>  <b>mgr Paulina Jakubiak</b> [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Piotr Klimaszuk] <i>Zakład Ochrony Wód, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	<p>Czy zwierzę może być inżynierem? Co to jest biomonitoring i dlaczego jest tak ważny? Czy wiesz, że małże stoją na straży jakości wody, którą codziennie pijemy a także pełnią funkcję „żłobków” dla niektórych gatunków ryb? Co wspólnego z małżami mają klejnoty w ulubionym naszyjniku Twojej mamy? Jakie inne sekrety skrywają te niesamowite organizmy? Odpowiedzi na te i na wiele innych pytań uzyskasz uczestnicząc w wykładzie. Serdecznie zapraszamy! 😊</p>	Mała Aula	75	13+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R
12.15 - 13.00	<b>SKRZYDLACI INŻYNIEROWIE (45 min)</b>  <b>Zuzanna Trzebuniak</b> [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Bożena Sikora] <i>Zakład Morfologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	<p>Ile ptaków można zmieścić w jednym gnieździe? Jak zaprojektować inkubator? Czy można szyć nie używając rąk? Odpowiedzi na te i więcej pytań będą mogli Państwo usłyszeć podczas prelekcji o skrzydlatych inżynierach. Ptaki mogą zaimponować nam nie tylko śpiewem, ale także umiejętnościami konstruktorskimi i wiedzą z zakresu architektury, a ich projekty niejednokrotnie stają się inspiracją dla nas- ludzi.</p>	Mała Aula	75	13+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV	R
13.15 -14.00	<b>TOKSOPLAZMOZA - FAKTY I MITY (45 min)</b>  <b>Dagmara Suszka</b> [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Bożena Sikora] <i>Zakład Morfologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	<p><i>Toxoplasma gondii</i> to kosmopolityczny, pasożytniczy pierwotniak będący wewnątrzkomórkowym patogenem. Wywołuje toksoplazmozę u ludzi i zwierząt - powszechnie występującą zoonozę w naszym środowisku. Opisany został w 1908 z ciała gryzonia, i od tamtej pory jest w centrum zainteresowania wielu ośrodków badawczych na świecie. Ma złożony cykl rozwojowy i mocno rozbudowaną sieć dróg zakażeń. Jak bardzo jest niebezpieczny dla człowieka i dla kogo najbardziej, czy tylko kot jest źródłem toksoplazmozy, co możesz zrobić by ustrzec się przed tą zoonozą - o tym wszystkim dowiesz się podczas zaproponowanego wykładu. Zapraszamy!</p>	Mała Aula	75	13+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R

PANELE DYSKUSYJNE

Godzina	Tytuł	Opis wydarzenia	Sala	Limit	Wiek	
09.00 - 10.00 10.30 - 11.30	<b>TEORIE SPISKOWE, CZYLI JAK ODRÓŻNIĆ PRAWDĘ OD NAUKOWEGO KŁAMSTWA (60 min)</b>  Weronika Śliwińska, Aleksandra Brodowska [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Robert Nawrot] <i>Sekcja Wirusologii i Biotechnologii Molekularnej KNP &amp; Zakład Wirusologii Molekularnej, Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii WB UAM</i>	Chciałbyś dowiedzieć się jak rozpoznać źle zaprojektowane badania? A może jesteś młodym naukowcem chcącym poznać tajniki korzystania z ogólnodostępnych baz danych? Jeśli na jedno z pytań odpowiedziałeś "TAK" to nasz panel jest dla Ciebie! Zapraszamy :)	Sala L	75	16 - 19 SŚ: I - IV DOROŚLI	R
12.00 - 13.00 13.30 - 14.30	<b>TEORIA CIEMNEGO LASU - CZY WARTO SZUKAĆ ŻYCIA WE WSZECHŚWIECIE? (60 min)</b>  Natalia Konopińska, Gracjan Robotnikowski, Weronika Lato [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Łukasz Kaczmarek] <i>Sekcja Astrobiologiczna KNP &amp; Zakład Taksonomii i Ekologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	Czy jesteśmy sami we Wszechświecie? Temat życia pozaziemskiego zawsze budzi wiele emocji. Dzięki pędzącemu postępowi technologicznemu jesteśmy w stanie zajrzeć do coraz większej liczby światów poza słonecznych. Jednak nadal nie otrzymaliśmy żadnego sygnału od obcej cywilizacji. Zatem gdzie oni są? Czy warto kontynuować poszukiwania śladów cywilizacji pozaziemskiej? Jakie zagrożenia i korzyści wiążą się z takim kontaktem? Na te i inne pytania postaramy się odpowiedzieć podczas naszego wystąpienia.	Sala L	75	16 - 19 SŚ: I - IV DOROŚLI	R
09.00 - 10.00 10.30 - 11.30	<b>DOMINO POLSKICH LASÓW? (60 min)</b>  Julia Borkowska, Oskar Kołacki, Milena Patan [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Bożena Sikora] <i>Sekcja Behawiorystyczna KNP &amp; Zakład Morfologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	Idąc do lasu widzimy mnóstwo roślin, owadów, pająków, ptaków, a jeśli mamy szczęście to zobaczymy jakiegoś ptaka lub ssaka. Co się jednak stanie dy któryś z tych organizmów zniknie? Wraz z uczestnikami przeanalizujemy sieć interakcji międzygatunkowych w polskim lesie i wraz z uczestnikami postaramy się stworzyć własną pajęczynę życia, pokazując jak w ekosystemie każdy gatunek ma znaczenie.	Sala C	15	13+ SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R
12.15 - 13.00	<b>CZY TY TO TY? (45 min)</b>  Oskar Kołacki [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Bożena Sikora] <i>Sekcja Behawiorystyczna KNP &amp; Zakład Morfologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	Czy ty to ty? - natura to nie tylko piękne drzewa i śpiew ptaków. Wszystkie organizmy żywe reagują na to co się dzieje wokół i zachowują się odpowiadając na czynniki zewnętrzne. Czasem jednak, mimo otoczenia krzyżącego "nie" organizm mówi "tak". Dlaczego? Wtrakcie wykładu odkryjemy, że zwykle mamy do czynienia z obcymi organizmami zmieniającymi zachowanie gospodarza oraz postaramy się zrozumieć jak działają.	Sala C	60	10+ SP: IV-VI SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI	R

ZAJĘCIA PRAKTYCZNE - LABORATORIA, WARSZTATY, GRY EDUKACYJNE

Godzina	Tytuł	Opis wydarzenia	Sala	Limit	Wiek	
---------	-------	-----------------	------	-------	------	--

12.30 - 14.00 14.30 - 16.00	<b>BIOLOGICZNA KONTROLA SZKODNIKÓW ROŚLIN (laboratorium - 90 min)</b>  <b>dr hab. prof. UAM Edyta Konecka</b> , dr Jakub Baranek <i>Zakład Mikrobiologii, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	<p>Czy toksyny bakteryjne mogą być użyteczne w ochronie roślin? Tak. Każdy z uczestników warsztatów będzie miał jedyną i niepowtarzalną okazję, aby się o tym przekonać. Dokona obserwacji morfologii kolonii bakterii <i>Bacillus thuringiensis</i> wytwarzającej owadobójcze kryształki białkowe stosowane w ochronie roślin; wybarwi utrwalone preparaty komórek wegetatywnych oraz kryształków białkowych bakterii, a następnie obejrzy je w mikroskopie jasnego pola. Zobacz także żywe i martwe owady poddane działaniu toksyn <i>B. thuringiensis</i>.</p>	M 3	15	15+ SP: VII - VIII SŚ: I - IV DOROŚLI	R
10.00 - 11.30 12.00 - 13.30 14.00 - 15.30	<b>CO MOŻNA WYCISNAĆ Z MARTWEJ MATERII ORGANICZNEJ? (laboratorium - 90 min)</b>  dr Michał Rybak, dr hab. prof. UAM <b>Tomasz Joniak</b> , Bartosz Brętkowski <i>Zakład Ochrony Wód, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	<p>Struktura gleb leśnych jest wynikiem oddziaływania lasu na dostęp światła i wody oraz przez skład gatunkowy drzewostanu. W lasach iglastych coroczny opad martwych szczątków do dna lasu wynosi około 3 t/ha, a w liściastych około 6 t/ha. Poziom organiczny gleby powstaje z corocznego opadu roślinnego drzew i krzewów, roślin runa oraz pozostałości martwych zwierząt. Im więcej jest w glebie substancji organicznych tym lepsze jest jej uwodnienie i napowietrzenie, a w ślad za tym zasobność pokarmowa. Jeśli chcesz się wiedzieć jak zmieniają się właściwości fizykochemiczne wody pod wpływem rozkładu martwej materii organicznej weź udział w laboratorium.</p>	F 2	12	13 - 16 SP: VII - VIII	R
12.00 - 13.00 13.30 - 14.30	<b>CZEGO JESZCZE NIE WIESZ O GLONACH? (warsztat - 60 min)</b>  mgr Mateusz Draga, Zofia Marek, Mikołaj Halicki, Agata Owczarz, Mirela Król, Martyna Framska, Anna Czerepska, <b>Piotr Pastok</b> [opiekun naukowy: dr hab prof. UAM Maciej Gabka] <i>Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	<p>Od zawsze glony wzbudzały wiele zamieszania wśród badaczy, próbujących przypisać im konkretne miejsce w taksonomii. Najmniejszych przedstawicieli zobaczymy dopiero pod mikroskopem, za to najwięksi potrafią tworzyć całe podwodne lasy. Bioróżnorodność glonów jest ogromna, a my przedstawimy zaledwie jej skrawek z wykorzystaniem mikroskopów, żywych preparatów oraz zielników. Uczestnicy naberą podstawową wiedzę o systematyce alg na wybranych grupach glonów z omówieniem ich charakterystycznych cech, pochodzenia i pokrewieństwa.</p>	B 2	15	13+ SP: VII-VIII SŚ: I - IV	R
09.00 - 10.00 10.30 - 11.30	<b>FASCYNUJĄCY ŚWIAT ROŚLIN: CZY GLONY SĄ ROŚLINAMI? KONTROWERSJE DOTYCZĄCE KLASYFIKACJI (warsztat - 60 min)</b>  mgr Mateusz Draga, Zofia Marek, Mikołaj Halicki, Agata Owczarz, Mirela Król, Martyna Framska, Anna Czerepska, Paulina Jakubik, <b>Piotr Pastok</b> [opiekun naukowy: dr hab prof. UAM Maciej Gabka] <i>Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i>	<p>Od zawsze glony wzbudzały wiele zamieszania wśród badaczy, próbujących przypisać im konkretne miejsce w taksonomii. Najmniejszych przedstawicieli zobaczymy dopiero pod mikroskopem, za to najwięksi potrafią tworzyć całe podwodne lasy. Bioróżnorodność glonów jest ogromna, a my przedstawimy zaledwie jej skrawek z wykorzystaniem mikroskopów, żywych preparatów oraz zielników. Uczestnicy naberą podstawową wiedzę o systematyce alg na wybranych grupach glonów z omówieniem ich charakterystycznych cech, pochodzenia i pokrewieństwa.</p>	B 2	15	16+ SŚ: I - IV DOROŚLI	R



10.30 - 11.30 12.00 - 13.00	<b>FASCYNUJĄCY ŚWIAT ROŚLIN: FAMILIADA BOTANICZNA (gra dydaktyczna - 60 min)</b>  dr hab. prof. UAM Ewa Sobieszczuk-Nowicka, mgr Ewelina Stolarska, dr Magda Grabsztunowicz, mgr Elżbieta Rudy, mgr Julia Maciorowska, dr Umesh Tanwar, Póciennik Artur, Youfeng Guan, <b>dr Ewelina Paluch - Lubawa</b> <i>Zakład Fizjologii Roślin, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	Masz ochotę sprawdzić swoją wiedzę, a przy okazji dobrze się zabawić? Zapraszamy na prawdziwy turniej familiady związany z tematyką botaniczną !	Sala Rady Wydziału	20	15+ SP: VII - VIII SŚ: I - IV DOROŚLI	R
12.00 - 13.00 13.30 - 14.30	<b>FASCYNUJĄCY ŚWIAT ROŚLIN: W ŚWIECIE ZAPACHÓW (laboratorium - 60 min)</b>  <b>dr Jagna Chmielowska-Bąk</b> , dr Karolina Izbiańska-Jankowska, dr Anna Ekner-Grzyb, dr Przemysław Jagodzik, mgr Joanna Gajewska, Karolina Wleklík <i>Zakład Ekofizjologii, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	Warsztaty, na których zostanie zaprezentowana różnorodność substancji zapachowych występujących u roślin.	F 3	12	7 - 10 SP: I - III	
08.30 - 10.00 10.30 - 12.00	<b>FASCYNUJĄCY ŚWIAT ROŚLIN: TOKSYNY BAKTERYJNE W OCHRONIE ROŚLIN (laboratorium - 90 min)</b>  <b>dr hab. prof. UAM Edyta Konecka</b> , dr Jakub Baranek <i>Zakład Mikrobiologii, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	Czy toksyny bakteryjne mogą być użyteczne w ochronie roślin? Tak. Każdy z uczestników warsztatów będzie miał jedyną i niepowtarzalną okazję, aby się o tym przekonać. Dokona obserwacji morfologii kolonii bakterii <i>Bacillus thuringiensis</i> wytwarzającej owadobójcze kryształki białkowe stosowane w ochronie roślin; wybarwi utrwalone preparaty komórek wegetatywnych oraz kryształków białkowych bakterii, a następnie obejrzy je w mikroskopie jasnego pola. Zobacz także żywe i martwe owady poddane działaniu toksyn <i>B. thuringiensis</i> .	M 3	15	15+ SP: VII - VIII SŚ: I - IV DOROŚLI	R
09.00 - 10.00 10.30 - 11.30	<b>FASCYNUJĄCY ŚWIAT ROŚLIN: TROPEM ZIELONYCH PRZYJACIÓŁ (warsztat - 60 min)</b>  Sara Piotrowska, Paulina Pluta, <b>Weronika Wiśniewska</b> [opiekun naukowy: dr Renata Dudziak] <i>Laboratorium Dydaktyki i Ochrony Przyrody, WB UAM</i>	Pomyśl o otaczającym Cię świecie w czasie budzącej się wiosny. Jaki obraz ukazuje Ci się przed oczami? Na pewno jest on nasycony odcieniami zieleni oraz wielu jaskrawych barw. Taki widok napawa spokojem i radością. Warto docenić rośliny Nas otaczające, które przynoszą korzyści nie tylko dla naszego gatunku. Weź do ręki mapę i wyrusz w podróż do fascynującego świata roślin! Zapoznasz się z wieloma interesującymi faktami dotyczącymi życia tych organizmów w Polsce i Poznaniu, a przy okazji rozwiniesz swoją kreatywność i umiejętności z różnych dziedzin.	A 1	15	15-16 SP: VII - VIII	R
09.00 - 10.00 10.30 - 11.30 12.00 - 13.00	<b>JAK ZMIENIĆ KUCHNIĘ W LABORATORIUM MŁODEGO NAUKOWCA? (60 min - laboratorium)</b>  dr Magdalena Kubiak, <b>dr inż. Natalia Ryczek</b> , mgr inż. Klaudia Staszak <i>Instytut Biologii i Ewolucji Człowieka WB UAM</i>	Uczestnicy warsztatów dowiedzą się jak wykorzystać łatwo dostępne produkty do przeprowadzenia serii ciekawych doświadczeń: samodzielnie wykonają izolację materiału genetycznego z owoców, sprawdzą czy kurkuma "wie", że cytryna jest kwaśna, wprawią mleko w kolorowy wir i sprawią, że balony same się napompują.	A 2	12	7 - 10 SP: I - III	R

<p>09.00 - 10.00 10.30 - 11.30 12.00 - 13.00</p>	<p><b>JEDNA KOMÓRKA - WIELE KLONÓW! WARSZTATY ROŚLINNYCH KULTUR /# VITRO (warsztaty - 60 min)</b></p> <p><b>Michalina Krakowiak</b>, Patrycja Świergiel, Natalia Olender, Maciej Nowak, Marika Zawieja, Szymon Błaszczyk, Gabriela Belniak, Wiktoria Kleczkowska [opiekun naukowy: dr Katarzyna Wojciechowicz] <i>Sekcja kultur in vitro KNP &amp; Zakład Botaniki Ogólnej, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i></p>	<p>Czy możemy pozyskiwać klony na masową skalę? Dla biotechnologa to nic trudnego! Zapraszamy na warsztaty, podczas których dowiedziecie się, na czym polegają roślinne kultury in vitro, do czego są wykorzystywane, i jak mogą pomóc w uratowaniu bioróżnorodności na Ziemi. Każdy z uczestników powróci do domu z „zielonym i mięsożernym” klonem!</p>	<p>B 3</p>	<p>10</p>	<p>7+ SP: I - III SP: IV - VI SP: VII - VIII SŚ: I - IV DOROŚLI</p>	<p>R</p>
<p>10.30 - 11.30 12.00 - 13.00 13.30 - 14.30</p>	<p><b>LABORATORIUM SZALONEGO GENETYKA - ZOBACZ SWOJE DNA (laboratorium - 60 min)</b></p> <p><b>Michalina Krakowiak</b>, Aleksandra Brodowska, Wiktoria Toczyłowska, Ida Suwała [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Robert Nawrot] <i>Sekcja Wirusologii i Biotechnologii KNP &amp; Zakład Wirusologii Molekularnej, Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii WB UAM</i></p>	<p>Czy możemy pozyskiwać klony na masową skalę? Dla biotechnologa to nic trudnego! Zapraszamy na warsztaty, podczas których dowiedziecie się, na czym polegają roślinne kultury in vitro, do czego są wykorzystywane, i jak mogą pomóc w uratowaniu bioróżnorodności na Ziemi. Każdy z uczestników powróci do domu z „zielonym i mięsożernym” klonem!</p>	<p>M 2</p>	<p>10</p>	<p>7 - 13 SP: I - III SP: IV - VI</p>	<p>R</p>
<p>09.00 - 10.00 10.30 - 11.30</p>	<p><b>LECZNICZE DZIAŁANIE ROŚLINNYCH ZAPACHÓW (laboratorium - 60 min)</b></p> <p><b>dr Jagna Chmielowska-Bąk</b>, dr Karolina Izbiańska-Jankowska, dr Anna Ekner-Grzyb, dr Przemysław Jagodzick, mgr Joanna Gajewska, Karolina Wleklík <i>Zakład Ekofizjologii, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i></p>	<p>W trakcie warsztatów dzieci zapoznają się z leczniczym działaniem olejków aromatycznych syntetyzowanych przez rośliny. Ponadto w części praktycznej wytworzą własne „olejki” na bazie dostępnych produktów roślinnych.</p>	<p>F 3</p>	<p>12</p>	<p>7 - 10 SP: I - III</p>	<p>R</p>
<p>10.30 - 12.00 12.30 - 14.00 14.30 - 16.00</p>	<p><b>MIKRO SZKOŁA PRZETRWANIA (warsztat - 90 min)</b></p> <p><b>Aleksander Rzepecki, mgr Mateusz Zmudziński, dr hab. prof. UAM Bożena Sikora, prof. dr hab. Maciej Skoracki</b> <i>Zakład Morfologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i></p>	<p>Czy wiecie, że roztocze są wszędzie? Być może nawet na ubraniu, które teraz nosisz czytając ten opis czy na Twoim zwierzątku domowym. Wydaje się to obrzydliwe? Ale jest to całkowicie naturalne i zazwyczaj nieszkodliwe. Roztocze mimo swoich niewielkich rozmiarów zdołały „podbić” wszystkie kontynenty oraz wszelkiego rodzaju ekosystemy – od wulkanów po lody Arktyki, od głębin mórz po szczyty gór. A czym się odżywiają? Możemy znaleźć gatunki od zdeklarowanych wegetarian, przez wszystkożerców, po mięsożerców a nawet takie które są pasożytami. Jeśli chcecie zgłębić wiedzę na ich temat i obejrzeć je na własne oczy oraz osobiście spróbować je wyłapać, zapraszamy serdecznie na nasze zajęcia!</p>	<p>Z 1</p>	<p>10</p>	<p>10 - 19 SP: IV - VI SP: VII - VIII SŚ: I - IV</p>	<p>R</p>
<p>10.30 - 11.30 12.00 - 13.00</p>	<p><b>MUTANTY SA WŚRÓD NAS !!! (60 min - laboratorium)</b></p> <p><b>dr hab. prof. UAM Ewa Chudzińska</b>, Anetta Lewandowska <i>Zakład Genetyki, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i></p>	<p>Muchy z nogami na głowie, rośliny o białych liściach, ludzie skracający język w trąbkę....Wystarczy się dobrze rozejrzeć, aby zobaczyć, że żyjemy wśród mutantów. Skąd się biorą mutacje? Jak możemy je zbadać? Czy wszystkie są szkodliwe? Zajęcia dadzą możliwość osobistego spotkania z różnymi mutantami ze świata roślin i zwierząt.</p>	<p>G</p>	<p>12</p>	<p>7 - 10 SP: I - III</p>	<p>R</p>

<p>09.00 - 10.00 10.30 - 11.30 12.00 - 13.00</p>	<p><b>NATURALNI KOSMONAUCI - WYJĄTKOWE CECHY ZWIERZĄT ŻYJĄCYCH W EKSTREMALNYCH ŚRODOWISKACH (warsztat - 60 min)</b></p> <p>Magdalena Górna, Kacper Durczak, Karolina Wleklik, Andrzej Kowalski, <b>Natalia Konopińska</b> [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Łukasz Kaczmarek] <i>Sekcja Astrobiologiczna KNP &amp; Zakład Taksonomii i Ekologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i></p>	<p>Poznajcie niesporczaki - największych twardzieli żyjących na Ziemi. Te wyjątkowe organizmy mogą przetrwać w ekstremalnych warunkach budząc się po 30 latach zamrożenia niczym po 5 minutowej drzemce. Jednak co sprawia, że są tak wyjątkowe? Niespotykana budowa czy ich funkcjonowanie? Przekonajcie się sami. Podczas warsztatów zostanie zaprezentowana część teoretyczna na temat niesporczaków uwzględniający ich przystosowania do życia w ekstremalnych warunkach. Po wstępie nastąpi część praktyczna, w której uczestnicy będą mieli okazję pooglądać żywe niesporczaki pod binokularami.</p>	<p>BZ 1</p>	<p>12</p>	<p>15 - 19 SŚ: I - IV</p>	<p>R</p>
<p>10.00 - 11.30 12.00 - 13.30 14.00 - 15.30</p>	<p><b>OD MINUSA DO PLUSA - CZYLI JAK MIGRUJĄ FRAGMENTY DNA PODCZAS ELEKTROFOREZY (laboratorium - 90 min)</b></p> <p>Karolina Spławska, Maja Straburzyńska, <b>Anna Wilhelm</b> [opiekun naukowy: dr hab. prof. UAM Piotr Ziółkowski] <i>Pracownia Biologii Genomu Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii WB UAM</i></p>	<p>Czy zastanawiałeś się kiedyś jak wygląda praca w laboratorium biologicznym? Chcesz poznać, jak bada się DNA w teście na ojcostwo, albo materiał genetyczny pobrany z miejsca zbrodni, a może jak sprawdzić, czy w genomie zaszły mutacje? Jeśli odpowiedź brzmi tak, to zapraszamy na warsztaty z elektroforezy – podstawowej techniki wykorzystywanej w laboratoriach badawczych, stosowanej w genetyce, biologii molekularnej, a także w analizie chemicznej.</p>	<p>BC2</p>	<p>10</p>	<p>15 - 19 SP: VIII SŚ: I-IV</p>	<p>R</p>
<p>10.30 - 12.00 12.30 - 14.00 14.30 - 16.00</p>	<p><b>PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE METODY "MOLEKULARNYCH NOŻYC" (CRISPR) DO WPROWADZANIA PRECYZYJNYCH ZMIAN W DNA (90 min - laboratorium)</b></p> <p>Natalia Stępczak, <b>Karolina Wysocka</b> [opiekun naukowy: dr Adam Ciesiołka] <i>Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii WB UAM</i></p>	<p>"Molekularne nożyce" do DNA? Czyli krótko o mechanizmie CRISPR/Cas9 - zasadzie działania oraz jego wykorzystaniu. Poznanie od strony teoretycznej jak i praktycznej podstawowych technik laboratoryjnych takich jak m.in. PCR i elektroforeza. Zapraszamy wszystkich chętnych do spróbowania swoich sił w murach naszego laboratorium!</p>	<p>M 1</p>	<p>10</p>	<p>16+ SŚ: I - IV DOROŚLI</p>	<p>R</p>
<p>10.30 - 11.30 12.00 - 13.00 13.30 - 14.30</p>	<p><b>RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA - WARSZTATY W ZBIORACH PRZYRODNICZYCH WYDZIAŁU BIOLOGII UAM (warsztat - 60 min)</b></p> <p><b>dr hab. Szymon Konwerski</b> <i>Zbiory Przyrodnicze WB UAM</i></p>	<p>Jak zorganizowane jest naukowe muzeum przyrodnicze? Jak funkcjonuje? Jak przechowywane są w nim zbiory muzealne? Do czego są wykorzystywane poza ich podziwianiem? Na te i wiele innych pytań znajdziesz odpowiedź wędrując salami muzeum naukowego naszego wydziału. Będzie to na pewno intrygująca i ciekawa podróż. Zapraszamy!</p>	<p>Museum WB zbiórka przy portierni</p>	<p>20</p>	<p>7+ SP: I -III SP: IV-VI SP: VII-VIII SŚ: I-IV DOROŚLI</p>	<p>R</p>
<p>08.30 - 10.00 10.30 - 12.00</p>	<p><b>RUMIAN POLNY CZY STOKROTKA? CO MNIE DZIŚ NA DRODZE SPOTKA? (warsztaty - 90 min)</b></p> <p>Weronika Wąsiak, <b>Wiktoria Michalak</b> [opiekun naukowy: dr Renata Dudziak] <i>Laboratorium Dydaktyki i Ochrony Przyrody WB UAM</i></p>	<p>Czy kiedyś zastanawiałeś się czego możesz nie zauważyć podczas wiosennego spaceru? Wiesz ile ciekawych roślin mogłeś pominąć? Dzięki tym zajęciom możesz nauczyć się opisywać i rozpoznawać napotkane przez Ciebie rośliny. Jednakże to nie koniec, być może w trakcie tych zajęć będziesz mógł poczuć się jak poeta, plastyk, lub botanik. Tutaj czeka na Ciebie wiele ciekawych zadań! Zapraszamy!</p>	<p>sala owalna</p>	<p>16</p>	<p>13 - 16 SP: VII - VIII</p>	<p>R</p>

<p>10.30 - 11.30 12.00 - 13.00 13.30 - 14.30</p>	<p><b>SKARBY W DŁOŃ (warsztaty - 60 min)</b></p> <p><b>Maria Gwit</b>, Aleksandra Grzesik, Anna Zimniewicz, Monika Malinowska, Katarzyna Morańska [opiekun naukowy: dr Agnieszka Knopik - Skrocka] <i>Sekcja medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNP &amp; Zakład Biologii Komórki, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i></p>	<p>Rak piersi i jąder dotyka coraz większej liczby osób, w tym również młodych dorosłych. Kluczem do jego pokonania jest wczesna diagnoza, dlatego zapraszamy na warsztaty z samobadania piersi i jąder, dzięki którym nauczycie się wykrywać ewentualne zmiany. Sierzmy razem profilaktykę, przełamujemy tabu i nie dajmy się nowotworom.</p>	<p>sala B</p>	<p>12</p>	<p>16+ SŚ: I - IV DOROŚLI</p>	<p>R</p>
<p>10.30 - 11.30 12.00 - 13.00</p>	<p><b>SEKCJA PODWODNEGO KOSMITY (warsztaty - 60 min)</b></p> <p><b>Mirela Król</b> [opiekun naukowy: prof. dr hab. Maciej Skoracki] <i>Zakład Morfologii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i></p>	<p>Chcesz poczuć się jak w filmie Obcy i samodzielnie przeprowadzić sekcję kosmity? Nie zwlekaj i zapisz się na zajęcia dotyczące anatomii ośmiornic, bo to właśnie je nazywamy Podwodnymi Kosmitami. Przyjrzymy się temu co skrywa skórzasty płaszcz tych tajemniczych zwierząt oraz przyjrzymy się ewolucyjnym znaczeniom ich budowy ciała. Warsztaty są połączone z krótkim wykładem objaśniającym najważniejsze zagadnienia dotyczące anatomii i fizjologii głowonogów.</p>	<p>F 1</p>	<p>10</p>	<p>15+ SŚ: I - IV DOROŚLI</p>	<p>R</p>
<p>10.30 - 11.30 12.00 - 13.00 13.30 - 14.30</p>	<p><b>SYMULATOR EWOLUCJI (warsztaty - 60 min)</b></p> <p><b>Józefina Wasilewska</b>, Julia Gwiazdowska, Przemysław Piekarczyk, Radosław Gmyrek [opiekun naukowy: prof. dr hab. Jacek Radwan] <i>Sekcja Biologii Ewolucyjnej KNP &amp; Pracownia Biologii Ewolucyjnej, Instytut Biologii Środowiskowej WB UAM</i></p>	<p>Owady, ptaki, rośliny, grzyby- to tylko wybrane grupy organizmów, które cechuje wielka różnorodność form, kolorów i kształtów. Od nazywanych wodnymi niedźwiedziami mikroskopowych niesporczaków do ponad 30-metrowych wielkorybów, zwierzęta reprezentują niewyobrażalną zmienność cech. Co powoduje, że rodzime lisy są rude, a arktyczne białe? Dlaczego niektóre pająki tworzą pajęczyny i czekają na ofiarę, podczas gdy inne aktywnie polują na zdobycz? Znalezieniem odpowiedzi na te pytania zajmuje się biologia ewolucyjna. Jako ewolucjoniści, na zajęciach będziemy obserwować zmiany zachodzące w przeciągu kilku pokoleń u organizmu, który wspólnie stworzymy.</p>	<p>0.72</p>	<p>12</p>	<p>7 - 10 SP: I - III</p>	<p>R</p>
<p>09.00 - 10.00 10.30 - 11.30 12.00 - 13.00</p>	<p><b>TOKSYCZNY BUFET (MAŁYCH) SSAKÓW (warsztat - 60 min)</b></p> <p><b>Oliwia Sęk</b>, Krzysztof Stawrakakis [opiekun naukowy: prof. dr hab. Leszek Rychlik] <i>Zakład Zoologii Systematycznej &amp; Zakład Botaniki systematycznej i Środowiskowej, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i></p>	<p>Czy jeże naprawdę są fanami jabłek, a myszy uwielbiają ser? Które ze znanych nam małych ssaków gustują w mięsie mielonym? I czy każdy z nich zawsze wie co je...? Te warsztaty udowodnią wam, że nie wszystko jest dokładnie tak intuicyjne, jak nam się wydaje. Poznamy nieoczywisty świat grzybów i zaskakujące połączenia pomiędzy nimi a różnymi przedstawicielami królestwa zwierząt. Ekspozyty i profesjonalny sprzęt przybliżą nam niektóre z wspomnianych zagadnień. Dowiemy się także, że grzybobranie może przybierać różne postaci... ;)</p>	<p>Z 2</p>	<p>12</p>	<p>7 - 13 SP: I - III SP: IV - VI</p>	<p>R</p>
<p>09.00 - 10.00 10.30 - 11.30 12.00 - 13.00</p>	<p><b>ZAGADKA ZATUSZOWANEGO PRZESTĘPSTWA - CHROMATOGRAFIA BIBUŁOWA (laboratorium - 60 min)</b></p> <p><b>Zuzanna Smolarek</b>, Kinga Brumma, Natalia Górniak, Maciej Brzozowski, Maja Malinowska, Julia Jankowska [opiekun naukowy: dr Izabela Sierocka] <i>Sekcja Biologii Sądowej &amp; Zakład Ekspresji Genów, Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii WB UAM</i></p>	<p>Na warsztatach dowiemy się, jaka jest różnica pomiędzy kryminalistyką, a kryminologią. Poznamy różne rodzaje chromatografii i jej zastosowania w biologii sądowej. Wykonamy samodzielnie chromatografię bibułową oraz atrament duchów. Podsumowaniem wiedzy nabytej na zajęciach będzie krótki konkurs z nagrodami.</p>	<p>BC 1</p>	<p>12</p>	<p>10 - 18 SP: IV - VI SP: VII - VIII SŚ: I - IV</p>	<p>R</p>

12.00 - 13.00 13.30 - 14.30	<b>ŻYCIE W CIENIU CZŁOWIEKA. DLACZEGO NIE DOCENIAMY NASZYCH ZIELONYCH PRZYJACIÓŁ (warsztat - 60 min)</b>  Sara Piotrowska, Paulina Pluta, <b>Weronika Wiśniewska</b> [opiekun naukowy: dr Renata Dudziak] <i>Laboratorium Dydaktyki i Ochrony Przyrody, WB UAM</i>	Pomyśl o otaczającym Cię świecie w czasie budzącej się wiosny. Jaki obraz ukazuje Ci się przed oczami? Na pewno jest on nasycony odcieniami zieleni oraz wielu jaskrawych barw. Taki widok napawa spokojem i radością. Warto docenić rośliny Nas otaczające, które przynoszą korzyści nie tylko dla naszego gatunku. Weź do ręki mapę i wyrusz w podróż do fascynującego świata roślin! Zapoznasz się z wieloma interesującymi faktami dotyczącymi życia tych organizmów w Polsce i Poznaniu, a przy okazji rozwiniesz swoją kreatywność i umiejętności z różnych dziedzin.	A 1	15	15-16 SP: VII - VIII	R
--------------------------------	---	--	-----	----	-------------------------	---

WYSTAWY /

Godzina	Tytuł	Opis wydarzenia	Sala	Limit	Wiek	
08.00 - 16.00	<b>KAMUFLAŻ / CAMOUFLAGE</b>  <b>Weronka Musiał</b> , Mirela Król [opiekun naukowy: dr hab prof UAM Bożena Sikora] <i>Zakład Grafiki i Komunikacji Wizualnej Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu; Zakład Morfoilogii Zwierząt, Instytut Biologii Środowiska WB UAM</i>	Projekt pokazuje różne etapy kamuflażu ośmiornicy. Poprzez użycie wielu kolorów, uzyskałam różne kombinacje tego zjawiska. Projekty nadrukowane zostały na papierze i szkle akrylowym (pleksi). Zdrukowane tworzywo jest nakładane na kartkę papieru, dzięki czemu tworzy się wielowarstwowa instalacja. Dzięki odrębnym ruchom pleksi i kartki tworzy się złudzenie ruchu. Projekt został stworzony poprzez matrycę traconą techniką druku wypukłego.	hol - parter	B.O	B.O	N
08.00 - 16.00	<b>WHAT NEXT ? MIĘDZY SIECIAMI - KŁĄCZA I PRZEPŁYWY</b>  <b>Prof. Joanna Hoffmann-Dietrich</b> , mgr Piotr Słomaczewski <i>Pracownia Projektów i Badań Transdyscyplinarnych WEAiK Uniwersytetu Artystycznego w Poznaniu we współpracy z Klubem Nauki i Sztuki oraz Art &amp; Science Node.</i>	Wystawa prac artystycznych w ramach międzyuczelnianego projektu Ryzosfera: Wielka Sieć Małych Światów.	hol - I piętro biblioteka WB sala owalna	B.O	B.O	N
08.00 - 16.00	<b>FASCYNUJĄCY ŚWIAT ROŚLIN - STOISKO INFORMACYJNE</b>  <b>dr hab. Teresa Lehmann</b> , prof. dr hab. Magdalena Arasimowicz- Jelonek, Adrianna Klaczyńska, Klaudia Klechowicz, Joanna Płócienniczak, Zuzanna Pyda, Kamil Tukała, Elżbieta Zdzinnicka <i>Zakład Fizjologii Roślin, Instytut Biologii Eksperymentalnej WB UAM</i>	VI edycja Fascynującego Dnia Roślin - akcja odbywająca się na całym świecie pod auspicjami Europejskiej Organizacji Nauk o Roślinach (European Plant Science Organisation - EPSO), która lokalnie wpisała się od początku działania w życie Wydziału Biologii UAM. Celem akcji jest ukazanie, że rośliny mają do odegrania kluczową rolę w kształtowaniu naszego teraźniejszego i przyszłego życia. Jeżeli nadal wątpisz, że rośliny są ważne - przyjdź, posłuchaj tych, dla których są one nie tylko przedmiotem badań ale także źródłem inspiracji i pasji.	hol - parter	B.O	B.O	N



08.00 - 16.00

**CO NOWEGO NA WYDZIALE BIOLOGII UAM- STOISKO PROMOCYJNE**

**dr hab. prof. UAM Aneta Piechalak**

*Pracownia Biologii Genomu, Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii WB  
UAM*

Stoisko promocyjne Wydziału Biologii informuje o dynamicznie rozwijających się kierunkach studiów i aktualnych zasadach rekrutacji na wszystkie nasze kierunki. Dla zaciekawionych naszymi możliwościami oferujemy materiały powiązane z działalnością WB - chętnie dzielimy się pocztówkami i zakładkami pełnymi naszych niesamowitych przyrodniczych i mikroskopowych zdjęć. Promujemy wydział ołówkami, długopisami, zakładkami indeksującymi- przypominając w ten sposób naszym przyszłym kandydatom że jesteśmy, działamy na szerokim polu i czekamy na Nich! Podejdź do nas i przekonaj się co mamy dla Ciebie!

hol - parter

B.O

B.O

N

