



Poznański Festiwal Nauki i Sztuki

Przyjdź. Zobacz.
Rozwijaj swoją pasję.



26 /04 /2018 /czwartek

PROGRAM WYDZIAŁU BIOLOGII UAM

XXI POZNAŃSKI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI
UNIwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu - Wydział Biologii
26.04.2018 * CZWARTEK * GODZ. 9.00 - 16.00

Wydział Biologii ul. Umultowska 89, Collegium Biologicum, Kampus Morasko

AUDYTORIUM							
09.45	Rozpoczęcie XXI PFNiSz na Wydziale Biologii UAM (2 min)						
09.45-10.45	POTWORNIAKI - CZYLI O JASNEJ I CIEMNEJ STRONIE KOMÓREK MACIERZYSTYCH (60 min) dr Agnieszka Knopik - Skrocka, Monika Pieniawska, Marta Przymuszała, Kaja Jaskot, Dominika Gidaszewska <i>Zakład Biologii Komórki IBE WB UAM & Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNP WB</i>	Zapraszamy na „wykład potworny”, podczas którego będzie można poznać cechy zdrowych komórek macierzystych oraz ich „ciemną stronę”. To one mogą dać początek nowotworom, wśród nich także potworniakom. Co to są potworniaki, jak wyglądają, w jakich narządach można je spotkać – to zobaczycie na własne oczy na naszym spotkaniu. Wykład połączony z pokazem preparatów mikroskopowych.	Audytoryum	185 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów dla dorosłych
11.00-11.45	ZADZIWIAJĄCE MITOCHONDRIA (45 min) dr hab. Michał Rurek <i>Zakład Biologii Molekularnej i Komórkowej IBMIB WB UAM</i>	Zapraszam do niesamowitego świata mitochondriów. Czym są i jak wyglądają? Co zawdzięczamy mitochondrialnym liniom produkcyjnym i w jaki sposób można tę wiedzę wykorzystać? Jak zachodzi ekspresja genów mitochondrialnych? Zapoznanie się również z najnowszymi mitochondrialnymi ciekawostkami.	Audytoryum	185 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży
12.00-12.45	EWOLUCJA I ZMIENNOŚĆ CZŁOWIEKA (45 min) prof. UAM dr hab. Katarzyna A. Kaszycka <i>Zakład Ekologii Ewolucyjnej Człowieka IA WB UAM</i>	Historia człowiekowatych rozpoczęła się ponad 6 milionów lat temu, a jest nas teraz na świecie 7,5 miliarda. W ramach wykładu przedstawione zostaną dwa zagadnienia: ewolucji człowieka oraz jego dawnej i obecnej zmienności. Czy jesteśmy tacy różni jak nam się wydaje?	Audytoryum	185 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
13.00-13.45	STRACH MA WIELKIE OCZY PAJĄKÓW (45 min) dr hab. Paweł Szymkowiak <i>Zakład Taksonomii i Ekologii Zwierząt IBŚ WB UAM</i>	Na wykładzie przedstawione będą treści merytoryczne związane z analizą układu optycznego pająków, sposobami widzenia, zachowaniami rozrodczymi i drapieżnymi oraz arachnofobią.	Audytoryum	185 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
14.00-14.45	WSPANIAŁY MORSKI ŚWIAT (45 min) Mateusz Draga (opiekun naukowy: dr hab. Paweł Szymkowiak) <i>Sekcja Badania Bezkręgowców KNP WB UAM</i>	W trakcie wykładu zapoznamy się z wybranymi przykładami ciekawszych zwierząt morskich.	Audytoryum	185 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
SALA PARTER							
10.00-10.45	ANTROPOGENEZA I MIEJSCE CZŁOWIEKA W ŚWIECIE ORGANIZMÓW ŻYwych (45 min) Magdalena Rymont (opiekun naukowy: dr hab. Grażyna Liczbińska) <i>Sekcja Antropologiczna KNP WB UAM</i>	Podczas wykładu omówiona zostanie antropogeneza - pochodzenie człowieka współczesnego. Przedstawiona zostanie także systematyka naszego gatunku, czyli miejsca człowieka w świecie organizmów żywych.	Sala Parter	110 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
11.00-11.45	TAJEMNICE SERYJNYCH MORDERCÓW (45 min) Agnieszka Mylka , Magdalena Ślachetka, Marta Kaczmarek, Paulina Jakubiak, Weronika Pawlik, Oskar Kołacki (opiekun naukowy: mgr Marta Kasprzak) <i>Sekcja Biologii Sądowej KNP WB UAM</i>	Kim jest seryjny morderca, co nim kieruje i dlaczego zabija? Jakie są typy wielokrotnych zabójców i czym się charakteryzują? Czy biologia może przyczynić się do powstania skłonności do przestępstw? Słuchacze będą mogli dowiedzieć się co sprawia, że człowiek staje się seryjnym mordercą i poznać krótkie historie niektórych z nich.	Sala Parter	110 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży dla studentów dla dorosłych

12.00-12.45	OD ZAPŁODNIENIA DO URODZENIA (45 min) Katarzyna Stachowiak (opiekun naukowy: dr hab. Grażyna Liczbińska) <i>Sekcja Antropologiczna KNP WB UAM</i>	Wykład opowie o rozwoju człowieka w okresie prenatalnym. Przedstawi czynniki wpływające na zaburzenia tego rozwoju oraz ich możliwe skutki.	Sala Parter	110 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
13.00-13.45	TAJEMNICE SERYJNYCH MORDERCÓW BIS (45 min) Agnieszka Mylka , Magdalena Ślachetka, Marta Kaczmarek, Paulina Jakubiak, Weronika Pawlik, Oskar Kołacki (opiekun naukowy: mgr Marta Kasprzak) <i>Sekcja Biologii Sądowej KNP WB UAM</i>	Kim jest seryjny morderca, co nim kieruje i dlaczego zabija? Jakie są typy wielokrotnych zabójców i czym się charakteryzują? Czy biologia może przyczynić się do powstania skłonności do przestępstw? Słuchacze będą mogli dowiedzieć się co sprawia, że człowiek staje się seryjnym mordercą i poznać krótkie historie niektórych z nich.	Sala Parter	110 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży dla studentów dla dorosłych
14.00-14.45	KINO PRZYRODNICZE (45 min) dr hab. Bożena Sikora <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ UAM</i>	Jesteś zmęczony napiętym dniem? Wejdź do sali, zostań do końca i odetchnij w towarzystwie pięknego filmu o przyrodzie. [MARSZ PINGWINÓW]	Sala Parter	110 os./cykl	b.o	NIE	dla wszystkich

SALA A							
10.00-10.45	WŁADCY MARIONETEK (45 min) Mateusz Oszust (opiekun naukowy: prof. dr hab. Ziemowit Olszanowski) <i>Sekcja Badania Bezkręgowców KNP WB UAM</i>	Pasożyty posiadają szeroki wachlarz przystosowań mających pomóc im w domknięciu cyklu rozwojowego. Największe zainteresowanie budzą adaptacje pozwalające wpływać na zachowanie lub morfologię gospodarza, aby np. uczynić go łatwiejszym celem dla drapieżnika. Jeśli chciałbyś bliżej poznać przykłady tego fascynującego zjawiska, to nie może zabraknąć Cię na tym wykładzie.	Sala A	110 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
11.00-11.45	DIETA NA ZIMOWĄ CHANDRĘ - WPŁYW POŻYWIENIA NA PSYCHIKĘ CZŁOWIEKA (45 min) mgr Krystian Florkowski <i>Zakład Taksonomii Roślin IBŚ WB UAM</i>	Pożywienie to nieodłączna część naszego życia. Niewielu z nas zdaje sobie sprawę jak ważna jest zbilansowana dieta. To właśnie nieodpowiednie odżywienie jest pierwszą przyczyną wahań nastroju u człowieka. Chciałbym opowiedzieć jak istotny jest każdy posiłek spożywany w ciągu dnia i jaki ma wpływ na nastrój nas samych.	Sala A	110 os./cykl	12+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży dla studentów dla dorosłych
12.00-12.45	MIKROORGANIZMY JELITA A ZDROWIE CZŁOWIEKA (45 min) dr hab. Sylwia Krzywińska <i>Zakład Mikrobiologii IBE WB UAM</i>	Jelito człowieka stanowi najbardziej zagęszczony, bioróżnorodny i szybko zmieniający się bakteryjny ekosystem. Wspólny genom wszystkich komensalnych bakterii jelitowych zwany jest mikrobiomem. Jego analizy wykazały, że w jelicie jest 150 razy więcej genów niż w ludzkim genomie. Mikroorganizmy komensalne oprócz funkcji wytwarzania witamin, modulują odporność w obrębie błon śluzowych jelita oraz wpływają na rozwój mikrokrażenia jelitowego gospodarza. Mikrobiom jelitowy jest niezbędną składową organizmu człowieka konieczną do utrzymania prawidłowego stanu zdrowia, a zmniejszenie bioróżnorodności mikroorganizmów ujemnie wpływa na kondycję zdrowotną gospodarza i może przyczynić się do rozwoju chorób.	Sala A	110 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
13.00-13.45	MYSZY W LABORATORIUM (45 min) Alicja Starosta , mgr Natalia Bogucka <i>Zakład Ekspresji Genów IBMiB WB UAM</i>	Dowiedz się o roli myszy jako organizmu modelowego w badaniach naukowych oraz o niesamowitych możliwościach inżynierii genetycznej. Poznaj zasady postępowania ze zwierzętami laboratoryjnymi, ciekawe eksperymenty i najnowsze badania z myszami w roli głównej.	Sala A	110 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
14.00-14.45	KINO PRZYRODNICZE (45 min) dr hab. Bożena Sikora <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ UAM</i>	Jesteś zmęczony napiętym dniem? Wejdź do Sali, zostań do końca i odetchnij w towarzystwie pięknego filmu o przyrodzie. [MAKROKOSMOS]	Sala A	110 os./cykl	b.o	NIE	dla wszystkich

MAŁA AULA							
13.00-13.45	CZY CHIMERY ISTNIEJĄ NAPRAWDĘ? (45 min) Anna Jędrzejak (opiekun naukowy: dr hab..Bożena Sikora) <i>Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNP WB UAM</i>	Chimery najczęściej kojarzone są z mitycznymi potworami. Czy człowiek także może być chimera? Czy chimeryzm może być naturalny? Czy zjawisko to może znaleźć zastosowanie we współczesnej medycynie?	Mała Aula	75 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży dla studentów dla dorosłych
14.00-14.45	NOWOCZESNA EDUKACJA: GAMIFIKACJA NAUKI I PLATFORMY INTERNETOWE UŁATWIAJĄCE DOSTĘP DO WIEDZY (45 min) Katarzyna Januchta (opiekun naukowy: dr hab. Bożena Sikora) <i>Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNP WB UAM</i>	Obecny system edukacji jest przestarzały, a wiedza na wysokim poziomie często niedostępna dla większości ludzi na globie. Co zatem możemy zrobić, aby uczynić naukę efektywną, wszechobecną i przyjemną? Na wykładzie zostaną poruszone kwestie związane z wadami systemu edukacji, wykorzystaniem gier komputerowych (i nie tylko) w nauce, a także zaprezentowane zostaną platformy, pozwalające na łatwy dostęp do wiedzy dla każdego.	Mała Aula	75 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży dla studentów dla dorosłych

SALA L							
10.00-10.45	ŚWIAT SSAKÓW MORSKICH (45 min) Małgorzata Niśkiewicz (opiekun naukowy: prof. dr hab. Leszek Rychlik) <i>Sekcja Teriologiczna KNP WB UAM</i>	Jeśli interesują Cię morskie głębin i chciałbyś poznać kilka ciekawych faktów z życia ssaków morskich, to ten wykład jest specjalnie dla Ciebie! Serdecznie zapraszam!	Sala L	75 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
11.00-11.45	WILKOWÓR TASMAŃSKI - EKSPERYMENT PRZYRODY (45 min) Ewelina Mikołajczyk (opiekun naukowy: prof. dr hab. Leszek Rychlik) <i>Sekcja Teriologiczna KNP WB UAM</i>	Czym był ten wyjątkowy ssak wyglądający jak mieszanka różnych zwierząt które znamy? Dlaczego wyginął? Jakże jeszcze dziwne stwory spotkać możemy w przyrodzie?	Sala L	75 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
12.00-12.45	BIOTERRORYZM (45 min) Lidia Szymkowiak (opiekun naukowy: dr hab. Ryszard Koczura) <i>Sekcja Biologii Sądowej KNP WB UAM</i>	Podczas wykładu zapoznamy Słuchaczy z zagadnieniem bioterroryzmu, przedstawimy historyczny zarys użycia broni biologicznej oraz charakterystykę wybranych drobnoustrojów chorobotwórczych stosowanych jako broń biologiczną.	Sala L	75 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów dla dorosłych
13.00-13.45	PIONIERZY BIOLOGII MOLEKULARNEJ - KONTEKST POLSKI (45 min) - WYKŁAD OTWARTY Daria Olszewska , prof. dr hab. Jan Barciszewski, Aleksandra Malesa (opiekun naukowy: dr Maciej Szymański) <i>Zakład Biologii Obliczeniowej IBMiB WB UAM</i>	Podczas wykładu zostaną przedstawieni naukowcy mający wkład w rozwój biologii molekularnej oraz mało znane fakty z ich życia wiążące ich z Polską.	Sala L	75 os./cykl	16+	NIE	dla młodzieży dla studentów dla dorosłych
14.00-14.45	KINO PRZYRODNICZE (45 min) dr hab. Bożena Sikora <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ UAM</i>	Jesteś zmęczony napiętym dniem? Wejdź do Sali, zostań do końca i odetchnij w towarzystwie pięknego filmu o przyrodzie. [MIKROKOSMOS]	Sala L	75 os./cykl	b.o	NIE	dla wszystkich

LABORATORIA:							
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15 12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	BARWNIKI I ŚWIATŁO (90 min) Karolina Garbarz , Patryk Michałek, Julia Kolaśirska, Agnieszka Sidorowicz, Izabela Wojtczak, Daria Stube, Karolina Porada, Mikołaj Lurc, Natalia Kielich, Małgorzata Smoczyńska, Weronika Szczepańska (opiekun naukowy: dr Przemysław Nuc) <i>Zakład Biochemii IBMiB & Sekcja Biologii Syntetycznej KNP WB UAM</i>	Uczestnicy zajęć laboratoryjnych będą mieli okazję przeprowadzić serie doświadczeń badających wpływ czynników chemicznych i fizycznych na strukturę białek fluorescencyjnych. Zapoznają się z techniką analityczną DNA - elektroforezą.	M2	12 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży

09.00 - 12.00 12.30 - 15.30	CSI III: IZOLACJA DNA (180 min) Jakub Winkler - Galicki , Kamil Kisiel, Ewelina Hejenkowska, Agnieszka Danielewicz, Klaudia Kortus, Paulina Wojtkowiak, Adrian Zgórski, Katarzyna Hubert, Natalia Olek, Magdalena Popiel, Jakub Nowak, Agnieszka Kszczol, Natalia Herbich (opiekun naukowy: prof. UAM dr hab. Mirosława Dabert) <i>Sekcja Biologii Sądowej KNP WB UAM</i>	Zajęcia laboratoryjne, które umożliwiają odwiedzającym własnoręczne wyizolowanie DNA. Słuchacze podczas zajęć poznają różne techniki oceny kwasów nukleinowych zabezpieczonych na miejscu zdarzenia oraz wnioskowanie na ich podstawie.	BC1	15 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30	LABORATORIUM MŁODEGO NAUKOWCA (60 min) mgr Magdalena Kubiak, mgr Elżbieta Wanowska , dr Joanna Ciomborowska-Basheer, dr Michał Szcześniak <i>Zakład Genomiki Zintegrowanej IA WB UAM</i>	Uczestnicy zajęć dowiedzą się co to jest DNA i własnoręcznie przeprowadzą jego izolację z owoców. Ponadto wykonują kilka mniejszych eksperymentów takich jak "lampa lawa" czy "kolorowe mleko". Dobra zabawa gwarantowana.	A2	12 os./cykl	10+	TAK	dla dzieci
10.00 - 12.00 12.30 - 14.30	NIE TAKI GLUTEN STRASZNY JAK GO MALUJĄ (120 min) Katarzyna Morańska , Katarzyna Januchta, Oliwia Mazur, Agata Sinkiewicz, Marta Mazurkiewicz (opiekun naukowy: prof. UAM dr hab. Joanna Wesoły) <i>Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNPWB UAM</i>	Czym jest gluten, jaki ma wpływ na strukturę ciasta i czy moda na bycie „gluten-free” ma sens? Uczestnicy warsztatów znajdą odpowiedzi na te pytania, a także będą mogli własnoręcznie przeprowadzić eksperymenty z udziałem glutenu i wyrobić ciasto z mąk o różnej jego zawartości, aby przekonać się o niezwykle ważnej funkcji tego białka. Warsztat skierowany do wszystkich zainteresowanych tematyką glutenu w diecie, a szczególnie do entuzjastów pieczenia!	F2	15 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów dla dorosłych
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15 13.30 – 14.00 14.15 - 15.45	Z CZEGO SIĘ SKŁADAMY? - BUDOWA KOMÓRKI I NIE TYLKO (90 min) Martyna Baranek , Wojciech Grabiński, Jan J. Homa (opiekun naukowy: prof. UAM dr hab. Joanna Wesoły) <i>Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNPWB UAM</i>	Na zajęciach uczestnicy będą mogli własnoręcznie stworzyć model komórki eukariotycznej oraz dowiedzą się czym komórka jest. Oprócz tego zapewniamy dodatkowe atrakcje w postaci efektownych doświadczeń chemicznych.	F1	12 os./cykl	do 10	TAK	dla dzieci

WARSZTATY:							
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15	1,2,3! NIE BÓJ SIĘ ROZOCZY! - PASOŻYTNICZE ACARI (75 min) mgr Natalia Marciniak , mgr Natalia Szudarek-Trepto, mgr Martyna Marciniak <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ WB UAM</i>	Szpetyny szpeciel, śwędzący świerzbowiec ... niebezpieczne roztocze są wśród nas. Zastanawialiście się kiedyś dlaczego kleszcze, które przekazują nam boreliozę same na nią nie chorują? Czy naprawdę co druga osoba ma na sobie nużeńce? Czy pożyteczne dobroczynki naszego ogrodu mają szansę pokonać armię przędziorków? Odpowiemy na te pytania! Czy roztocze żyjące w kurzu faktycznie są „brzydkie i przerażające”? – sprawdźmy! Zajrzymy pod mikroskop, obejrzymy zdjęcia 3D. Przyjrzymy się żywym zwierzętom . Każdy uczestnik wybierze własnego roztocza, następnie zrobi swój pierwszy profesjonalny preparat mikroskopowy.	0.10 ZMZ	12 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15 12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	CSI I - ZBIERANIE ŚLADÓW (90 min) Aleksandra Leśniewska , Adrianna Krawiec, Adrian Zgórski, Kinga Wilczyńska, Kacper Giermakowski (opiekun naukowy: mgr Marta Kasprzak) <i>Sekcja Biologii Sądowej KNP WB UAM</i>	Warsztaty rozświetlające techniki zbierania śladów na miejscu zbrodni. Celem jest pokazanie podstawowych technik zbierania i zabezpieczania śladów biologicznych takich jak krew, włosy czy odciski palców. Omówimy także wybrane metody ich porównywania.	BC2	15 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15 12.30 - 14.00	CSI II - KRYMINALNE ZAGADKI WYDZIAŁU BIOLOGII: ENTOMOLOGIA SĄDOWA (90 min) Aleksandra Krotowska , Paulina Celebias, Sylwia Jaroszek, Oskar Kołacki (opiekun naukowy: dr Szymon Konwerski) <i>Sekcja Biologii Sądowej KNP WB UAM</i>	Uczestnicy zajęć poznają sposoby wykorzystywania owadów do określania czasu, który upłynął od chwili śmierci do momentu ujawnienia zwłok. Ponadto dowiedzą się jakie gatunki owadów występują na zwłokach w zależności od etapu rozkładu. Podczas warsztatu przybliżone zostaną czynności, które wykonuje entomolog na miejscu znalezienia zwłok.	BZ1	15 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów

12.45 - 14.00 14.15 - 15.45	FENOMEN ZWIERZĄT SPOŁECZNYCH (75 min) Oskar Kołacki, Hubert Płóciennik (opiekun naukowy: dr hab. Bożena Sikora) <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ WB UAM</i>	Społeczność w świecie zwierząt. To temat naszych warsztatów, na które serdecznie zapraszamy przyszłych zoologów. Niektóre zwierzęta zostały stworzone po to by żyć w społeczeństwie. Uczestnicy naszych warsztatów dowiedzą się jakie korzyści zwierzęta czerpią z życia w społeczności, co sprawia, że nie wybierają życia na własną rękę oraz jak wygląda struktura społeczna zwierząt. Przyjrzą się szczerkom, których inteligencja i ciekawe zachowania społeczne są dla wielu ludzi obce. Zajrzą do wnętrza mrówczego gniazda by móc zaobserwować czynności, które sprawiają, iż kolonie mrówek bywają nazywane "superorganizmami". Moc wrażeń gwarantowana.	0.10 ZMZ	12 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15 12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	GDY INFORMATYKA SPOTYKA SIĘ Z BIOLOGIĄ (90 min) Agata Zaremba, mgr Agnieszka Chelkowska, mgr Piotr Kopeć (opiekun naukowy: dr Marek Żywicki) <i>Sekcja Bioinformatyki KNP WB UAM</i>	Warsztaty wprowadzające w tajniki bioinformatyki. Dowiemy się czym zajmuje się bioinformatyka i z jakimi wyzwaniami musi się zmierzyć.	S2	15 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30 12.45 - 13.45 14.00 - 15.00	HERBACIANY KROKODYL (60 min) dr Łukasz Wojtyła, dr hab. Ewa Sobieszczuk-Nowicka, dr hab. Teresa Lehmann, dr Małgorzata Adamiec, mgr Szymon Stefaniak, mgr Maria Ciesielska, mgr Monika Rybacka, mgr Magdalena Dąbrowska <i>Zakład Fizjologii Roślin IBE WB UAM</i>	Warsztaty plastyczne „Herbacyany krokodyl” mają na celu przedstawienie różnorodności kształtów i kolorów w świecie roślin. Cel ten będzie realizowany poprzez zaznajomienie się z kolorami i kształtami nasion i przypraw wykorzystywanych w kuchni oraz użycie ich jako materiałów do stworzenia kompozycji plastycznych. Uczestnicy warsztatów dostaną materiały potrzebne do samodzielnego (lub z pomocą opiekuna) wyklejenia obrazów. Jako materiały wykorzystamy również produkty spożywcze pochodzenia roślinnego takie jak kasze, herbata, kawa, kakao.	K2	20 os./cykl	do 10	TAK	dla dzieci
12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	IMMUNOHISTOCHEMIA NOWOTWORÓW (75 min) dr Agnieszka Knopik-Skrocka, Magdalena Wojnarowska, Joanna Krzyżańska <i>Zakład Biologii Komórki IBE WB UAM & Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNP WB</i>	Czym jest immunohistochemia? Do czego metoda ta jest wykorzystywana (w szczególności w medycynie) i w jaki sposób rozpoznać komórki ulegające transformacji nowotworowej? Na te ważne i jakże znaczące pytania w onkologii odpowiemy na warsztatach podczas Poznańskiego Festiwalu Nauki i Sztuki. W trakcie zajęć pokażemy preparaty z prawidłową budową jelita grubego oraz płuc człowieka, a także ich obrazy zmienione nowotworowo. Uczestnicy będą mieli okazję przyjrzeć się komórkom nowotworowym z wyznakowanymi dzięki reakcjom immunohistochemicznym markerami, takimi jak zmutowane białko p53 (wyznacznik oporności komórek na śmierć) oraz Ki67 (marker proliferacji komórkowej).	BZ2	15 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów
10.45 - 12.15 12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	KOD ŻYCIA - ZBUDUJ SWOJE DNA (75 min) mgr Zuzanna Filutowska, Katarzyna Woźniak <i>Wydziałowa Pracownia Techniki Biologii Molekularnej WB UAM</i>	Uczestnicy tego wydarzenia, zapoznają się ze szczegółową budową DNA. Z pomocą prowadzących zbudują przestrzenny model z pojedynczych atomów. Struktura DNA zostanie przybliżona w przystępny sposób od najprostszych do najbardziej skomplikowanych komponentów, a następnie uczestnicy warsztatów dowiedzą się, jakie konkretne procesy prowadzą do powstania DNA oraz jego podstawowych struktur.	2.26C	15 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów dla dorosłych
12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	KOMÓRKA ROŚLINNA BEZ TAJEMNIC! (90 min) Mikołaj Roguła, Adrianna Grabowska, Joanna Sokołowska, Weronika Głogowska, Michalina Krakowiak, mgr Artur Jankowski, Paulina Leżak, Szymon Błaszczak, mgr Ewa Węgrzyn, mgr Artur Trzebnny (opiekun naukowy: dr Katarzyna Wojciechowicz) <i>Sekcja Kultur in vitro KNP WB UAM</i>	Chcesz poznać „wnętrze” komórki roślinnej? Zbadać je przy użyciu mikroskopu? Przyjdź na nasze warsztaty naukowe! W ramach warsztatów odkryjemy tajemnice budowy komórek roślinnych, zajrzymy do wnętrza komórek owoców, liści i łodyg.	B3	12 os./cykl	10+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
12.30 - 14.00 14.15 – 15.45	MAGICZNY ŚWIAT GRZYBÓW (90 min) mgr Ewa Węgrzyn, prof. UAM Marlena Lembicz, dr Karolina Górzyńska, mgr Martyna Dominiak, mgr Magdalena Ślachetka <i>Zakład Taksonomii Roślin IBŚ WB UAM & PTMyk Grzyby w Interakcjach</i>	Czy wiesz, że pleśń to też grzyb tak jak podgrzybek? Czy wiesz, że grzyby mogą żyć wewnątrz rośliny? Czy wiesz, że wykorzystujemy grzyby każdego dnia? Na te i inne pytania poznasz odpowiedź podczas naszych magicznych warsztatów. Zapraszamy! * godz. 14.15- 15.45 : warsztat zamknięty, dedykowany finalistom konkursu przyrodniczego Science - to lubię połączony ze zwiedzaniem Wydziału z Panią Dziekan Prof. dr. hab. Beata Messyas.	B2	12 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży

09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30	MINI MONSTERS - ROZTOCZE PASOŻYTNICZE I KOMENSALICZNE WOKÓŁ NAS (60 min) mgr Katarzyna Kaszewska , mgr Justyna Liberska <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ, Wydziałowa Pracownia Technik Molekularnych WB UAM</i>	Roztocze to drobne stawonogi należące do gromady pajęczaków. Te miniaturowej wielkości zwierzęta pozostają często niewidoczne gołym okiem. Charakteryzują się zróżnicowaną budową ciała i szeregiem niezwykłych przystosowań, które umożliwiają im zasiedlanie szerokiego wachlarza środowisk, często niedostępnych dla innych stawonogów. Wiele roztoczy pozostaje w ścisłym związku z innymi zwierzętami jako ich pasożyty czy komensale. Podczas warsztatów każdy uczestnik stanie oko w oko z licznymi gatunkami pasożytniczych roztoczy zarówno bezkręgowców jak i kręgowców. Na własne oczy zobacz „małe potworki” i ich niezwykle przystosowania do zasiedlania innych zwierząt. Pozna m.in w jaki sposób kleszcze odnajdują swojego żywiciela i dlaczego uważane są za jedne z najbardziej niebezpiecznych zwierząt w Polsce. Przekona się także, że roztocze piórowe znają się na fizyce. Zapraszamy!	Z1	15 os./cykl	10+	TAK	dla dzieci dla nastolatków
12.45 - 13.45 14.00 - 15.00 15.15 - 16.15	MUSZLE - WARSZTATY TAKSONOMICZNE (60 min) mgr Michał Oźmiński , dr hab. Bożena Sikora <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ WB UAM</i>	Zapraszamy na warsztaty z oznaczania muszli mięczaków. Na wstępie uczestnicy zajęć wysłuchają kilku informacji dotyczących różnorodności muszli. Następnie poznają budowę muszli i jej funkcję. Ostatecznie uzupełnią swoją wiedzę na temat mięczaków ciekawostkami o różnych typach muszli i ich lokatorach.	A2	15 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15	NOWOTWORY POD LUPĄ (90 min) Kinga Piątek , Olga Majda (opiekun naukowy: prot UAM dr hab. Joanna Wesoly) <i>Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami KNP WB UAM</i>	Czy rak i nowotwór to to samo? Jaki nowotwór jest największą złączy? Na naszych warsztatach odpowiemy sobie na te i inne pytania oraz zobaczymy komórki nowotworowe pod mikroskopem, spoglądając na obrazy z perspektywy lekarza analizującego tkanki po biopsji.	BZ2	15 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów
12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	ODKRYWCZY DUET - OBIEKTYW I OKO (90 min) Dagmara Suszka , dr hab. Bożena Sikora <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ WB UAM</i>	Druga para oczu biologa - co to jest i jak z niej korzystać? W trakcie warsztatów poznamy budowę mikroskopu i zasady funkcjonowania poszczególnych jego elementów. Naukę mikroskopowania oprzemy na życiu w kropli wody. Dzięki drugiej parze oczu biologa obejrzymy ameby i orzęski, wrotki i brzuchorzęski, widłonogi i wioślarki, niesamowite niesporczaki. Uczestnicy warsztatów obok nabycia praktycznej umiejętności posługiwania się mikroskopem obejrzą mieszkańców kropli wody i nauczą się tworzenia prostych opisów morfologicznych. Zapewniamy ciekawe zajęcia, dobrą zabawę i poznanie niespotykanych dotychczas gatunków zwierząt. Na zajęciach mile widziane osoby, które nigdy nie pracowały jeszcze z mikroskopem.	Z2	10 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30	OSOBLIWE KSZTAŁTY GLONÓW (60 min) dr Andrzej S. Rybak , dr Andrzej Woyda-Płoszczyca <i>Zakład Hydrobiologii IBŚ & Zakład Bioenergetyki IBMiB WB UAM</i>	Uczestnicy warsztatów przy użyciu mikroskopów będą obserwować zróżnicowanie morfologiczne glonów. Zajęcia będą prowadzone na żywym materiale. Będziemy wybarwiać komórki glonów w poszukiwaniu zmagazynowanych ziaren skrobi i tłuszczu.	B1	12 os./cykl	16+	TAK	dla młodzieży dla studentów
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15 12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	POZNAJ SWOJE CIAŁO - ANALIZA SKŁADU CIAŁA METODĄ BIOIMPEDANCJI ELEKTRYCZNEJ BIA (90 min) mgr Paula Mamrot , mgr Ewa Bryl <i>Zakład Biologii Rozwoju Człowieka IA WB UAM</i>	Czy wiesz, ile w Twoim ciele znajduje się wody, masy mięśniowej, tłuszczowej i kostnej? Zapraszamy osoby zainteresowane poznaniem składu swojego ciała - każdy uczestnik otrzyma indywidualną analizę wykonaną przy pomocy nowoczesnego analizatora, wykorzystującego zjawisko bioimpedancji elektrycznej (BIA). Badanie jest nieinwazyjne i bezpieczne. UWAGA: W analizie, ze względu na przeciwwskazania medyczne, nie mogą wziąć udziału osoby z rozrusznikiem serca oraz kobiety w ciąży. Jeśli pozostaną wolne miejsca, wstęp otwarty.	A1	20 os./cykl	18+	TAK	dla młodzieży dla studentów
12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	PRZYGODA ZE STAWONOGAMI (90 min) Mateusz Oszust , Marta Gawron, Tomasz Gregorczyk, Maria Tereshina, Barbara Baślińska (opiekun naukowy: dr hab. Paweł Szymkowiak) <i>Sekcja Badania Bezkręgowców KNP WB UAM</i>	Jeśli chciałbyś spróbować swoich sił w identyfikacji różnych grup stawonogów, nie może zabraknąć Cię na naszych warsztatach. Będzie to również świetna okazja do powtórzenia sobie podstaw zoologii oraz systematyki.	Z1	15 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków

09.00 - 10.30 10.45 - 12.15	ROŚLINA W SZKLE - WARSZTATY Z KULTURAMI IN VITRO (90min) Mikołaj Roguła , Lidia Szymkowiak, Weronika Panfil, Julia Latowska, Adriana Grabowska, Joanna Sokołowska, Zuzanna Jankun, Weronika Głogowska, mgr Ewa Węgrzyn, Natalia Adamska, Michalina Krakowiak, Adrianna Krawiec, Aleksandra Młodzińska, Paulina Leżak, mgr Artur Trzebnny, mgr Artur Jankowski, Justyna Koziół, Magdalena Kowalczyk, Szymon Błaszczuk, Anna Misiukiewicz (opiekun naukowy: dr Katarzyna Wojciechowicz) <i>Sekcja Kultur in vitro KNP WB UAM</i>	W czasie trwania warsztatów uczestnicy poznają tajniki pracy z kulturami in vitro. Każdy uczestników warsztatów będzie mógł założyć własną kulturę in vitro rośliny mięsożerne z rodziny rosiczkowatych (Droseraceae). Gwarantowane ciekawe zajęcia w miłej atmosferze. Dla wszystkich uczestników do hodowli domowej będzie samodzielnie założona kultura.	B3	12 os./cykl	10+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15 12.30 - 14.00	SZAŁWIĄ I MIECZEM. KRÓTKA OPowieść O ROŚLINACH UŻYWANYCH W ŚREDNIOWIECZU (90 min) Stefan Magdalena , Emilia Sokołowska, Anna Siecla, Anna Kosacka, Hubert Plóciennik, Mikołaj Piotrowski, Celina Urbanowicz, Katarzyna Pranga, Agnieszka Kaczyńska, Wiktoria Stachowiak (opiekun naukowy: dr hab. Zbigniew Celka) <i>Sekcja Geobotaniczna KNP WB UAM</i>	Warsztaty mają na celu przybliżenie uczestnikom zajęć historii wybranych roślin wykorzystywanych w średniowieczu. Pragniemy pokazać, jakie rośliny znalazły zastosowanie w lecznictwie, kuchni i innych dziedzinach życia ówczesnych ludzi.	sala owalna	20 os./cykl	10+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.30 10.45 - 12.15 12.30 - 14.00 14.15 - 15.45	ŚWIAT MIKROBÓW (90 min) prof. UAM dr hab. Joanna Mokracka , dr hab. Sylwia Krzemińska, dr hab. Ryszard Koczura, dr Edyta Konecka, mgr Maciej Basczok <i>Zakład Mikrobiologii IBE WB UAM</i>	Uczestnicy warsztatów zapoznają się z zasadami pracy w laboratorium mikrobiologicznym i podstawowymi technikami wykorzystywanymi w hodowli i diagnostyce mikroorganizmów. Uczniowie będą mieli okazję przygotować preparaty przyżyciowe i utrwalone, i obserwować je pod mikroskopem. Nauczą się rozpoznawać formy morfologiczne komórek bakterii w preparatach barwionych.	M3.K	12 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30 12.45 - 13.45 14.00 - 15.00	WARSZTAT SZALONEGO NAUKOWCA (60 min) mgr Magdalena Czołpińska , mgr Aleksandra Grabowska, mgr Aleksandra Smoczyńska <i>Zakład Biologii Molekularnej i Komórkowej, Zakład Ekspresji Genów IBMiB WB UAM</i>	Przygotowane przez nas warsztaty pokazują, że każdy naukowiec ma w sobie coś z dziecka. Jeśli chcesz zobaczyć kolorowy wulkan, świecące DNA albo jak róża może potłuc się na kawałki niczym szklanka uderzająca o ziemię to nasze zajęcia z całą pewnością są dla ciebie.	G	10 os./cykl	do 10	TAK	dla dzieci
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30	WARSZTATY MIKROSKOPOWE (60 min) mgr inż. Aneta Gmur, mgr Natalia Bogucka , Alicja Starosta, Dominika Nowak <i>Zakład Ekspresji Genów IBMiB, Zakład Genetyki IBE WB UAM & Zakład Funkcji Kwasów Nukleinowych IGCz PAN</i>	Szczegóły anatomiczne zwierząt, roślin i grzybów. Struktury tkanek, komórki i ich wnętrze. Zobacz pod mikroskopem to, co niedostrzegalne gołym okiem!	B2	10 os./cykl	do 10	TAK	dla dzieci
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30 12.45 - 13.45 14.00 - 15.00	W OBLICZU NIEBEZPIECZEŃSTWA - PASOŻYTY ŚWIATA (60 min) Daria Fertun , Kamila Romanowska, Paulina Pietras, Aleksandra Pawlak (opiekun naukowy: dr Eliza Głowska) <i>Sekcja Parazytologiczna KNP WB UAM</i>	Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję poznać najbardziej niebezpieczne i bezwzględne pasożyty na Świecie. Dowiedzą się o chorobach przez nie wywołanych oraz o sposobach ochrony przed nimi. Będą mogli sprawdzić swoją wiedzę w krótkim quizie tematycznym.	Sala C	12 os./cykl	13+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30 12.45 - 13.45 14.00 - 15.00	ZBUDUJ WŁASNE M2 - RZECZ O PTASICH GNIAZDACH (60 min) Katarzyna Malinowska , Emilia Sokołowska, Klaudia Szala, Łukasz Ciecierski (opiekun naukowy: prof. UAM dr hab. Adrian Surmacki) <i>Sekcja Ornitologiczna KNP WB UAM</i>	Na zajęciach dowiecie się w jaki sposób ptaki budują gniazda i czym mogą je przyozdabiać aby zwrócić uwagę potencjalnej partnerki. Poznacie cały szereg gniazd zbudowanych zarówno przez nasze rodzime, jak i egzotyczne gatunki ptaków. Przedstawimy również najciekawsze i najlepsze konstrukcje.	0.72	15 os./cykl	10+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży dla studentów dla dorosłych

09.00 - 10.30 10.45 - 12.15	ŻYĆ W KRIOSFERZE - OTO JEST WYZWANIE! (90 min) Jakub Buda, Kinga Kułaga, Matylda Gruszczyńska, Łukasz Ciecierski (opiekun naukowy: dr Krzysztof Zawierucha) <i>Sekcja Badania Ekosystemów Górskich i Polarnych KNP & Zakład Taksonomii i Ekologii Zwierząt IBŚ WB UAM</i>	Czy wiesz, że kriosfera nie jest pozbawiona życia? Zasiadają ją jedne z najciekawszych organizmów na świecie. Wspólnie prześledzimy drogę jaką pokonuje energia w tych wyjątkowych ekosystemach, od najmniejszych producentów do konsumentów najwyższego rzędu. Pod mikroskopem obejrzymy, co żyje na lodzie i świetnie się tam czuje: niesporczaki, skoczogonki, glony, ... co jeszcze uda nam się znaleźć? Zastanowimy się także nad przyszłością kriosfery, która jest istotnym magazynem wody słodkiej na naszej planecie. Na warsztat zaprasza Sekcja Badania Ekosystemów Górskich i Polarnych.	Z2	15 os./cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży
12.45 - 13.45 14.00 - 15.00 15.15 - 16.15	ŻYCIE W KROPLI WODY (60 min) dr Agnieszka Budzyńska, dr Anna Kozak <i>Zakład Ochrony Wód IBŚ WB UAM</i>	Co żyje w kropli wody z jeziora? Zapraszamy na wyprawę w zdumiewający świat małych organizmów, o przeróżnych kształtach, kolorach i sposobach na życie w wodzie. Choć małe, organizmy te potrafią zmienić barwę wody i jej zapach, mogą nawet wydelać związki toksyczne! Każdy z uczestników warsztatów będzie miał okazję przy użyciu mikroskopu samodzielnie wytrącić glony i drobne zwierzęta wodne.	B1	12 os./cykl	10+	TAK	dla nastolatków

POKAZY INTERAKTYWNE / STOISKA:							
9.00-16.00	PROJEKT PRZYPINKA (15 min) mgr inż. Marta Smolińska, mgr Ewa Kosicka, Aleksandra Malesa, Barbara Dylawerska, Blanka Borowiec, Wojciech Dłubała, Adrian Rudziński, Jagoda Pieńkowska, Weronika Świergiel <i>IBMIB WB UAM</i>	Chcesz niepowtarzalną pamiątkę z Wydziału Biologii? Narysuj lub pokoloruj obrazek związany z twoimi zajęciami na Wydziale Biologii, a potem razem przy pomocy tajemniczej maszyny zamknijmy go w przypinkę. Świetna zabawa dla każdego bez względu na wiek.	Hol parter	b.o.	b.o.	NIE	dla wszystkich
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30 12.45 - 13.45 14.00 - 15.00 15.15 - 16.15	WODNE EKSPERYMENTY (60 min) mgr inż. Marta Smolińska, mgr Ewa Kosicka, Aleksandra Malesa, Barbara Dylawerska, Blanka Borowiec, Wojciech Dłubała, Adrian Rudziński, Jagoda Pieńkowska, Weronika Świergiel <i>IBMIB WB UAM</i>	Otwarte zajęcia, podczas których poznacie niezwykle właściwości wody. Będziecie sami mogli wykonać szereg eksperymentów. Zobaczycie fontannę, która dzieła bez użycia silniczka. A na koniec zaprosimy was do tajemniczego świecącego świata podwodnego. Start pokazu zgodnie z harmonogramem.	Hol I piętro	16 os./cykl	do 10	NIE	dla dzieci
10.00 - 10.45 11.00 - 11.45 12.00 - 12.45 13.00 - 13.45 14.00 - 14.45	POLA TĘTNIAJĄCE ŻYCIEM - POKAZ MULTIMEDIALNY (45-60 min) Milena Zduniak, Klaudia Wala, Kamila Karpicka-Ignatowska, Anna Radwańska, Katarzyna Gadomska, prof. UAM dr hab. Lechosław Kuczyński <i>Pracownia Ekologii Populacyjnej IBŚ WB UAM</i>	Ten pokaz multimedialny będzie uzupełnieniem wystawy fotograficznej pt. "Pola tętniące życiem" - projektu edukacyjnego z Towarzystwa Przyrodniczego "Bocian", którego celem jest podniesienie świadomości społecznej dotyczącej wartości przyrodniczej terenów rolniczych Polski oraz propagowanie działań prowadzących do jej zachowania. Pokaz rozpocznie się filmem, po którym będzie panel dyskusyjny. Start o pełnych godzinach zegarowych. Wstęp wolny !	B	60	14+	NIE	dla nastolatków dla młodzieży dla dorosłych
09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30 12.45 - 13.45 14.00 - 15.00 15.15 - 16.15	MASZ PECHA? (60 min) mgr inż. Marta Smolińska, mgr Ewa Kosicka, Klaudia Pacewicz, Oliwia Kozakiewicz, Barbara Dylawerska <i>IBMIB WB UAM</i>	Niezwykłe kolorowy pokaz interaktywny podczas którego dowiedzie się, że w laboratorium można mieć "pecha". Co to pH i co dla nas oznacza przekonacie się robiąc sami eksperymenty :) Start pokazu zgodnie z harmonogramem.	Hol I piętro	20 os./cykl	do 10	NIE	dla dzieci

GRY/KONKURSY/QUIZY:							
10.15 - 11.15 11.30 - 12.30 12.45 - 13.45 14.00 - 15.00	KAWIARENKA GIER (30 - 60 min) dr Jagna Chmielowska - Bąk, dr Jarosław Gzyl, mgr Karolina Izbiańska, mgr Joanna Gajewska <i>Zakład Ekofizjologii Roślin IBE WB UAM</i>	Serdecznie zapraszamy do Kawiarenki Gier. Oferujemy trzy gry o tematyce biologicznej: Rośliny kontra Roślinożerca, Łańcuch pokarmowy, Sklepik Czarownic. Jeśli jest w kawiarence wolne miejsce, a Ty masz trochę wolnego czasu między zaplanowanymi zajęciami spróbuj swoich sił.	Hol parter	16 os./cykl	b.o.	NIE	dla wszystkich

09.00 - 10.00 10.15 - 11.15 11.30 - 12.30	RAJD GPS MORASKO (60 min) Adam Berezowski , Artur Głuszak, Kamil Kwiatkowski, Adrian Guźniczak (opiekun naukowy: dr Maciej Nowak) <i>Wydziałowa Pracownia Biologicznych informacji Przestrzennych WB UAM</i>	Gra terenowa, której celem jest odnalezienie punktu finałowego ukrytego w lesie, do którego doprowadzą wskazówki rozłożone po Morasku. Można je znaleźć dzięki GPS. Na zwycięsców przewidziana nagroda.	Okolice Moraska	15 os/cykl	13+	TAK	dla nastolatków
10.15 - 11.15 11.30 - 12.30 12.45 - 13.45 14.00 - 15.00	ŚLADAMI EWOLUCJI - GRA EDUKACYJNA (60 min) mgr Bartosz Łabiszak , mgr Julia Zaborowska <i>Pracownia Biologii Ewolucyjnej IBŚ WB UAM</i>	Edukacyjna gra planszowa - śladami ewolucji - celem gry jest wyewoluowanie w organizm współczesny, startując od ostatniego wspólnego przodka wszystkich żyjących organizmów, LUCA (Last Universal Common Ancestor). Aby wygrać, musisz ewoluować szybciej niż inni gracze. Nie jest istotnym czy ukończysz grę jako kangur, krzak jałowca czy jako pajak — ważne abyś przed innymi ukończył(a) "walkę o przetrwanie". Na swej drodze do czasów współczesnych doświadczysz wielu szczególnych zdarzeń ewolucyjnych! Gra wspomaga nauczanie systematyki, podstaw współczesnej taksonomii, pokazuje zależności ewolucyjne oraz historię powstawania większości współcześnie żyjących grup organizmów.	Biblioteka	12 os/cykl	13+	TAK	dla nastolatków

WYSTAWY:							
9.00-16.00	BAKTERIE NA WESOŁO mgr Nicoletta Makowska , Maria Gierszon, Aleksandra Jagiełło, Karolina Jędrzak, Klaudia Kortus, Weronika Kubaszek, Martyna Łowicka, Kinga Piątek, Katarzyna Siwa, Lidia Szymkowiak, Magdalena Kowalska <i>Zakład Mikrobiologii IBE WB UAM</i>	Wystawa przedstawiać będzie hodowle mikroorganizmów będące kolorowymi obrazami, narysowanymi bakteriami na podłożach stałych.	Hol	b.o.	b.o	NIE	dla wszystkich
10.00-13.00	BIORÓŻNORODNOŚĆ EKOSYSTEMÓW ŁĄKOWYCH prof. UAM. Dr hab. Andrzej Brzeg & prof. dr hab. Natalia Kuczyńska - Kippen <i>Zakład Ekologii Roślin i Ochrony Środowiska & Zakład Ochrony Wód IBŚ WB</i>	Wystawa fotografii prezentująca zróżnicowanie zbiorowisk łąkowych w różnych porach roku oraz wybrane elementy ich flory i fauny. Start o każdej pełnej godzinie.	Hol	b.o.	b.o	NIE	dla wszystkich
10.15-14.15	NATURA U SZYMBORSKIEJ mgr Paula Antonina Bednarz <i>Zakład Zoologii Systematycznej IBŚ WB</i>	Natura u Szymborskiej to spektakl prezentujący wiersze Wisławy Szymborskiej i oparty na analizie poszczególnych elementów przyrodniczych w jej utworach. Szczególną uwagę zwrócimy na głosy, wygląd oraz rozpoznawanie gatunków roślin i zwierząt. Wybrane wiersze wypełnią przestrzeń holu od godz. 10.15 i będą prezentowane cyklicznie - jeden co 30 minut.	Hol Parter	b.o.	b.o	NIE	dla wszystkich
10.00-15.00	PAJĄKI W AMATORSKICH HODOWLACH Dawid Szymański , Dominik Szymański (opiekun naukowy: dr hab. Paweł Szymkowiak) <i>Sekcja Badania Bezkręgowców KNP WB UAM</i>	Zapraszamy wszystkich na wystawę pajaków hodowlanych. Uczestnicy będą mieli okazję zobaczyć rzadkie egzotyczne gatunki pajaków i poznać wiele ciekawych informacji na temat ich hodowli.	Sala Rady Wydziału	b.o.	b.o	NIE	dla wszystkich
9.00-16.00	POLA TĘTNIAJĄCE ŻYCIEM - WYSTAWA FOTOGRAFII Milena Zduniak , Klaudia Wala, Kamila Karpicka-Ignatowska, Anna Radwańska, Katarzyna Gadomska, prof. UAM dr hab. Lechosław Kuczyński <i>Pracownia Ekologii Populacyjnej IBŚ WB UAM</i>	“Pola tętniące życiem” to projekt edukacyjny prowadzony przez Towarzystwo Przyrodnicze "Bocian", którego celem jest podniesienie świadomości społecznej dotyczącej wartości przyrodniczej terenów rolniczych Polski oraz propagowanie działań prowadzących do jej zachowania. Jest to cykl fotografii prezentujących piękno krajobrazowe i bogactwo przyrodnicze rodzimych obszarów wiejskich na tle innych krajów europejskich. Wystawa ma na celu zainteresowanie biologią i ekologią gatunków związanych z polami i podkreśla znaczenie tradycyjnych praktyk rolniczych pozwalających na ich ochronę. Uzupełnieniem wystawy jest panel dyskusyjny w Sali B rozpoczynający się o każdej pełnej godzinie. Wstęp wolny!	Hol	b.o.	b.o	NIE	dla wszystkich

9.00-16.00	ROZTOCZ W MIKROSKOPIE SKANINGOWYM prof. UAM dr hab. Maciej Skoracki , mgr Natalia Marciniak, mgr Martyna Marciniak, dr hab. Bożena Sikora <i>Zakład Morfologii Zwierząt IBŚ WB UAM</i>	Skaningowy mikroskop to rodzaj mikroskopu elektronowego umożliwiający obserwację topografii badanego materiału. Dzięki niemu odkryto min. różnorodność form morfologicznych roztoczy. Zapraszamy do podziwiania tych zwierząt. W myśl zasady "każda potwora ma swojego amatora" gwarantujemy, że choć jeden przypadnie do gustu każdemu.	Hol piwnica	b.o.	b.o	NIE	dla wszystkich
9.00-16.00	SKARBY BIBLIOTEKI - OPRAWY DAWNYCH KSIĄŻEK PRZYRODNICZYCH mgr Małgorzata Hankiewicz , mgr Ewa Przybyłowska, mgr Katarzyna Wiszniewska <i>Biblioteka WB UAM</i>	Na wystawie zostaną zaprezentowane książki pochodzące ze zbiorów biblioteki. Pokażemy różne techniki oprawy książek z XIX i XX w. Będzie można zobaczyć książki przyrodnicze w oprawach w stylu secesyjnym, romantycznym i in. oraz różne sposoby zdobienia grzbietów książek.	Biblioteka	b.o.	b.o	NIE	dla wszystkich
10.00-13.00	WYSTAWA ROŚLIN TROPIKALNYCH prof. dr hab. Justyna Wiland - Szymańska <i>Zakład Taksonomii Roślin IBŚ WB UAM & Ogród Botaniczny w Poznaniu</i>	Zapraszamy na podróż do Afryki, podczas której opowiemy o roślinach tropikalnych. Obejrzyj prawdziwe eksponaty i dowiesz się skąd pochodzą i czym się charakteryzują. Start o każdej pełnej godzinie.	0.73.A	b.o.	b.o	NIE	dla wszystkich

WYCIECZKI/ZWIEDZANIE:							
09.00 - 13.30	POZNAJ PRZYRODĘ WPN - WIELKOPOLSKIEGO PARKU NARODOWEGO - ZAJĘCIA TERENOWE (270 min) dr Michał Lorenc , dr Renata Dondajewska, mgr Marta Jaśkiewicz, dr Lech Kaczmarek, prof.UAM dr hab. Mariusz Pełechaty <i>Stacja Ekologiczna UAM w Jeziorach</i>	Zespół pracowników Stacji Ekologicznej zapozna uczestników zajęć z przyrodą WPN w dwóch blokach zajęć (do wyboru). Blok I: uczniowie zapoznają się z różnorodnością form polodowcowej rzeźby terenu, odkrywając jej przyczynowo-skutkowy związek z różnorodnością środowisk lądowych i wodnych oraz organizmów z nimi związanych. Samodzielnie kartują formy terenu przy użyciu różnych metod geodezyjnych i kartograficznych. Blok II: uczniowie poznają główne typy ekosystemów, najważniejsze drzewa i krzewy WPN, przykładowe gatunki obce i inwazyjne, a przy użyciu mikroskopu odkrywają tajemniczy świat żywy ukryty w kropli wody z malowniczego Jeziora Góreckiego, skąd samodzielnie pobiorą próbki wody. Uczniowie wykonają odczyty w ogródku meteorologicznym. W programie obu bloków praca w mniejszych 15-osobowych grupach oraz wizyta w Muzeum Przyrodniczym WPN.	Wielkopolski Park Narodowy	2x 30 os/cykl	16+	TAK	dla nastolatków dla młodzieży

!!! Serdecznie zapraszamy !!!
Pracownicy, Doktoranci i Studenci Wydziału Biologii UAM

