

„Świat odkrywców, odkrywanie świata” edycja druga; harmonogram 16 – 20.09.2019r.

16.09.2019r. – PONIEDZIAŁEK

| Czas pracy                                                                         | Grupa I                                                                                                                                                                                        | Grupa II                                                                                               | Grupa III                                                                                               | Grupa IV                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instytut Genetyki i Mikrobiologii UWr., ul. Przybyszewskiego 63/77, Wrocław, s. 18 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 8:30 – 9:00                                                                        | Spotkanie organizacyjne/ pretest, s. 101                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 9:00 - 10:30                                                                       | Kreatywne rozwiązywanie problemów,<br>s. 319 dr J. Krawczyk                                                                                                                                    | Kreatywne rozwiązywanie problemów,<br>s. 321, dr J. Łubocka                                            | Czy są takie same? Tkanki zwierzęce w obiektywie mikroskopu,<br>s. 16, dr M. Dubińska-Magiera           | Czy są takie same? Tkanki zwierzęce w obiektywie mikroskopu,<br>s. 21, dr A. Garbiec                    |
| 10:35 – 12:05                                                                      | Czy są takie same? Tkanki zwierzęce w obiektywie mikroskopu,<br>s. 16, dr M. Dubińska-Magiera                                                                                                  | Czy są takie same? Tkanki zwierzęce w obiektywie mikroskopu,<br>s. 21, dr A. Garbiec                   | Kreatywne rozwiązywanie problemów,<br>s. 319, dr J. Krawczyk                                            | Kreatywne rozwiązywanie problemów,<br>s. 321, dr J. Łubocka                                             |
| 12:05 – 14:00                                                                      | Hotel (zakwaterowanie)/ WenderEDU Business Center, ul. Św. Józefa we Wrocławiu (przewóz do Panoramy Racławickiej)<br>Obiad Cafe Flora, Ogród Botaniczny UWr, wejście od strony ul. Kanonia 6/8 |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Ogród Botaniczny UWr., wejście od strony ul. Kanonia 6/8, Wrocław                  |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        | Muzeum Człowieka UWr. ul. Kuźnicza 35, Wrocław                                                          |                                                                                                         |
| 14:00 –15:30                                                                       | Szlakiem drzew polskich – zajęcia terenowe, Ogród Botaniczny<br>mgr H. Jarosz                                                                                                                  | Niesamowite przystosowania – sukulenty,<br>sala hodowli Ogródu Botanicznego,<br>mgr inż. K. Sokołowska | Ocena wieku na podstawie szczątków kostnych,<br>Muzeum Człowieka UWr., s. 1,<br>dr J. Zych              | Określanie płci człowieka na podstawie szkieletu,<br>Muzeum Człowieka UWr., s. 1,<br>dr K. Książkiewicz |
| 15:35 – 17:05                                                                      | Niesamowite przystosowania – sukulenty,<br>sala hodowli Ogródu Botanicznego,<br>mgr inż. K. Sokołowska                                                                                         | Szlakiem drzew polskich,<br>zajęcia terenowe, Ogród Botaniczny<br>mgr H. Jarosz                        | Określanie płci człowieka na podstawie szkieletu,<br>Muzeum Człowieka UWr., s. 1,<br>dr K. Książkiewicz | Ocena wieku na podstawie szczątków kostnych,<br>Muzeum Człowieka UWr., s. 1,<br>dr J. Zych              |
| 17:10 – 17:40                                                                      | Ogród Botaniczny „Panorama Natury” zwiedzanie z przewodnikiem<br>mgr inż. K. Sokołowska,                                                                                                       |                                                                                                        | Zwiedzanie: Rynek – Gmach Uniwersytecki – Ostrów Tumski                                                 |                                                                                                         |
| 17:45 – 18:15                                                                      | Kolacja Cafe Flora, Ogród Botaniczny UWr.; wejście od strony ul. Kanonia 6/8                                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 18:30 – 20:00                                                                      | Wieczorne spotkanie z psychologiem: Mistrz komunikacji, czyli jak porozumiewać się z ludźmi<br>Sala świetlicowa WenderEDU Business Center, ul. Św. Józefa we Wrocławiu; dr B. Bartosz          |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 20:00 – 6:00                                                                       | Odpoczynek nocny                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                         |

**17.09.2019r. – WTOREK**

| Czas pracy                                                                         | Grupa I                                                                                                      | Grupa II                                                                                                     | Grupa III                                                                                                   | Grupa IV                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instytut Genetyki i Mikrobiologii UWr., ul. Przybyszewskiego 63/77, Wrocław, s. 18 |                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 8:15 - 11:15                                                                       | Wykazywanie obecności DNA w komórkach na przykładzie kiwi<br><b>s. 110</b> , dr D. Wawrzycka                 | Wykazywanie obecności DNA w komórkach na przykładzie kiwi, <b>s. 115, s. 101</b> , dr I. Migdał              | Bioindykacja – mikroorganizmy w ochronie środowiska,<br><b>s.22</b> , dr K. Guz-Regner                      | Bioindykacja – mikroorganizmy w ochronie środowiska,<br><b>s.11</b> , dr hab. prof. G. Bugla-Płoskońska     |
| 11:15 –13:30                                                                       | Restryktazy - molekularne nożyczki,<br><b>s. 110 i 115, s 101</b> dr D. Wawrzycka                            | Restryktazy - molekularne nożyczki,<br><b>s. 115</b> , dr I. Migdał                                          | Drobnoustroje odkrywają tajemnice czystości środowiska,<br><b>s.22</b> , dr K. Guz-Regner                   | Drobnoustroje odkrywają tajemnice czystości środowiska,<br><b>s.11</b> , dr hab. prof. G. Bugla-Płoskońska  |
| 13:30 – 14:00                                                                      | <b>Przerwa/ Obiad IGiM s. 36</b>                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 14:05 – 14:50                                                                      | <b>Przerwa/ przejazd</b> do Muzeum Człowieka UWr. ul. Kuźnica 35                                             |                                                                                                              | <b>Przerwa/ przejazd</b> do Ogrodu Botanicznego UWr., wejście od strony ul. Kanonia 6/8                     |                                                                                                             |
| 14:50 – 16:20                                                                      | Ocena wieku na podstawie szczątków kostnych,<br><b>Muzeum Człowieka UWr., s. 1</b> , dr J. Zych              | Określanie płci człowieka na podstawie szkieletu,<br><b>Muzeum Człowieka UWr., s. 1</b> , dr K. Książkiewicz | Szlakiem drzew polskich,<br><b>zajęcia terenowe</b> , mgr H. Jarosz                                         | Niesamowite przystosowania – sukulenty,<br><b>sala hodowli Ogrodu Botanicznego</b> , mgr inż. K. Sokołowska |
| 16:20 – 17:50                                                                      | Określanie płci człowieka na podstawie szkieletu,<br><b>Muzeum Człowieka UWr., s. 1</b> , dr K. Książkiewicz | Ocena wieku na podstawie szczątków kostnych,<br><b>Muzeum Człowieka UWr., s. 1</b> , dr J. Zych              | Niesamowite przystosowania – sukulenty,<br><b>sala hodowli Ogrodu Botanicznego</b> , mgr inż. K. Sokołowska | Szlakiem drzew polskich,<br><b>zajęcia terenowe</b> , mgr H. Jarosz                                         |
| 18:00 – 18:30                                                                      | <b>Kolacja Cafe Flora</b> , Ogród Botaniczny UWr.; wejście od strony ul. Kanonia 6/8                         |                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>Park Szczytnicki we Wrocławiu/ wycieczka przyrodnicza „Bliżej Natury”</b>       |                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 19:30 – 21:00                                                                      | Znaczenie starodrzewów liściastych dla nietoperzy,<br><b>Zajęcia terenowe</b> , dr I. Gottfried              | Znaczenie starodrzewów liściastych dla nietoperzy<br><b>Zajęcia terenowe</b> , dr J. Krawczyk                | Znaczenie starodrzewów liściastych dla nietoperzy<br><b>Zajęcia terenowe</b> , dr K. Guz-Regner             | Znaczenie starodrzewów liściastych dla nietoperzy<br><b>Zajęcia terenowe</b> , dr J. Łubocka                |
| 21:00 - 06:00                                                                      | Odpoczynek nocny                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |

**18.09.2019r. – ŚRODA**

| Czas pracy                                                                                | Grupa I                                                                                                                                                                                       | Grupa II                                                                                                   | Grupa III                                                                                    | Grupa IV                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instytut Genetyki i Mikrobiologii UWr., ul. Przybyszewskiego 63/77, Wrocław, s. 18</b> |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                 |
| 8:30 – 11:30                                                                              | Bioindykacja – mikroorganizmy w ochronie środowiska,<br><b>s.22</b> , dr K. Guz-Regner                                                                                                        | Bioindykacja – mikroorganizmy w ochronie środowiska,<br><b>s.11</b> , dr hab. prof. G. Bugla-Płoskońska    | Wykazywanie obecności DNA w komórkach na przykładzie kiwi<br><b>s. 110</b> , dr D. Wawrzycka | Wykazywanie obecności DNA w komórkach na przykładzie kiwi, <b>s. 115, s. 101</b> , dr I. Migdał |
| 11:30 – 13:45                                                                             | Drobnoustroje odkrywają tajemnice czystości środowiska,<br><b>s.22</b> , dr K. Guz-Regner                                                                                                     | Drobnoustroje odkrywają tajemnice czystości środowiska,<br><b>s.11</b> , dr hab. prof. G. Bugla-Płoskońska | Restryktazy - molekularne nożyczki,<br><b>s. 110 i 115, s. 101</b> , dr D. Wawrzycka         | Restryktazy - molekularne nożyczki,<br><b>s. 115</b> , dr I. Migdał                             |
| 13:45 – 14:15                                                                             | <b>Przerwa/ Obiad IGiM s.36</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                 |
| 14:15 – 15:30                                                                             | <b>Przerwa/ przejazd do Arsenалу Muzeum Miejskiego Wrocławia</b> , ul. Cieszyńskiego 9, Wrocław; opiekun dr K. Guz-Regner                                                                     |                                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                 |
| 15:30 – 17:15                                                                             | Wydarzenie kulturalne – warsztaty połączone z wystawą: „Mamuty, tury i inne zwierzęta w dawnych epokach”<br><b>Muzeum Archeologiczne w Arsenale Miejskim</b><br>dr K. Guz-Regner              |                                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                 |
| 17:30 – 18:00                                                                             | <b>Kolacja Cafe Flora</b> , Ogród Botaniczny UWr.; wejście od strony ul. Kanonia 6/8                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                 |
| 18:30 – 20:00                                                                             | Wieczorne spotkanie z psychologiem: Mistrz komunikacji, czyli jak porozumiewać się z ludźmi<br><b>Sala świetlicowa WenderEDU Business Center</b> , ul. Św. Józefa we Wrocławiu; dr B. Bartosz |                                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                 |
| 20:00 – 22:00                                                                             | <b>Zwiedzanie Wrocławia z przewodnikiem</b> – przejażdżka <b>zabytkowym tramwajem „Jaś i Małgosia”</b> , „Poznaj swoją Małą Ojczyznę”,<br>dr J. Krawczyk/ dr K. Guz-Regner                    |                                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                 |
| 22:00 – 06:00                                                                             | Odpoczynek nocny                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |                                                                                              |                                                                                                 |

**19.09.2019r. – CZWARTEK**

| Czas pracy                                                                                    | Grupa I                                                                                                                                                                           | Grupa II                                                                                                                       | Grupa III                                                                                                                             | Grupa IV                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muzeum Przyrodnicze UWr. / Instytut Biologii Środowiskowej ul. Sienkiewicza 21, Wrocław       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| 8:15 - 11:15                                                                                  | Kręgowce – jeden schemat dziesiątki możliwości!, Muzeum Przyrodnicze UWr., <b>sala wystawowa „Świat Zwierząt”</b> , dr hab. J. Kotusz                                             | Kręgowce – jeden schemat dziesiątki możliwości!, Muzeum Przyrodnicze UWr., <b>sala wystawowa szkieletowa</b> mgr G. Skórzewski | Różnorodność świata bezkręgowców, Muzeum Przyrodnicze UWr., <b>s. 303/A</b> dr M. Proćków                                             | Różnorodność świata bezkręgowców, Muzeum Przyrodnicze UWr., <b>s. 303/B</b> dr T. Maltz                                          |
| 11:15 – 11:20                                                                                 | <b>Przerwa/ przejście</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| Muzeum Przyrodnicze UWr. / Instytut Biologii Środowiskowej UWr., ul. Sienkiewicza 21, Wrocław |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| 11:20 – 14:20                                                                                 | Różnorodność świata bezkręgowców, Muzeum Przyrodnicze UWr., <b>s. 303/A</b> , dr M. Proćków                                                                                       | Różnorodność świata bezkręgowców, Muzeum Przyrodnicze UWr., <b>s. 303/B</b> , dr T. Maltz                                      | Kręgowce – jeden schemat dziesiątki możliwości!, Muzeum Przyrodnicze UWr., <b>sala wystawowa „Świat Zwierząt”</b> , dr hab. J. Kotusz | Kręgowce – jeden schemat dziesiątki możliwości!, Muzeum Przyrodnicze UWr., <b>sala wystawowa szkieletowa</b> , mgr G. Skórzewski |
| 14:20 – 14:50                                                                                 | <b>Przerwa/ Obiad</b> <i>Cafe Flora</i> , Ogród Botaniczny UWr, wejście od strony ul. Kanonia 6/8                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| 15:00 – 15:30                                                                                 | <b>Przerwa/ Przejście do Arsenału Muzeum Miejskiego Wrocławia</b> , ul. Cieszyńskiego 9, Wrocław                                                                                  |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| 15:30 – 17:30                                                                                 | Wydarzenie kulturalne – warsztaty połączone z wystawą: „Ziemie Polski w czasach starożytnych”<br><b>Muzeum Archeologiczne w Arsenale Miejskim</b> ,<br>dr K. Guz-Regner           |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| 17:30 – 18:30                                                                                 | Zwiedzanie: <b>Rynek – Gmach Uniwersytecki – Ostrów Tumski</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                | <b>Ogród Botaniczny „Panorama Natury”</b> zwiedzanie z przewodnikiem<br>mgr inż. K. Sokołowska                                        |                                                                                                                                  |
| 18:30 – 19:00                                                                                 | <b>Kolacja</b> <i>Cafe Flora</i> , Ogród Botaniczny UWr.; wejście od strony ul. Kanonia 6/8                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| <b>Spacer do Pasażu Grunwaldzkiego</b>                                                        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| 19:30 – 21:00                                                                                 | <b>Kultura z Kinem</b> (seans filmowy – „Młody geniusz i kłopotliwe wynalazki”), Multikino/ Pasaż Grunwaldzki, pl. Grunwaldzki 22, Wrocław, dr hab. prof. E. Maciaszyk-Dziubińska |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| 22:00 – 06:30                                                                                 | Odpoczynek nocny                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |

20.09.2019r. – PIĄTEK

| Czas pracy                                                                                | Grupa I                                                                                                                                                                 | Grupa II                                                                                   | Grupa III                                                                                    | Grupa IV                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instytut Genetyki i Mikrobiologii UWr., ul. Przybyszewskiego 63/77, Wrocław, s. 18</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                             |
| 9:00 – 12:00                                                                              | Kreatywne rozwiązywanie problemów – wykonywanie posterów,<br><b>s. 319</b> , dr J. Krawczyk                                                                             | Kreatywne rozwiązywanie problemów – wykonywanie posterów,<br><b>s. 321</b> , dr J. Łubocka | Kreatywne rozwiązywanie problemów – wykonywanie posterów,<br><b>s. 18</b> , dr K. Guz-Regner | Kreatywne rozwiązywanie problemów – wykonywanie posterów,<br><b>s. 21</b> , dr I. Gottfried |
| 12:15 – 13:15                                                                             | <b>Sesja posterowa / posttesty s. 25, Komisja Konkursowa:</b> dr hab. prof. E. Maciaszczyk-Dziubińska i dr I. Migdał oraz nauczyciel/ka SP                              |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                             |
| 13:15 – 13:45                                                                             | <b>Przerwa/ Obiad IGM s. 36</b>                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                             |
| 13:45 – 14:15                                                                             | <b>Zakończenie s. 25</b>                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                             |
| 15:30 – 17:00                                                                             | <b>Rejs po Odrze</b> „Wrocław – centrum kultury i sztuki”, przystań Kardynalska przy Bulwarze P. Włostowica, Wyspa Piasek na Ostrowie Tumskim, Wrocław, dr I. Gottfried |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                             |
| 17:00 – 17:17                                                                             | Powrót do Hotelu <b>WenderEDU Business Center</b>                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                             |
| 17:15                                                                                     | <b>Wyjazd autokarem</b> , postój przy Panoramic Raławickiej                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                             |