

|   |   |
|---|---|
| <b>Tytuł wykładu</b>                                | Mikrosporydia – śmiertelne pasożyty   |
| <b>Prowadzący</b>                                   | dr Aneta Ptaszyńska<br>Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie<br>Wydział Biologii i Biotechnologii<br>Instytut Biologii i Biochemii<br>Zakład Botaniki i Mykologii   |
| <b>Język prowadzenia wykładu</b>                    | polski  |
| <b>Lista zagadnień poruszanych w ramach wykładu</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podział organizmów żywych na królestwa.</li> <li>2. Pozycje systematyczne mikrosporydiów.</li> <li>3. Charakterystyka mikrosporydiów.</li> <li>4. Choroby wywoływane przez mikrosporydia u ludzi i zwierząt.</li> <li>5. Rodzaje mikrosporydiod.</li> <li>6. Podstawy planowania i wykonywania doświadczeń laboratoryjnych na pszczołach.</li> <li>7. Metody badania rozwoju pszczelich mikrosporydiod.</li> </ol>  |
| <b>Założone cele i efekty wykładu</b>               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapoznanie słuchaczy z teorią i historią badań nad mikrosporydiami.</li> <li>2. Zapoznanie słuchaczy ze znaczeniem mikrosporydiod.</li> <li>3. Przygotowanie do samodzielnej pracy laboratoryjnej.</li> <li>4. Słuchacz po zakończonym wykładzie orientuje się w specyfice gatunków mikrosporydiów i rodzajach mikrosporydiod.</li> <li>5. Posiada umiejętność wskazania cech poszczególnych gatunków mikrosporydiów i sposobów ich badania.</li> </ol>   |
| <b>Bibliografia</b>                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keeling P.: Five Questions about Microsporidia. PLoS Pathog. 2009, 5, e1000489. doi:10.1371/journal.ppat.1000489 49.</li> <li>2. Keeling P. J., Doolittle W. F.: Alpha-tubulin from early-diverging eukaryotic lineages and the evolution of the tubulin family. Mol. Biol. Evol. 1996, 13, 1297-1305. 50.</li> <li>3. Keeling P. J., Fast N. M.: Microsporidia: Biology and evolution of highly reduced intracellular parasites. Ann. Rev. Microbiol. 2002, 56, 93-116. 51.</li> <li>4. Keeling P. J., McFadden G. I.: Origins of microsporidia. Trends Microbiol. 1998, 6, 19-23.</li> <li>5. Sprague V., Becnel J. J.: Note on the name-author-date combination for the taxon "Microsporidies" Balbiani, 1882, when ranked as a phylum. J. Invert. Pathol. 1998, 71, 91-94. 87.</li> <li>6. Sprague V., Becnel J. J.: Appendix: checklist of available generic names for Microsporidia with type species and type</li> </ol> |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | <p>hosts, [w:]: Wittner M., Weiss L. M. (eds.): Microsporidia and Microsporidiosis. ASM Press, Washington, D.C. 1999, 517-530.</p> <p>7. Wittner M., Weiss L. M.: The Microsporidia and Microsporidiosis. ASM Press, Washington, D.C. 1999.</p> |
| <b>Słowa kluczowe</b> | <p>nauki biologiczne, pszczoły, mikrosporydia, pasożyty, grzyby mikroskopijne, badania laboratoryjne</p>  |