

ANALITYKA MEDYCZNA UCZESTNICZYŁA w 11 PIKNIKU NAUKOWYM

Dr n. farm. Grażyna Sygitowicz (Opiekun SKN *DiagMed*)

Katedra i Zakład Biochemii i Chemii Klinicznej, Akademia Medyczna w Warszawie

Przełom maja i czerwca to czas wielu rodzinnych spotkań na świeżym powietrzu, najczęściej podczas pięknej, słonecznej pogody. Tym razem było to spotkanie naukowe – 11 Piknik Naukowy, zorganizowany przez Polskie Radio BIS na warszawskim Rynku Nowego Miasta i Podzamcza w dniu 26 maja 2007r.

Piknik Naukowy Polskiego Radia BIS jest jedną z największych imprez plenerowych o tematyce naukowej, której celem jest upowszechnianie wiedzy o różnych dyscyplinach naukowych poprzez interesujące eksperymenty i prezentacje. Komisja Europejska wyróżniła ten Piknik jako niezwykle ciekawy europejski projekt ostatnich lat, propagujący naukę w społeczeństwie.

Hasło przewodnie tegorocznej edycji Pikniku, brzmiące „Matematyka i my” ściągnęło na Nowe Miasto i Podzamcze ponad 180 instytucji naukowych z 20 krajów świata. Gościem specjalnym 11.Pikniku Naukowego Polskiego Radia BIS 2007 była Unia Europejska. Wszystkie biorące udział w Pikniku, instytucje naukowe przygotowały niezwykle fascynujące, godne polecenia pokazy i prezentacje, które cieszyły się niezwykle dużym zainteresowaniem. Wśród instytucji naukowych nie zabrakło również i Akademii Medycznej w Warszawie.

Koło Naukowe *DiagMed* studentów Oddziału Analityki Medycznej Wydziału Farmaceutycznego, Akademii Medycznej w Warszawie aktywnie wzięło udział w 11 Pikniku Naukowym pt. „Matematyka i my”, przedstawiając swój program pt.: „Człowiek w liczbach”. Wcześniej, podczas formalnego zgłoszenia do 11.Pikniku Naukowego powołano Radę Programową 11.Pikniku Naukowego, w której skład wchodził: prof. dr hab. Jan Pachecka, dr Grażyna Sygitowicz oraz studenci Koła Naukowego *DiagMed*: Katarzyna Leś, Maciej Janiak, Paweł Kozłowski i Wojciech Zabłocki. Na koordynatora, odpowiedzialnego za zorganizowanie pokazów i współpracę z organizatorami Pikniku (Polskie Radio BIS) wybrano dr Grażynę Sygitowicz. Organizatorzy Pikniku umieścili Oddział Analityki Medycznej na Podzamczu w namiocie nr 136, pomiędzy Fundacją Rozwoju Kardiologii w Zabrze (namiot nr 135) a Warsztatami Analiz Socjologicznych (namiot nr 137).

W ramach programu „Człowiek w liczbach” Koło Naukowe DiagMed przygotowało następujące pokazy i prezentacje w ośmiu grupach tematycznych:

1. **CZŁOWIEK W LICZBACH** - prezentacje multimedialne: „W jakim tempie żyje człowiek” i „Człowiek w liczbach” przybliżyły zainteresowanym ciekawostki związane z anatomią i fizjologią człowieka; fizjologiczną mikroflorą człowieka oraz możliwościami jej zachwiania – ewentualnymi zakażeniami. W tej grupie tematycznej dużym zainteresowaniem, wśród odwiedzających namiot Analityki Medycznej cieszył się również pokaz struktury DNA i RNA (modele), ze szczegółowym ich omówieniem.

2. **MAPA SMAKOWA – SMAK CZŁOWIEKA W LICZBACH** – w tej grupie tematycznej zwrócono uwagę na podstawowe smaki, takie jak: słodki, słony, gorzki, kwaśny oraz umami, których odczuwanie jest związane z określoną lokalizacją receptorów smakowych na błonie śluzowej języka. Zainteresowani mieli możliwość sprawdzenia konkretnego smaku podczas przygotowanych dla nich pokazów doświadczalnych.

3. **LABORATORIUM WCZORAJ I DZIŚ** – podstawowym celem prezentacji multimedialnej był szczegółowy przegląd metod, począwszy od historycznych po aktualnie stosowane we współczesnym, dobrze wyposażonym, pełnoprofilowym laboratorium diagnostycznym. Piknikowiczom ukazano na ekranie komputera, jak wygląda wyposażenie takiego laboratorium i jakie badania laboratoryjne mogą być w nim wykonywane.

4. **LABORATORIUM EKSPERYMENTALNE** – w tej grupie tematycznej studenci zwrócili uwagę na czynniki ryzyka występowania kamicy moczowej i żółciowej. Zainteresowani mogli uczestniczyć w pokazie analizy składu chemicznego kamieni nerkowych (różnicowanie kamieni pod względem zawartości wapnia, magnezu, szczawianów, fosforanów itd.). Kamienie nerkowe i żółciowe można było również obejrzeć pod mikroskopem biologicznym firmy Nikon, co spotkało się również z dużym zainteresowaniem

5. **HEMATOLOGIA** – ta szczególna dziedzina diagnostyki laboratoryjnej przyciągnęła bardzo wielu zainteresowanych. Współczesne, w pełni zautomatyzowane metody wykorzystywane w hematologii, a na Pikniku przedstawione w postaci prezentacji multimedialnej, powinny być połączone z oceną mikroskopową. Zainteresowani uczestniczyli w pokazach mikroskopowej analizy preparatów z rozmazów krwi prawidłowej bądź różnych przypadków hematologicznych (mikroskop stereoskopowy firmy Nikon). Powstawanie oraz wędrówkę różnych rodzajów krwinek w płynach ustrojowych można było również prześledzić na ekranie komputera, w przygotowanej prezentacji multimedialnej.

6. **PARAZYTOLOGIA** – to kolejna dziedzina diagnostyki laboratoryjnej, której poświęciła uwagę Analityka Medyczna na tegorocznym Pikniku. W przygotowanych folderach informacyjnych zostały zawarte istotne dane o podstawowych pasożytach człowieka, ich cyklach rozwojowych oraz najczęściej spotykanych u człowieka. Zainteresowani mieli możliwość obejrzenia form utrwalonych (tasiemiec nieuzbrojony) oraz mikroskopowej identyfikacji pasożytów (mikroskop firmy Nikon).

7. **ZESPÓŁ METABOLICZNY** – studenci uczestniczący w tej prezentacji przygotowali dla Piknikowiczów ankietę, w której zwrócono uwagę na ryzyko występowania zespołu metabolicznego w populacji polskiej, co cieszyło się ogromnym zainteresowaniem. W namiocie Analityki Medycznej umożliwiono zainteresowanym, zbadanie niektórych czynników zagrożenia tym zespołem – pomiary BMI, W/H, ciśnienia krwi oraz przygodnej glikemii.

8. **CHOROBY PŁUC A PALENIE TYTONIU** – namiot Analityki Medycznej zapraszał również do rozmowy i skorzystania z możliwości określenia poziomu tlenu węgla w powietrzu wydychanym. Zachęcano również do zapoznania się z opracowanymi ulotkami informacyjnymi, związanymi z rzuceniem palenia tytoniu. Palenie tytoniu jest jedną z najważniejszych, usuwalnych przyczyn śmierci współczesnego człowieka, stąd też uświadamianie ludzi na tego typu imprezach naukowych wydaje się być godne polecenia i może przynieść niewymierne korzyści zdrowotne.

Wszystkie pokazy, prezentacje Koła Naukowego DiagMed, obejmujące różne dziedziny diagnostyki laboratoryjnej wraz z jej praktycznymi aspektami spotkały się z ogromnym zainteresowaniem osób odwiedzających Piknik. Zainteresowani mogli uzyskać szczegółowe wyjaśnienia dotyczące omawianych zagadnień, a opuszczając namiot Analityki Medycznej nr 136 otrzymywali stosowne na ten temat ulotki informacyjne. Szczególnie dużym zainteresowaniem cieszyły się zagadnienia biologii molekularnej, hematologii laboratoryjnej, parazytologii mikroskopowej oraz laboratoryjnych wskaźników zdrowia. Podczas tychże prezentacji brało aktywny udział 27 członków Koła Naukowego DiagMed.

Z wypowiedzi osób uczestniczących w 11 Pikniku Naukowym w Warszawie można sądzić, że zakończył się on pełnym sukcesem. Wszyscy odwiedzający namiot nr 136 byli przekonani, że pierwsze wystąpienie studentów Analityki Medycznej na forum publicznym dobrze przysłużyło się promocji ich kierunku studiów oraz Uczelni.