

## Spotkanie z przedstawicielami przemysłu Ziemi Lubuskiej w Zakładzie Obróbki Ubytkowej i Eksploatacji Maszyn

14.12.2007 roku odbyło się spotkanie z przedstawicielami przemysłu Ziemi Lubuskiej zorganizowane przez

bu kształcenia pod potrzeby przemysłu oraz możliwości badawcze Zakładu Obróbki Ubytkowej i Eksploatacji Maszyn na rzecz Lubuskiego Przemysłu.

Podczas dyskusji przedstawiciele zakładów pracy podnosili problem kształcenia w kierunku:

- obsługi i programowania na obrabiarkach CNC;
- pomiarów warsztatowych;

wydział  
mechaniczny



PREZENTACJA LABORATORIUM WARSTWY WIERZCHNIEJ PRZEZ DR HAB. INŻ. STANISŁAWA LABERA PROF. UZ.

Zakład Obróbki Ubytkowej i Eksploatacji Maszyn pod przewodnictwem prof. Stanisława Labera. Spotkanie odbyło się w obecności Dziekana Wydziału Mechanicznego prof. E. Kowala.

Zaproszeni goście reprezentowali następujące zakłady pracy: Hardex – Krosno Odrzańskie, Rockwell – Cigacice, Lumel S.A. – Zielona Góra, Sulma – Sulechów, Nord NZP sp. z o.o – Nowa Sól, Rempol sp. z o.o – Międzyrzecz, SECO WARWICK – Świebodzin, ZDZ - Zielona Góra. Celem spotkania było ustalenie sposo-

- nowoczesnych metod konstrukcji elementów maszyn przy pomocy programów 3D;

- dobrej znajomości zapisu i odczytu dokumentacji konstrukcyjnej i technologicznej.

Drugim problemem poruszonym w dyskusji była współpraca naukowo-badawcza z przemysłem.

W ramach spotkania zostały zaprezentowane laboratoria i możliwości badawcze Zakładu Obróbki Ubytkowej i Eksploatacji Maszyn.

Alicja Laber

## ....Katedra Biologii

### Pracownia Fizjologii Zwierząt

Manipulacje genetyczne, zwierzęta transgeniczne, mutanty, klony...to dla wielu osób określenia kojarzone z gabinetem grozy i powieściami science fiction. Wiele przesądów i półprawd krążących w społeczeństwie, a podsyconych przez niekompetentne media prowadzi do zupełnego niezrozumienia tematu i protestów wielu środowisk. Manipulacje genetyczne prowadzące w efekcie do modyfikacji funkcji genów pozwalają nam na stworzenia zwierząt o zmienionych funkcjach fizjologicznych, co pozwala na lepsze zrozumienie jak

funkcja pojedynczych genów czy całych ich grup wpływa na istotne funkcje organizmu. Jeżeli mówimy zwierzę

transgeniczne myślimy zasadniczo jedynie o myszy, gdyż tylko te zwierzęta są wykorzystywane na większą skalę w eksperymentach biomedycznych. Stanowią one bardzo cenny obiekt badań pozwalający z jednej strony na rozwikłanie zagadek związanych z podstawowymi funkcjami organizmu, z drugiej strony pozwalają na poznanie przyczyn wielu chorób nękających ludzkość o jej zarania. Myszy zmienione genetycznie stają się bardzo często zwierzętami modelowymi umożliwiającymi zbadanie mechanizmów i etiologii wielu schorzeń. Eksperymenty naukowe polegające na wprowadzaniu mutacji do informacji genetycznej zwierząt powinny być oczywiście planowane w sposób odpowiedzialny aby nie stały

wydział  
 nauk  
biologicznych



sie jedynie eksperymentem samym w sobie. Należy jednak z całą stanowczością podkreślić, iż jedynie ten rodzaj eksperymentów pozwala na poznanie funkcji fizjologicznych organizmu jako całości i nie da się go zastąpić eksperymentami *in vitro*, prowadzonym w hodowli komórkowej gdzie mamy do czynienia jedynie z wyizolowanymi z całości fragmentami żywego organizmu. Z drugiej strony niemożliwe jest poznanie wielu procesów chorobotwórczych na podstawie danych uzyskanych na podstawie badań klinicznych, gdyż z przyczyn etycznych nie są one w stanie dostarczyć wielu danych zarówno pod względem jakościowym jak i ilościowym. W ostatnich latach myszy transgeniczne stają się coraz częściej zwierzętami modelowymi w badaniu schorzeń neurologicznych i psychiatrycznych takich jak na przykład choroba Parkinsona czy autyzm. W centrum zainteresowania prowadzonej przeze mnie Pracowni Fizjologii Zwierząt znajduje się analiza myszy transgenicznych, które mogą stać się cennym źródłem informacji na temat schorzeń psychiatrycznych z grupy zaburzeń autystycznych.

Jarosław Barski

### Działalność KNB w 2007 roku

Wprawdzie życie na uczelni odmierzają kolejne semestry, jednak koniec roku to dobry okres na podsumowanie. Minął kolejny rok działalności Koła Naukowego Biologów, który, podobnie jak poprzednie lata, obfitował w różnego rodzaju przedsięwzięcia i dokonania. Zatem co wydarzyło się w 2007 roku, czyli krótkie podsumowanie naszej pracy.

Na początku roku podsumowaliśmy efekty ogłoszonego w czasie wakacji letnich konkursu fotograficznego *Przyrodnicze reminiscencje wakacyjne* Miał on charakter otwarty i autorom nadsyłanych prac pozostawiono dowolność w interpretacji tematu konkursu, którym była przyroda. Dziewięciu autorów nadesłało na konkurs 101 prac. Zostały one ocenione przez profesjonalne jury i nagroda główna to praca autorstwa Dagmary Malesy *W drodze do Kłopotu*. 14 marca 2007 w Holu Głównym UZ (Campus A) miało miejsce uroczyste otwarcie wystawy pokonkursowej *Przyrodnicze reminiscencje* i wręczenie nagród autorom wyróżnionych prac. W profesjonalne przygotowanie wystawy zaangażowała się Biblioteka Uniwersytecka w osobach z-cy Dyrektora Biblioteki Aleksandry Motały oraz Marii Maciejewskiej. Prezentowane prace cieszyły się zainteresowaniem pracowników, studentów oraz osób odwiedzających naszą uczelnię.

W kwietniu, na zaproszenie licealistów zainteresowanych biologią, nasi członkowie uczestniczyli w obchodach Święta Ziemi w III LO w Zielonej Górze i wygłosili referaty naukowe:

- *Bioinformatyczne zasoby internetowe* - Katarzyna Marciniak, sekcja bioinformatyczna,
- *Świat białek widziany oczami komputera* - Mariusz Zjeżdżałka, sekcja bioinformatyczna,
- *Ocena wpływ zabiegu cięcia na kondycję drzew ozdobnych* – Anna Reder, sekcja botaniczna.

Kolejny miesiąc to przygotowania do Festiwalu Nauki. Zaplanowaliśmy kilka pokazów i wymagało to dużego nakładu pracy. Najwięcej zaangażowania wykazali: Celestyna Hasiak, Agnieszka Przybyszewska, Katarzyna Marciniak, Marcin Raś, Anna Reder, Patrycja Krembuszewska, Aleksandra Korzeniowska, Andrzej Jurkowski, Michał Korzyński, Mariusz Zjeżdżała, Urszula Karwałajtys i Elżbieta Nowacka. W ramach Festiwalu Nauki w dniu festynowym – 3 czerwca 2007 i wydziałowym – 4 czerwca 2007, Koło Naukowe Biologów wraz z pracownikami Instytutu Biotechnologii i Ochrony Środowiska przygotowało następujące pokazy:

- *Od Arystotelesa do Fleminga* – pokaz w ramach dnia festynowego, dr Krystyna Walińska, KNB,

- *Gdyby Sherlock Holmes był biologiem* - pokaz w ramach dnia festynowego, dr Krystyna Walińska, KNB,
- *Jak można oceniać skład naszego ciała?* – wykład połączony z pokazem w dniu wydziałowym, dr Ewa Nowacka-Chiari i KNB,
- *Czy mszyce wiedzą co jedzą?* - pokaz w dniu wydziałowym, dr Katarzyna Dancewicz i KNB,
- *Biologia dla każdego – rzeczy dziwne i ciekawe* - pokaz w ramach dnia wydziałowego, dr Krystyna Walińska, Koło Naukowe Biologów. W dniu wydziałowym budynek naszego Instytutu odwiedziło ok. 200 osób, głównie uczniowie szkół zielonogórskich i szkół z terenu województwa lubuskiego.

W okresie wakacyjnym 2007 r. członkowie KNB wraz z opiekunem uczestniczyli w warsztatach botanicznych w Gorzycy - 20-22 lipiec 2007. Głównym organizatorem był dr Piotr Reda, a oprócz zajęć terenowych niewątpliwą atrakcją był spływ kajakowy malowniczą rzeką Obrą.

Z inicjatywy członków KNB zorganizowane zostały dwa wakacyjne obozy entomologiczne. Pierwszy odbył się od 6 do 8 lipca 2007 nad brzegiem jeziora Wojnowskiego, na terenie lasu sosnowego nieopodal Wojnowa. Celem obozu było zastosowanie wiedzy teoretycznej w praktyce, głównie w zakresie:

- preparowania, konserwacji i zbierania owadów;
- zbioru materiałów do badań faunistycznych, które zostaną wykorzystane w kolekcji muzeum Katedry Biologii WNB UZ.



WARSZTATY BOTANICZNE W GORZYCY, LIPIEC 2007.

Uczestnikami obozu byli członkowie KNB: Izabela Gronkowska, Agnieszka Przybyszewska, Aleksandra Korzeniowska, Marcin Raś.

Drugi Obóz Entomologiczny odbył się na terenie Świętokrzyskiego Parku Narodowego w terminie od 15 do 25 sierpnia 2007. Wyjazd w ramach obozu był rekonesansem mającym na celu zapoczątkowanie przez Sekcję Entomologiczną KNB oraz Katedrę Biologii WNB UZ wieloletnich badań bioróżnorodności SPN.

Temat główny, realizowany w ramach obozu naukowego, to - *Chrząższe Świętokrzyskiego Parku Narodowego*. Odnosił się on do określenia bioróżnorodności poszczególnych grup systematycznych (szczególnie nadro-



„GDYBY SHERLOCK HOLMES BYŁ BIOLOGIEM”. - POKAZ W RAMACH DNIA FESTYNOWEGO FN 2007. CZŁONKOWIE KNB: OD LEWEJ: KATARZYNA MARCINIAK, MICHAŁ KORZYŃSKI, ALEKSANDRA KORZENIOWSKA I ANDRZEJ JURKOWSKI.



„BIOLOGIA DLA KAŻDEGO – RZECZY DZIWIWE I CIEKAWE” - POKAZ W RAMACH DNIA WYDZIAŁOWEGO FN 2007. WPROWADZENIE DO POKAZU – ANNA REDER.



UCZESTNICY II OGÓLNOPOLSKIEGO SYMPOZJUM MŁODYCH PRZYRODNIKÓW – „MIĘDZY BIOTECHNOLOGIĄ A OCHRONĄ ŚRODOWISKA. INTERDYSCYPLINARNE SPOTKANIE MŁODYCH PRZYRODNIKÓW”. ZIELONA GÓRA, PAŹDZIERNIK 2007.



WYSTAWA FOTOGRAFICZNA „PRZYRODNICZE REMINISCENCJE WAKACYJNE”. GALERIA „POD PŁOMYKÓWKĄ”. BUDYNEK WYDZIAŁU NAUK BIOLOGICZNYCH UZ.



SPOTKANIE WIGILIJNE KOŁA NAUKOWEGO BIOLOGÓW UZ. GRUDZIEŃ 2007.



dzinowego lub rodzinnego), a także grup troficznie-środowiskowych. Opiekę merytoryczną nad działalnością tej sekcji sprawuje prof. Dariusz Iwan.

W październiku braliśmy czynny udział w otwarciu nowego Wydziału Nauk Biologicznych i ówczesny sekretarz KNB, studentka II roku biologii - Anna Reder przedstawiła zaproszonym gościom prezentację o pracy KNB.

Inaugurację działalności nowego wydziału uświetniło otwarcie galerii fotografii przyrodniczej KNB „**Galeria pod Płomykówką**” w gmachu A-8 Wydziału Nauk Biologicznych UZ. O galerii myśleliśmy od dłuższego czasu i nie ukrywam, że niżej podpisana z determinacją dążyła do realizacji zamierzenia. Było zatem przecięcie wstęgi z udziałem władz uczelni, a potem zwiedzanie wystawy. Zaprezentowano ok. 40 prac fotograficznych o tematyce przyrodniczej. Ekspozycję możemy jeszcze oglądać, ale już niedługo zaprezentujemy kolejną wystawę zatytułowaną *Barwy natury*. Będzie to plon kolejnego konkursu fotograficznego zorganizowanego przez KNB.

Kolejnym ważnym przedsięwzięciem KNB było zorganizowane w dniach 13-14 października 2007 r. **II Ogólnopolskie Sympozjum Młodych Przyrodników - Między Biotechnologią a Ochroną Środowiska - interdyscyplinarne spotkanie młodych przyrodników**. Skierowane ono było do młodych naukowców z całej Polski (w szczególności studentów kierunków przyrodniczych), którzy przedstawiali wyniki swoich prac realizowanych w ramach prac dyplomowych, lub też wyniki badań realizowanych w ramach działalności studenckich kół naukowych. W sympozjum wzięło udział ok. 50 uczestników z takich ośrodków akademickich jak Kraków (UJ), Wrocław (UP), Lublin (UMCS), Częstochowa (Akademia im. Jana Długosza) i członkowie KNB z UZ. Członkowie KNB wygłosili 5 referatów:

- *Polacy i Brytyjczycy, a genetyczne potwory z talerza - stosunek badanych do żywności zmodyfikowanej genetycznie*, Katarzyna Marciniak,
- *Stomatyna i flotylina – białka tratw błony erythrocytu*, mgr Marcin Wolny,
- *Ocena rozwoju fizycznego dzieci w wieku przedszkolnym*, Urszula Karwałajtys,
- *Skład ciała ludzkiego w okresie kataplasis*, Elżbieta Nowacka,
- *Kondycja drzew miejskich w Zielonej Górze poddanych zabiegom cięcia*, Anna Reder.

Wszyscy prelegenci otrzymali pamiątkowe albumy i dyplomy, a dodatkową nagrodę wręczono autorowi wyróżnionej pracy *Różnicowanie komórek szpiku kostnego w neurony – szansa na nowe zastosowania terapeutyczne* - Krzysztofowi Szade, członkowi Koła Naukowego Studentów Biotechnologii MyGen UJ w Krakowie.

Uczestnicy konferencji, oprócz udziału w części naukowej, zwiedzali nasze miasto, uczestniczyli w spotkaniu integracyjnym, korzystali z uroków przejażdżki bryczką w okolicach Raculki i zakończyli swój pobyt wspólnym ogniskiem w Ośrodku Jeździeckim.

W dniach 23-25.11.2007 r., 4 studentki Wydziału Nauk Biologicznych - członkinie Koła Naukowego Biologów UZ (Anna Zabłocka – IV rok OŚ, Katarzyna Marciniak - IV rok OŚ;; Anna Reder - II rok Biologii; Urszula Karwałajtys - V rok OŚ) uczestniczyły w **IX Ogólnopolskim Akademickim Seminarium Studentów Biotechnologii** w Łodzi, gdzie zaprezentowały wyniki swoich badań oraz przedstawiły zakres działalności Koła Naukowego Biologów UZ.

Zbliżamy się do końca 2007 roku. Jeszcze tylko wspólna Wigilia, z udziałem pracowników Wydziału Nauk Biologicznych, gdzie przy tradycyjnych potrawach wigilijnych, choince i nastrojowych świecach spędziliśmy wspólnie jeden z ostatnich wieczorów mijającego roku. Były prezenty i „gra prezentowa” rodem ze Skandynawii. Zasad gry nie możemy zdradzić, ale już dzisiaj zapraszamy na nasze kolejne wigilie, które, miejmy nadzieję, staną się tradycją.

Krystyna Walińska – opiekun KNB