

KONFERENCJE, KURSY NAUKOWE I SEMINARIA ZORGANIZOWANE W ROKU 2006

W dniach 26.06-30.06.2006 r. oraz 3.07.-7.07.2006 r. odbyły się dwie edycje organizowanej po raz osiemnasty **Szkoły Letniej** z zakresu biologii molekularnej przygotowana przez Instytut Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu, Katedrę Biochemii i Biotechnologii AR w Poznaniu, Komitet Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej PAN oraz Fundację na Rzecz Rozwoju Biotechnologii i Genetyki POLBIOGEN. Organizatorem był **prof. Ryszard Słomski** z zespołem współpracowników.

Zajęcia Szkoły Letniej obejmowały wykłady i zajęcia praktyczne. Uczestnicy Szkoły Letniej otrzymali materiały pomocnicze zawierające wszystkie wykłady oraz wyniki uzyskane w trakcie zajęć, jak również książkę: „Przykłady Analiz DNA” (red. Ryszard Słomski), zawierającą szczegółowe opisy prowadzonych doświadczeń.

Obiektem badawczym był DNA uczestników oraz dostarczone preparaty człowieka, zwierząt

i roślin, a metody analityczne zaprezentowano w taki sposób, aby mogły być bezpośrednio wdrożone w laboratoriach uczestników kursu. Zademonstrowane zostały metody i etapy pobrania materiału, prawidłowego oznaczenia próbki, transportu i przechowywania DNA. Wszystkie badania przeprowadzono na RNA i DNA uczestników Szkoły, a uzyskane wyniki były dobrze udokumentowane i przekazane uczestnikom. Przedstawiono metody umożliwiające ocenę DNA oraz różne warianty metody PCR (PCR-RFLP, PCR-SSCP, PCR-HD, PCR w czasie rzeczywistym, PCR-RAPD), sekwencjonowanie DNA na sekwenatorze płytowym i kapilarnym, sekwencjonowanie w czasie rzeczywistym, klonowanie oraz hybrydyzację z sondami molekularnymi. Część ćwiczeń dotyczyła proteomiki, mikro- i makromacierzy oraz analizy cech ilościowych. Uczestnicy mieli możliwość zapoznać się z najnowszym sprzętem, będącym na wyposażeniu Instytutu Genetyki Człowieka PAN i Katedry Biochemii i Biotechnologii, umożliwiającym znaczne skrócenie i ułatwienie dotychczas stosowanych metod badawczych.

Wykłady Szkoły Letniej miały charakter otwarty i uczestniczyło w nich ponad 100 osób, natomiast zajęcia praktyczne prowadzone były dla 81 uczestników (również obcokrajowców), reprezentujących instytuty badawcze i szkoły wyższe. Podczas XVIII Szkoły Letniej kilka wykładów poświęcono najnowocześniejszym metodom badania kwasów nukleinowych i białek, które były przedstawiane przez osoby aktywnie powiązane z przedstawianymi przez siebie zagadnieniami. Wykłady dotyczyły właściwości i wykorzystania kwasów rybonukleinowych, postępów genetyki molekularnej, cytogenetyki molekularnej w badaniach porównawczych, reakcji łańcuchowej polimerazy (PCR), sekwencjonowania DNA, nowych technologii znaczników fluorescencyjnych, przykładów diagnostyki molekularnej chorób człowieka, transgenezy i klonowania zwierząt, profili metabolicznych i transkrypcyjnych oraz PCR w czasie rzeczywistym. Pozostałe wykłady związane były z wykrywaniem i oceną ilościową mniejszych/minimalnych wariantów z zastosowaniem sond „otaczających”, analizy w żelach dwukierunkowych do oceny ryzyka związanego z zastosowaniem implantów, zastosowanie nowych technologii w analizie DNA i RNA oraz zastosowania mikromacierzy DNA w biologii molekularnej. Wykłady prowadzili goście krajowi, jak i specjaliści z Niemiec.

Uczestnicy Szkoły mieli możliwość dokładnego zapoznania się od strony praktycznej z wieloma zagadnieniami biologii molekularnej, a rozwiązywanie problemów, z którymi zetknęli się wcześniej uczestnicy umożliwiły dodatkowe nieformalne spotkania przy biesiadzie oraz w czasie kolacji. W tym roku uczestnicy mieli możliwość zapoznania się

z nowoczesnym sprzętem do sekwencjonowania w czasie rzeczywistym – pirosekwencjatorem - jedynym sprzętem tego typu w Europie Środkowej oraz z sekwencjatorem wyposażonym w 48 kapilar z jednoczesnym odczytem 4 lub więcej barwników. W osiemnastu przeprowadzonych dotychczas Szkołach uczestniczyły 643 osoby.

Sponsorami i współorganizatorami szkoły były firmy Alab, CytoGen, HVD, General Electric, Healthcare, Meranco, Polygen, Roche, Sarstedt, Sigma-Aldrich, Syngen i TibMolBiol, które dostarczyły materiały, sprzęt i odczynniki do zajęć praktycznych.

Prof. Krzysztof Szyfter był organizatorem i prowadzącym XLII Krajowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Otolaryngologów Głowy i Szyi w Poznaniu w dniach 7-10.06.2006 roku.

Prof. Krzysztof Szyfter – członek międzynarodowego komitetu naukowego - 36th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society (EEMS) „From Genes to Molecular Epidemiology”, Praga, Rep. Czeska, 1-6.07.2006 r.

Prof. Krzysztof Szyfter – organizacja i współprowadzenie II Kongresu Onkologii Polskiej “Jakość leczenia onkologicznego wyzwaniem XXI wieku”, Poznań, 25-28.10.2006 r.

Prof. Krzysztof Szyfter – wiceprzewodniczący komitetu organizacyjnego - 5th European Workshop on Basic Biology of Head and Neck Cancer, Poznań, 16-18.11.2006 r.

Prof. Maciej Kurpisz należał do Międzynarodowego Komitetu Naukowego 4 Europejskiego Kongresu Immunologii Rozrodu, Graz (Austria), 5-9 lipca 2006. Kongres obejmował 12 Sesji z referatami oraz 2 plakatowe. Łącznie wygłoszono 50 wykładów oraz przedstawiono 63 plakaty. Ponad 100 osób uczestniczyło w obradach z 20 krajów, w tym także z pozaeuropejskich. Do wiodących tematów sesji należały: immunologia gamet, regulacja implantacji i rozwoju trofoblastu, cytokiny w jedności maczyno-płodowej, rozród a MHC, układ dopełniacza w rozrodzie, metabolizmIDO a interakcje maczyno-płodowe, immunologia błon śluzowych, patologia łożyska, komórki macierzyste a pozaustrojowe zapłodnienie. Kongres należy ocenić jako bardzo starannie przygotowany, był on jednym z najbardziej reprezentatywnych w ostatnich latach, w Europie i omawiał wszystkie niezbędne dyscypliny immunologii rozrodu.