

ХРОНІКА

КОНФЕРЕНЦІЯ-КОНКУРС МОЛОДИХ УЧЕНИХ «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БІОХІМІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ – 2014»

В Інституті біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України із самого його заснування існує традиція підтримувати молодих науковців та допомагати в становленні їх як досвідчених учених із широким світоглядом, що дозволяє їм просуватись у найцікавіших сферах біохімії.

В рамках такої традиції було засновано Конференцію молодих учених, яка для них є джерелом безцінного досвіду, оскільки це не тільки нагода обґрунтувати свої дослідження, провести аналіз одержаних результатів, вибудувати свої дані в наукову доповідь, але і можливість бути почутим досвідченими науковцями, які часто дають гарні поради та із задо-

воленням діляться своїм досвідом наукового пошуку.

У 80-х рр. ХХ ст. в рамках цієї конференції надзвичайно активно висвітлювались досягнення молоді, однак із занепадом матеріально-технічної наукової бази на початку 90-х рр. ХХ ст. конференцію перестали проводити. Відродження конференції для молоді припало на 1999 р.

Цьогорічна Конференція, що відбулась 29–30 травня 2014 року, спираючись на вже сформовані традиції, зацікавила і нововведеннями, головним з яких була співпраця з поки що молодим, але вже цитованим англійським журналом «Research Journal of Pharmaceutical, Biological



*Учасники конференції-конкурсу молодих учених
«Актуальні проблеми біохімії та біотехнології – 2014»*



Академік С. В. Комісаренко відкриває конференцію

and Chemical Sciences» (RJPBCS). Англomовні тези учасників конференції було проаналізовано редакторами RJPBCS і відібрано 3 переможця, які мають право безкоштовно опублікувати повнорозмірну статтю за матеріалами тез: перше місце зайняла *Парілова Олена* (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАНУ) за роботу «Sensor device development for non-invasive exhaled breath analysis in asthma disorder», оскільки неінвазивні методи діагностики набирають популярності в галузі біомедицини; друге місце – *Майстренко Марія* (Київський національний університет імені Тараса Шевченка) за роботу «Molecular characterization of infectious pancreatic necrosis virus “Karpaty” isolate», оскільки ця робота є основою для ідентифікації та лікування хвороби, спричиненої IPNV – одним із високо патогенних вірусів, які зумовлюють загибель промислової риби; третє місце – *Лісаковська Ольга* (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАНУ) за роботу «Vitamin D₃ protects against oxidative-nitrosative stress-induced insults to hepatic cells associated with prednisolone action», яка дає можливість розширити арсенал засобів для лікування захворювань печінки.

У цьому році географія представлених робіт з об'єктивних причин значно скоротилась. Безпосередню участь в Конференції взяли науковці з Києва (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАНУ, Інститут молекулярної біології та генетики НАНУ, Київський національний університет імені Тараса Шевченка), Харкова

(Інститут проблем кріобіології та кріомедицини НАНУ), Чернівців (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Буковинський державний медичний університет), Львова (Львівський національний університет імені Івана Франка).

Робота конференції здійснювалась за секціями, що відповідали основним напрямкам досліджень у галузі біохімії та суміжних дисциплін.

Секція I. Біохімія. На секції біохімії було представлено роботи стосовно дослідження регуляції Ca²⁺-обміну міоцитів, роботи глутаматних транспортерів, особливостей росту клітинних культур, однак найбільшу увагу було приділено антиоксидантному захисту організму за різноманітних патологій. Серед представлених доповідей слід окремо відзначити доповідь Борщовецької Надії – студентки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, яка продемонструвала високий рівень володіння матеріалом та обізнаність не лише у біологічних, але і в хімічних аспектах катаболізму цистеїну в гепатоцитах щурів в умовах деривації протеїну та гострого гепатиту. Борщовецьку Надію було відзначено грамотою за активну участь у конференції.

Секція II. Медична біохімія. Учасники секції медичної біохімії в своїх дослідженнях зупинились на механізмах впливу на гомеостаз таких лікарських препаратів як леветир-ацетам, мелатонін, вітамін D₃, преднізолон. Особливої уваги заслуговує робота Шканд Тетяни (аспірантка Інституту проблем кріобіології та кріомедицини НАНУ, практикуючий лікар), яка присвячена лікуванню інфаркту міокарда з використанням альгінатних імплантатів. Беручи до уваги небезпечність цього захворювання та його наслідків, цю роботу було відзначено грамотою за високу практичну значимість.

Секція III. Біотехнологія. Секція біотехнології практично трансформувалась у секцію біосенсорів, оскільки більшість робіт було присвячено розробці та удосконаленню різноманітних біосенсорів, що спрощують біохімічний аналіз критичних показників за розвитку патологій. Співробітники Інституту молекулярної біології та генетики НАНУ зробили цікаві доповіді стосовно розробки методу виявлення фібрилоутворення протеїнів. Крім того, на цій секції було піднято проблему створення



Нагородження за перше місце Ю. Ю. Мазур

ефективних та безпечних вакцин. Особливо хочеться відзначити виступ Пикало Сергія (м.н.с. Миронівського інституту пшениці ім. В. М. Ремесла НААНУ), присвячений вивченню впливу засолення ґрунтів на розвиток рослин тритикале, актуальної з огляду на необхідність розширення придатних для сільського господарства територій в країнах із високою щільністю населення.

Секція IV. Молекулярна біологія. Порівняно з попередніми роками молекулярна біологія в цьому році була представлена не так ґрунтовно. Слід відмітити, що в цій галузі простежується поширення біоінформаційних методів *in silico*, але не як допоміжного інструменту дослідження, а як самодостатнього методу. Більшість робіт традиційно було присвячено функціонуванню регуляторних каскадів за патологічних станів.

Для оцінки робіт молодих учених було створено комісію, до якої увійшли представники Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАНУ, Інституту молекулярної біології та генетики НАНУ, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київського медичного університету ім. О. О. Богомольця. За результатами роботи комісії було визначено найкращі доповіді. У цьому році молоді вчені Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАНУ розділили між собою всі призові місця: перше місце зайняла *Мазур Юлія*; друге – поділили *Поворознюк Ольга* та *Євтушенко Марія*; третє – посіли *Чудіна Тетяна* та *Хоменко Анна*.

Наприкінці хочеться висловити подяку всім учасникам конференції, членам конкурсної комісії та співробітникам Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАНУ за участь у роботі конференції.

*Голова ради молодих учених
к.б.н. Д. С. Корольова*