

ручника розкриває основні напрямки еволюції нервової системи від найпростішої у кишковопорожнинних до складної у ссавців. В цьому розділі показано еволюцію головного мозку та його складових у різних видах організмів. Також цей розділ розкриває еволюцію психіки, поведінки та елементарної розумової діяльності різних типів тварин. Розділ п'ять «Мікроеволюція» розкриває процеси еволюційного формотворення виду та механізми утворення нових видів шляхом мутаційних процесів, різних форм ізоляції, природного добору та адаптації. У шостому розділі «Макроеволюція» описані шляхи еволюції таксономічних груп шляхом алогенезу та арогенезу. Також в цьому розділі представлена інформація щодо форм філогенезу. Автори вдало відобразили головні «правила макроеволюції», способи перебудови органів і функцій та поняття прогресу та регресу еволюції.

Сьомий розділ «Антропогенез» висвітлює питання про місце людини серед організмів, час і місце її виникнення, основні етапи еволюції людини, про первісний суспільний розвиток людей, про еволюційні процеси, які виникають у людей сучасності. В розділі 8 «Біосоціальний аналіз особливостей антропогенезу» автори розкрили психологічні та соціальні фактори, які формують містичні світогляди, що відображаються в культурі сучасності. Розділ 9 «Загальні уявлення про еволюцію біосфери» присвячений розвитку життя на Землі в різних ерах. Також в цьому розділі висвітлюється проблема впливу людства на біосферу.

Розділи представлені в алгоритмізованому вигляді, що сприяє кращому засвоєнню матеріалу студентами. В кінці підручника студенти мають змогу ознайомитись з прикладами тестових завдань.

Підручник написаний простою зрозумілою мовою, біологічні поняття і терміни викладені доступно. Цінність підручника полягає ще й у тому, що це один з небагатьох підручників виданий українською мовою, який висвітлює питання теорії еволюції.

*Завідувач кафедри цитології, гістології
та біології розвитку Київського національного
університету імені Тараса Шевченка,
професор*

Держинський М.Е.

*Доцент кафедри цитології, гістології
та біології розвитку*

Рибальченко Т.В.

ОГЛЯД МАТЕРІАЛІВ II НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ФІЗІОЛОГІВ "ФІЗІОЛОГІЯ: ВІД МОЛЕКУЛ ДО ОРГАНІЗМУ"

І.П. Котляр

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

8-9 жовтня 2012 року на базі Інституту фізіології імені О.О. Богомольця в рамках II Міжнародного симпозіуму «Молекулярні механізми регуляції синаптичної передачі» була проведена II Наукова конференція молодих фізіологів "Фізіологія: від молекул до організму". Для участі у конференції прибули студенти, аспіранти та молоді вчені з різних науково-дослідних інститутів і вищих навчальних закладів Києва, Харкова, Дніпропетровська, Донецька, Львова, Луганська, Сімферополя тощо. Всього, крім пленарних лекцій, було представлено близько 30 усних доповідей та стільки ж стендових презентацій.

На відкритті конференції із вступним словом виступив академік НАН України Олег Олександрович Кришталь. Він наголосив на важливості проведення подібних заходів, які дають можливість оприлюднювати свої результати і стимулюють прагнення рухати науку вперед.

Наукова програма конференції включала такі секції:

- Молекулярна та клітинна фізіологія.
- Нейрофізіологія.
- Фізіологія вісцеральних систем.

Своїми доповідями учасники охоплювали майже всі аспекти фізіології, біохімії, біомедицини: від клітин до функціонування цілісного організму, від дрозофіли до людини. Молоді науковці показали високий рівень підготовки та високу кваліфікацію, володіння сучасними методами досліджень електрофізіологічних, біохімічних, імунологічних процесів в організмі, поведінкові методики вивчення фізіології людини і тварин.

Конференція проходила на високому рівні. Майже 40% доповідей були англійською мовою, що свідчить про високий рівень молодих науковців. Програма Конференції передбачала різноманітні формати: пленарні та секційні засідання, інтерактивні дискусії, культурну програму. Це дозволило здійснити максимальний огляд

Огляд матеріалів

і плідне обговорення тем Конференції. Кожна відповідь, навіть на найскладніші питання, була обґрунтованою та повною, незважаючи на те, що для багатьох учасників усний виступ на подібних заходах відбувся вперше. У рамках кожної з секцій конференції фаховим журі були визначені найкращі роботи, а доповідачі були відзначені грамотами і призами. Матеріали конференції опубліковано у збірнику тез II International Symposium «Molecular Mechanisms of Synaptic Transmission Regulation».

Потрібно подякувати голові Ради молодих учених Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця та Міжнародного центру молекулярної фізіології О.А. Федоренко, яка змогла згуртувати енергійних і відповідальних молодих вчених Інституту, що продемонстрували свої неабиякі організаторські здібності для проведення конференції саме на такому високому рівні. Внаслідок цього від конференції отримали задоволення як учасники, так і організатори.

Такі заходи дають можливість поділитися власним досвідом, визначити перспективні напрямки наукових досліджень, впроваджувати ефективних технологій наукової інноваційної діяльності, а також сприяють зближенню молодих учених з усієї України та розширюють науковий світогляд творчої молоді.

II International symposium «Molecular Mechanisms of Synaptic Transmission Regulation». Kyiv, Ukraine, October 6-9, 2012. - Kyiv, 2012. - 78 p.

**ОГЛЯД МАТЕРІАЛІВ
І МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНОГО СИМПОЗИУМУ
«МОЛЕКУЛЯРНА ОНКОЛОГІЯ: ВІД ЛАБОРАТОРНОГО
СТОЛУ ДО МЕДИЦИНИ», М. КИЇВ, УКРАЇНА**

Г.М. Кузнєцова

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

I Мультидисциплінарний симпозиум «Молекулярна онкологія: від лабораторного столу до медицини» (Mol.Onco 2012) проводився з 17 по 22 вересня 2012 року на базі Інституту молекулярної біології і генетики Національної академії наук України у м.Києві. Організаторами заходу є Інститут молекулярної біології і генетики НАН України та Рада молодих дослідників цього Інституту.

Офіційна церемонія відкриття симпозиуму відбулася 19 вересня 2012 року під керівництвом академіка НАН України, директора Інституту молекулярної біології і генетики Національної Академії Наук України проф. Г.В. Єльської та академіка НАН України, директора Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Е. Кавецького проф. В.Ф. Чехуна. У заході, крім учасників з України, взяли участь науковці з Аргентини, Німеччини, Франції, Ірану, Бельгії, Нідерландів, Швеції, Вірменії, Білорусі, Латвії, Литви, Польщі, Росії та США. Всього, крім пленарних лекцій, було представлено близько 40 усних доповідей та таку ж кількість стендових презентацій.

Програму симпозиуму було складено з 3 секції [1]. Секція «Молекулярні основи раку» охоплювала нові дані по вивченню молекулярних механізмів канцерогенезу, зокрема змін у генах та експресії поверхневих та ядерних рецепторів, що залучені до контролю росту та проліферації клітин. Основна увага була приділена малігнізації лімфатичних та гемопоетичних клітин, а також універсальним процесам, що ведуть до злоякісного переродження.

Секція «Новітні підходи в онкодіагностиці» проходила під гаслом «Майбутнє – за індивідуальною терапією». В її рамках були запропоновані шляхи реалізації цього підходу, як то:

- генетичний скринінг груп ризику для якнайранішої діагностики патологічних станів;