

Katedra Fizjologii Roślin Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego Uniwersytetu Rolniczego *im. Hugona Kollątaja* oraz Instytut Fizjologii Roślin PAN *im. Franciszka Górskiego* w Krakowie informują o konferencji organizowanej z okazji obchodów 50-lecia działalności Laboratorium „Fitotron”.

Konferencja pt. *„Laboratorium Fitotron - niezbędne narzędzie badawcze w naukach rolniczych”* odbędzie się w dniach 9-10 września 2019 r. w Krakowie, a jej naukowym celem jest zapoznanie uczestników ze znaczeniem badań fizjologicznych i biochemicznych dla rozwoju nauk biologicznych i rolniczych oraz z technologicznymi możliwościami programowania warunków klimatycznych w komorach wegetacyjnych.

W pierwszym dniu konferencji zostaną wygłoszone trzy wykłady okolicznościowe, obejmujące historię powstania krakowskiego Fitotronu, przedstawienie dorobku naukowego jego pracowników, obecne możliwości tworzenia nowoczesnej bazy naukowej w tego typu obiektach oraz wykład poświęcony wpływowi fizjologii roślin na rozwój nauk biologicznych i rolniczych. Ponadto, proponujemy zwiedzenie wystawy poświęconej poszczególnym etapom powstawania tego unikalnego zaplecza badawczego, a w drugim dniu sesję obejmującą osiem wykładów zaproszonych prelegentów z różnych ośrodków naukowych.

Pierwsze na świecie laboratorium „Fitotron” powstało w Pasadena (USA) w 1949 roku i było zbudowane przez profesora Fritsa Wenta, który zaproponował, aby w badaniach fizjologicznych wykorzystać szklarnie i komory wzrostowe wyposażane w układy symulujące wymagane warunki klimatyczne a także odpowiednie cykle dobowe. Polski pierwszy fitotron został zbudowany w Krakowie na przełomie lat 60. i 70. XX wieku przez profesora Adama Markowskiego, jako wspólna inwestycja Wyższej Szkoły Rolniczej (późniejszej Akademii Rolniczej, obecnie Uniwersytetu Rolniczego) i Zakładu (obecnie Instytutu) Fizjologii Roślin PAN w Krakowie. Ponadto, profesor Markowski uzyskał grant fundacji Rockefellera na zakup unikalnej aparatury firmy Honeywell oraz stworzył zespół projektantów, który opracował i zrealizował to przedsięwzięcie. Przez 50 lat działania w krakowskim Fitotronie wykonano wiele krajowych i międzynarodowych projektów badawczych na temat wpływu czynników klimatycznych na przebieg procesów fizjologicznych, biochemicznych i molekularnych w roślinach.

Badania prowadzone w warunkach fitotronowych są kosztowne i dlatego istnieje potrzeba obniżenia ich kosztochłonności, głównie poprzez zastosowanie wydajniejszych źródeł światła i automatycznej aparatury sterującej. Badania te powinny być interdyscyplinarne, łączące najnowszą wiedzę z zakresu procesów decydujących o produktywności roślin uprawnych w oparciu o zrównoważone i proekologiczne rolnictwo w połączeniu z procesami zachodzącymi w naturalnych ekosystemach. Takie podejście wymaga znajomości fizjologii i biochemii roślin oraz uwarunkowań genetycznych roślin. Planowana konferencja będzie też okazją do omówienia dalszych planów naukowych, w tym opracowania "mapy drogowej" modernizacji krakowskiego Fitotronu.

Wszystkich naszych Przyjaciół, zwłaszcza z Sekcji Fizjologii i Biochemii Roślin PTB zapraszamy do wspólnego świętowania.

Wpisowe wynosi 100 zł i obejmuje przerwy kawowe, lunch i wspólne popołudniowe biesiadowanie w pierwszym dniu konferencji. Numer konta, na które będzie można wpłacać

wpisowe podamy wkrótce wraz z programem konferencji. Dojazd i noclegi we własnym zakresie. Ze względu na duże „obłożenie turystyczne” w Krakowie w okresie trwania konferencji możemy pomóc Państwu w rezerwacji noclegu, jednakże pod warunkiem zgłoszenia najdalej do 31 marca. Zgłoszenia prosimy kierować na adres:

Prof. dr hab. Agnieszka Płazek,  
Katedra Fizjologii Roślin Wydział Rolniczo-Ekonomiczny,  
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja,  
ul. Podłużna 3, 30-239 Kraków  
Email: [rrplazek@cyf-kr.edu.pl](mailto:rrplazek@cyf-kr.edu.pl)  
tel: 12 425 33 01. wew. 52

Z serdecznymi pozdrowieniami i oczekując na Państwa przybycie

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego Obchodów 50-lecia Fitotronu  
prof. dr hab. Agnieszka Płazek,  
Dyrekcja Instytutu Fizjologii Roślin PAN w Krakowie  
oraz pracownicy obu Instytucji