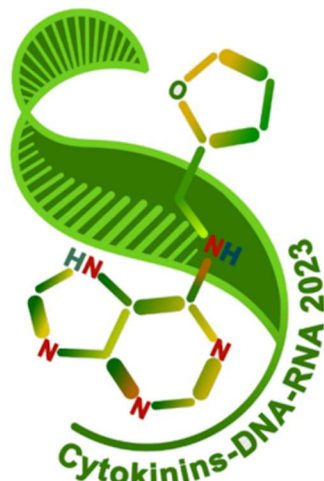




CKs-DNA-RNA



WITKO zaprasza na hybrydową konferencję „Cytokininy, hormony życia” 25–26 września 2023 roku

Czy już wszystko wiesz o cytokininach, zwanych hormonami życia, gdyż są odpowiedzialne zarówno za indukcję, jak i zakończenie życia komórki.

Cytokininy to grupa związków, które są pochodnymi adeniny. Poprzez to charakteryzują się dużym podobieństwem do kwasów nukleinowych, ponieważ mogą występować w postaci rybozydów i rybotydów, tak jak wszystkie puryny i pirymidyny, które występują w formie nukleozydów i nukleotydów.

Są syntetyzowane de novo, ale mogą powstać również w wyniku rozpadu kwasów nukleinowych. Ten drugi fakt przyczynił się do ich odkrycia. Pełnią szereg funkcji w organizmach roślinnych, a w szczególności kontrolują podziały komórkowe. Wiadomo także, że niektóre z nich jak benzyloaminopuryna i kinetyna kontrolują proces śmierci komórkowej u roślin. Niezwykle interesujący jest fakt, że kinetyna występuje także u zwierząt i jest tam odpowiedzialna za kontrolę różnicowania się komórek.

Wykorzystując specjalistyczne urządzenia do elektroforezy i wizualizacji, komory laminarne, wirówki i wagi oraz komory PCR, a także odczynniki oferowane przez firmę Witko można prowadzić badania na poziomie ekspresji genetycznej, oddziaływań metabolicznych, szlaków przysłania sygnałów, które mogą znacząco poszerzyć wiedzę na temat właściwości cytokinin, ale także innych hormonów roślinnych.



AGENDA KONFERENCJI „Cytokininy, hormony życia” 25–26 września 2023 roku

DZIEŃ 1 – 25 WRZEŚNIA 2023

w trybie online z wykorzystaniem aplikacji TEAMS

Zagadnienia tematyczne:

1. Charakterystyka biosyntezy i rodzaje cytokinin
2. Sygnalizacja procesów komórkowych z udziałem cytokinin
3. Regulacja procesów komórkowych z udziałem cytokinin

DZIEŃ 2 – 26 WRZEŚNIA 2023 godz.: 10.00 – 15.30

w trybie stacjonarnym | miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, BUDYNEK D, Pomorska 141/143, 90-236 Łódź

Seminaria i warsztaty aplikacyjne:

1. Preparatyka próbek roślinnych
2. Dobra praktyka ważenia GWP
3. Automatyzacja w laboratorium
4. Selektywna i ekologiczna ekstrakcja roślinna nadkrytycznym CO₂
5. Warsztaty aplikacyjne z przygotowania próbek metodą SPE na przykładzie oznaczania cytokinin
6. S-Biosystem – testowanie ekstraktów roślinnych na liniach komórkowych
7. Microfluidics - stabilne nanoemulsje

Rejestracja do 20.09.2023: www.witko.com.pl lub



Główny organizator:



WYDZIAŁ BIOLOGII
I OCHRONY ŚRODOWISKA
Uniwersytet Łódzki