



Zajmujemy się tworzeniem nowych produktów żywnościowych i suplementów diety, wspierających zdrowie i dobrostan konsumentów, wykorzystując zaawansowane badania w zakresie izolacji i charakterystyki nowych substancji biologicznie czynnych, a także genomiki, transkryptomiki i metabolomiki, centrum stoi na czele innowacji w produkcji żywności funkcjonalnej, leczniczej i suplementów diety.

Wysokiej klasy aparatura umożliwia tworzenie nowych technologii oraz prototypów innowacyjnych produktów i potraw o wysokim potencjale odżywczym i dietetycznym, badania strawności składników odżywczych na modelach komórkowych, analizę stanu odżywienia organizmu i badania wysiłkowe.

Hala produkcyjna zapewnia przeskalowanie technologii z branży *live science* – takich jak produkcja żywności, suplementów diety, komponentów chemicznych i biotechnologicznych czy materiałów medycznych – z warunków laboratoryjnych do skali półprzemysłowej.

ul. Pawłowicka 91, 51-250 Wrocław

Promujemy i wspieramy zrównoważony rozwój regionalnych produktów żywnościowych poprzez łączenie tradycyjnych metod produkcji z najnowszymi osiągnięciami technologicznymi i badawczymi.

W specjalistycznych laboratoriach procesowych i analitycznych, testujemy i opracowujemy nowe receptury, optymalizujemy procesy i dostosowujemy rozwiązania technologiczne do potrzeb produkcyjnych. Dla firm z sektora żywnościowego oferujemy wykonanie pilotażowych partii piwa, wina czy próbných wypieków, przeprowadzenie analizy sensorycznej i organoleptycznej produktów winiarskich, browarniczych, serowarskich i piekarskich, a także specjalistyczne szkolenia i warsztaty.

Dbamy o wsparcie i wymianę informacji pomiędzy producentami lokalnymi i rzemieślniczymi, a przez to poprawę jakości i bezpieczeństwa żywności regionalnej z Dolnego Śląska.





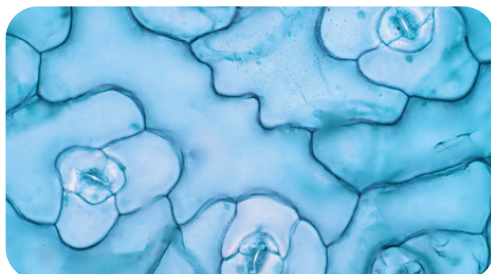
Centrum  
Diagnostyki  
Chorób Roślin

ul. Norwida 25, 50-375 Wrocław

Specjalizujemy się w diagnozowaniu i zwalczaniu chorób i patogenów roślin w uprawach leśnych, rolniczych, ogrodniczych i sadowniczych. Prowadzimy szeroko zakrojone badania nad zdrowotnością roślin, identyfikując i monitorując nowe zagrożenia na różnych etapach produkcji roślinnej – od uprawy po przechowywanie.

Prowadzimy diagnostykę chorób traw gazonowych na polach golfowych, boiskach piłkarskich i trawnikach oraz roślin rosnących na terenach zurbanizowanych i prawnie chronionych. Badamy aktywność antygrzybiczną związków chemicznych wykorzystywanych w budownictwie do ochrony tynków, spoin i ceramiki budowlanej.

Aparatura zebrana w centrum pozwala na wykorzystanie nowoczesnych metod molekularnych, serologicznych i biologicznych do identyfikacji patogenów w ekosystemach rolniczych, oceny efektywności działania genów, a także badań lekooporności bakterii i grzybów na antybiotyki i fungicydy.



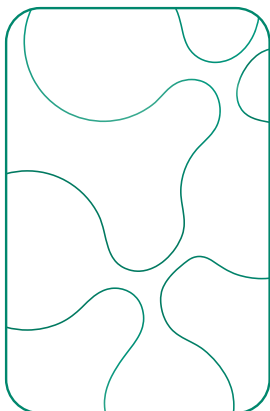


Skupiamy się na rozwijaniu nowych metod i technologii w produkcji roślinnej, szczególnie nacisk kładąc na zwiększanie efektywności produkcji przy jednoczesnym minimalizowaniu negatywnego wpływu na środowisko.

Dbamy o zrównoważony rozwój sektora rolniczego, dążąc do redukcji zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub>, ograniczenia wykorzystania środków ochrony roślin i oszczędnego gospodarowania wodą.

Wykonujemy analizę laboratoryjną próbek środowiskowych i materiałów roślinnych, a także ocenę wpływu nowych substancji i czynników stresowych na środowisko glebowe i plonowanie roślin.

Dzięki przenośnym urządzeniom do analizy gazów, fotosyntezy i powierzchni liści jesteśmy w stanie szybko ocenić kondycję roślin jeszcze na polu.





Ośrodek Zaawansowanych  
Technologii Produkcji  
Ogrodniczej

ul. Główna 54, 51-180 Psary

Koncentrujemy się na zwiększeniu wydajności upraw pod osłonami, przykładając przy tym dużą wagę również do ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko oraz maksymalizacji korzyści zdrowotnych i estetycznych produktów ogrodniczych.

Badamy wpływ różnych warunków uprawowych na wzrost i rozwój roślin, wykonujemy analizy fizykochemiczne gleb, podłoży i materiału roślinnego, opracowujemy technologię rozmnażania wegetatywnego i generatywnego oraz produkcji roślin ogrodniczych.

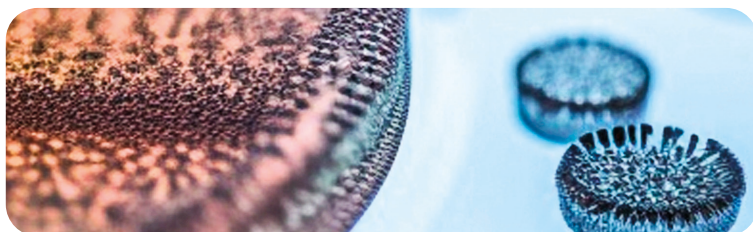
Nowoczesna szklarnia wyposażona w stację pogodową oraz moduły do automatycznego sterowania procesami nawożenia, nawadniania, doświetlania i cieniowania w poszczególnych blokach umożliwia precyzyjną kontrolę parametrów oraz jednoczesne prowadzenie kilku różnych doświadczeń uprawowych.



Skupiamy się na identyfikacji i analizie zagrożeń związanych z chorobami zwierząt gospodarskich, a także na rozwoju metod ich profilaktyki i leczenia oraz zapobieganiu chorobom przenoszonym ze zwierząt na ludzi. Wspieramy rozwój metod profilaktycznych przeciwko chorobom pasożytniczym i monitorujemy bezpieczeństwo produktów pochodzenia zwierzęcego.

Prowadzimy badania nad epidemiologią zakażeń bakteryjnych i wirusowych, rozwojem szczepionek oraz możliwościami wykorzystania immunoglobulin w diagnostyce i leczeniu chorób nowotworowych i zakaźnych u ludzi, umożliwiając wykonanie badań przedklinicznych.

Unikatowy sprzęt pozwala m.in. na analizę i obrazowanie antygenów i nanocząstek (w tym wirusów) w czasie rzeczywistym, sekwencjonowanie genomów mikroorganizmów, profilowanie ekspresji mRNA i miRNA oraz precyzyjne monitorowanie metabolitów czy zawartości toksyn.



# Regionalne Centrum Innowacyjnych Technologii Produkcji, Przetwórstwa i Bezpieczeństwa Żywności Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

- Sześć jednostek specjalistycznych działających w trzech obszarach: żywność, środowisko i weterynaria
- 30 laboratoriów
- Najnowocześniejsza aparatura
- Interdyscyplinarność i kompleksowe podejście
- Odpowiedź na kluczowe wyzwania współczesnego świata - ochrona bioróżnorodności, zrównoważona produkcja żywności, walka z postępującymi zmianami klimatu
- Miejsce spotkań naukowców, przedsiębiorców, producentów i inwestorów
- Innowacyjne i rynkowo konkurencyjne pomysły, nowe metody produkcji i produkty
- Zrównoważony rozwój i poprawa zdrowia konsumentów



tel: 71 320 51 21

e-mail: [cit@upwr.edu.pl](mailto:cit@upwr.edu.pl)

ul. Curie-Skłodowskiej 42  
50-369 Wrocław



[cit.upwr.edu.pl](http://cit.upwr.edu.pl)