

## Tytuł

**Badania konformacji i właściwości reologicznych pektyn w zależności od pozbiorczej dojrzałości źródła roślinnego (Opus 26)**

## Streszczenie

Konkurs na **stanowisko doktoranta (4 lata)** w Zakładzie Mikrostruktury i Mechaniki Biomateriałów (MMB) w Instytucie Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk (IAPAS), Lublin, Polska.

Instytut Agrofizyki PAN oferuje stanowisko doktoranta (4 lata) w grupie dr hab. inż. Justyny Cybulskiej ([j.cybulska@ipan.lublin.pl](mailto:j.cybulska@ipan.lublin.pl)) w projekcie dotyczącym konformacji i właściwości reologicznych pektyn w zależności od pozbiorczej dojrzałości źródła roślinnego. Projekt ma na celu kompleksowy opis funkcjonalności pektyn, w szczególności właściwości hydrodynamicznych i osmotycznych w różnych środowiskach, z uwzględnieniem źródła, struktury molekularnej i właściwości roztworów. W MMB zostały już opracowane protokoły ekstrakcji polisacharydów, które będą wykorzystane do otrzymania różnych frakcji pektyn. Doktorant będzie badał właściwości fizyczne, chemiczne i reologiczne właściwości pektyn ekstrahowanych z jabłek w różnych stadiach dojrzałości pozbiorczej. Doktorat będzie finansowany przez grant Narodowego Centrum Nauki (Opus 26).

IAPAS (<https://www.ipan.lublin.pl/en/>) jest instytucją badawczą Polskiej Akademii Nauk. Zespół MMB w IAPAS koncentruje się na wieloskalowej strukturze i mechanice polisacharydów i biomateriałów, ze szczególnym uwzględnieniem owoców i warzyw. Dodatkowe informacje: [www](http://www), [LinkedIn](#).

## WYMAGANIA:

Do aplikowania zachęcamy wysoce zmotywowanych i ambitnych kandydatów. Wymagamy:

- Doskonałej umiejętności pracy zespołowej.
- Tytułu magistra w dziedzinie fizyki, biofizyki, chemii, technologii żywności lub pokrewnych dyscyplin naukowych.
- Umiejętności komunikacyjne w języku angielskim.

Mile widziane będzie doświadczenie w analizach HPLC oraz/lub AFM. Kandydaci powinni posiadać doświadczenie w pracy laboratoryjnej oraz wiedzę na temat budowy ścian komórkowych roślin.