

## Tytuł

### Drukowanie 3D biomateriałów inspirowanych roślinną ścianą komórkową (Opus 25)

## 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 prof. Artura Zdunka ([a.zdunek@ipan.lublin.pl](mailto:a.zdunek@ipan.lublin.pl)) w projekcie dotyczącym **druku 3D biomateriałów inspirowanych roślinną ścianą komórkową**. Projekt koncentruje się na opracowaniu strategii modyfikacji właściwości pektyny, hemicelulozy i celulozy ekstrahowanych z owoców i/lub warzyw w celu uzyskania receptur tuszów do druku 3D biomateriałów o różnych właściwościach mechanicznych. Doktorant będzie badał właściwości fizyczne, chemiczne i reologiczne polisacharydów w celu optymalizacji składu tuszu do druku 3D. Doktorat będzie finansowany przez grant Narodowego Centrum Nauki (Opus25).

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](#), [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 programowaniu CAD i mechanice. Kandydaci powinni posiadać doświadczenie w pracy laboratoryjnej oraz wiedzę na temat budowy ścian komórkowych roślin.