

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## Edukacyjna gra komputerowa

**„Degradator” - to edukacyjna gra komputerowa o mechanizmie degradacji białek w komórce, którą stworzyli naukowcy z Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie. Gracz wciela się w strażnika komórki i kieruje losem białek.**

„W każdej sekundzie komórki produkują tysiące białek. Jednak żadne białko nie żyje wiecznie. Muszą one zostać zniszczone, aby komórka pozostała zdrowa. Jesteś strażnikiem wewnątrz komórki, twoim zadaniem jest kierowanie losem białek. Oznacz je ubikwityną, molekularnym sygnałem do eliminacji, aby mogły być rozpoznane i zniszczone przez komórkowe centrum recyklingu. Odkryj fascynującą naukę o lekach PROTAC - nowy rozdział w leczeniu raka. Staw czoła enzymom próbującym

zablokować twoje wysiłki. Ucz się, graj, zwyciężaj” - zachęcają twórcy gry.

Jak dodają, edukacyjna gra pozwala odkrywać mechanizmy degradacji białek i poznać system ubikwityna-proteasom, który eliminuje nieprawidłowe białka w naszych komórkach. „Odkryj razem z nami również terapie wykorzystujące celowaną degradację białek - innowacyjną metodę niszczenia patogenicznych białek przy użyciu naszych własnych szlaków degradacji komórkowej” - zapraszają.

Grze towarzyszy zestaw materiałów edukacyjnych, przygotowany przez naukowców z Laboratorium Metabolizmu Białek MIBMIK. Znajdują się w nim m.in. konspekty lekcji biologii przystosowane dla młodzieży w różnym wieku, prezentacja multimedialna, Wielka Encyklopedia Degradacji Białek, quizy i komiks, który ukazuje, w jaki sposób niektóre wirusy np. HIV wykorzystują system ubikwityna-proteasom komórki gospodarza do swojego efektywnego namnażania.

Gra jest dostępna również w angielskiej wersji językowej.

Więcej na stronie: <https://degradator-gra.pl/>.

<https://laboratoria.net/edukacja/32162.html>

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**