

Pokrzywa Lab
Laboratorium Metabolizmu Białek
Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej
i Komórkowej w Warszawie

DEGRADATOR

GRA O DEGRADACJI BIAŁEK

ODKRYJ JESZCZE WIĘCEJ NIESAMOWITYCH PRZYGÓD
LIGAZY UBIKWITYNY E₃ I JEJ PRZYJACIÓŁ

Witamy w Cell City, gdzie białka sprawują niepodzielne rządy.
Jednak dziś nie jest zwykły dzień...



Jak dobrze, że już kończymy,
pędzę na próbę orkiestry.



UBiLi i jej asystent E2 kończą kolejny dzień pracy...

...wirusy mają jednak inne plany.

Oczywiście, że dam radę,
nawet sto razy więcej. Patrz!

Zakładam się o worek ATP,
że nie dasz rady
zubikwitynować dziesięć
razy więcej białek!



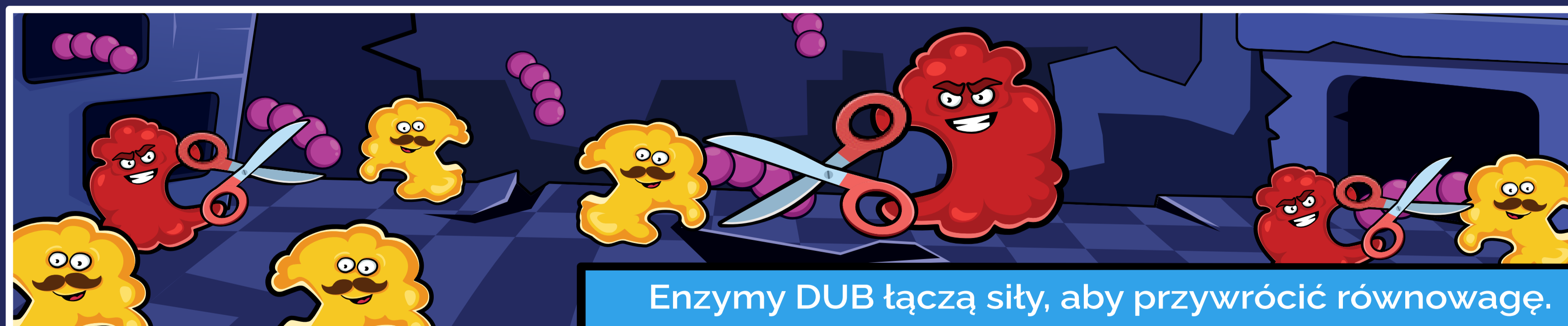
To nie wygląda dobrze.
Wszystkie ARV* są
ubikwitynowane.

...a zaniepokojone enzymy DUB
obserwują narastający zamęt.

Musimy powstrzymać tę
niepohamowaną ubikwitynację!



Proteasom dostrzega niebezpieczeństwo
nadmiernego działania UBiLi...



Enzymy DUB łączą siły, aby przywrócić równowagę.

Dzięki współpracy wszystkich mieszkańców, Cell City znów rozkwita.

Przepraszam, już nigdy więcej
nie dam się zmanipulować tym
podstępny wirusom.



* czynniki przeciwtrowirusowe (ang. antiretroviral restriction factors)

Niektóre wirusy, takie jak HIV, przechwytyją system ubikwityna-proteasom komórki gospodarza, by móc się efektywnie namnażać.