

## DODATKOWE MATERIAŁY EDUKACYJNE

Artykuł nt systemu ubikwityna-proteasom napisany przez prof. Barbarę Grzelakowską-Sztabert:

<https://kosmos.ptpk.org/index.php/Kosmos/article/view/1406/1385>

Artykuł dot. wykorzystania system ubikwityna-proteasom w medycynie napisany przez dr hab. Magdalenę Staszczak:

<https://postepybiochemii.ptbioch.edu.pl/index.php/PB/article/view/86>

Artykuł nt systemu ubikwityna-proteasom napisany przez dr Joannę Podgóorską:

<https://biotechnologia.pl/biotechnologia/komorkowy-system-sprzatajacy-degradacja-proteasomalna-i-jej-rola-w-terapii-onkologicznej,16874>

Artykuły z Wikipedii na temat ubikwityny i proteasomu:

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Ubikwitynacja>

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Proteasom>

---

### Materiały dostępne w języku angielskim:

Wykład na temat zasad funkcjonowania układu ubikwityna-proteasom prowadzony przez dr Raymonda Deshaies:

<https://www.ibiology.org/cell-biology/primer-ubiquitin-proteasome-system/>

Wykład TedX prof. Aarona Ciechanovera, laureata Nagrody Nobla za odkrycie degradacji białek za pośrednictwem ubikwityny:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZYAgNpVZLRc>

Krótki film na temat ubikwitynacji autorstwa prof. Cynthii Wolberger:

<https://www.youtube.com/watch?v=miZYmuDKO2s>

Krótki wykład na temat ubikwitynacji wygłoszony przez lekarza Andreeya Kopota:

<https://www.youtube.com/watch?v=ao5DJ4q2DsA>

Film o różnych metodach ukierunkowanej degradacji białek autorstwa dr Brianny "Bri" Bibel:

<https://www.youtube.com/watch?v=VacSVO6iwuY>

Animacja przedstawiająca proces ubikwitynacji przygotowana przez Oxford Academic Press:

<https://www.youtube.com/watch?v=eZVDmyCbq8s>

Krótki wpis na blogu na temat ubikwitynacji autorstwa dr Dereka

Lowe'a: <https://www.science.org/content/blog-post/ubiquitin-universe>

Artykuł o ukierunkowanej degradacji białek autorstwa Megan Scudellari:

<https://www.scientificamerican.com/article/the-protein-slayers/>

Artykuł o chimerach ukierunkowanych na proteolizę autorstwa prof. Alessio Ciulli i dr Nicole Trainor:

<https://portlandpress.com/biochemist/article/43/5/74/229305/A-beginner-s-guide-to-PROTACs-and-targeted-protein>

Artykuły z Wikipedii na temat ubikwityny, proteasomu i związków PROteolysis TARgeting Chimera:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Ubiquitin>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Proteasome>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Proteolysis\\_targeting\\_chimera](https://en.wikipedia.org/wiki/Proteolysis_targeting_chimera)