

DZIAŁ: BIOTECHNOLOGIA I INŻYNIERIA GENETYCZNA.

http://empi2.pl/images/przykladowe/biologia/biologia_2_rozdzialy.pdf

1. Biotechnologia tradycyjna.

https://pl.wikibooks.org/wiki/Biologia_szko%C5%82a_ponadgimnazjalna/Biotechnologia_tradycyjna

Biotechnologia w ochronie środowiska.

<https://epodreczniki.pl/a/biotechnologia-w-ochronie-srodowiska/D8XGaAD9E>

<https://sciaga.pl/tekst/52311-53->

[biotechnologia_w_ochronie_srodowiska](https://sciaga.pl/tekst/52311-53-biotechnologia_w_ochronie_srodowiska)

2. Biotechnologia tradycyjna i biotechnologia nowoczesna.

<http://laboratoria.net/baza-wiedzy/rodzaje-biotechnologii/20110.html>

<https://sciaga.pl/tekst/147830-148-biotechnologia-w-pigulce>

<https://eszkola.pl/biologia/biotechnologia-tradycyjna-i-nowoczesna-8992.html>

3. Podstawowe techniki inżynierii genetycznej.

<https://www.youtube.com/watch?v=Dyuwtm6fcOE>

<https://opracowania.pl/opracowania/biologia/metody-inzynierii-genetycznej,oid,1409>

4. Biotechnologia a medycyna.

<http://www.e-biotechnologia.pl/Artykuly/Biotechnologia-medyczna>

<https://www.youtube.com/watch?v=tbvBcnA3wno>

<https://epodreczniki.pl/a/wykorzystanie-badan-dna-w-medycynie/DcZDQn7X3>

5. Klonowanie.

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

<http://www.e-biotechnologia.pl/Artykuly/klonowanie>

<http://www.kopernik.org.pl/projekty-specjalne/archiwum-projektow/projekt-genesis/krotka-historia-klonowania/>

<http://www.kopernik.org.pl/projekty-specjalne/archiwum-projektow/projekt-genesis/czy-mozna-klonowac-ludzi/>

6. Organizmy zmodyfikowane genetycznie.

http://www.ftj.agh.edu.pl/doc/pl/seminarium/2017_RS.pdf

https://pl.wikipedia.org/wiki/Organizm_zmodyfikowany_genetycznie

<https://piorin.gov.pl/files/userfiles/giorin/wn/gmo/broszury/1.pdf>

7. Inżynieria genetyczna – korzyści i zagrożenia.

<https://sciaga.pl/tekst/103959-104-inzynieria-genetyczna-modyfikowanie-organizmow-konsekwencje-wady-i-zalety>

<https://www.bryk.pl/wypracowania/biologia/genetyka/12465-inzynieria-genetyczna-zagrozenie-czy-korzysc-dla-ludzosci.html>

6. Znaczenie badań nad DNA.