

1. Zagadnienia dyplomowe kierunku inżynieria środowiska:

1.8 Zagadnienia zakresowe, studia drugiego stopnia, stacjonarne, zakres: Biotechnology obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023.

Wydział Geoinżynierii
kierunek: **INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**
zakres: **Biotechnology**
II stopień, studia stacjonarne
Zagadnienia dyplomowe zakresowe
(obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023)

Student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 15 pytań.

Nr pytania	Treść pytania	Oznaczenie*
1.	Mechanical-biological systems of solid waste treatment.	IŚ_B_II_Z
2.	Databases containing information concerning biomolecules.	IŚ_B_II_Z
3.	Examples of industrial applications of enzymes.	IŚ_B_II_Z
4.	Inhibitors in the biogas process; examples and sources.	IŚ_B_II_Z
5.	Trends, prospects, and limitations of bioeconomy.	IŚ_B_II_Z
6.	"Four principle approach" in bioethics.	IŚ_B_II_Z
7.	An example from deontology and possible ethical conflicts resulting from it.	IŚ_B_II_Z
8.	Biotechnological conversion processes (e.g. microbial fuel cells, microalgae, butanol, ethanol, and biogas production).	IŚ_B_II_Z
9.	Production and application of cellulases in industrial biotechnology.	IŚ_B_II_Z
10.	Synthesis of biodiesel.	IŚ_B_II_Z
11.	Soil remediation techniques – characteristics and criteria of their division.	IŚ_B_II_Z
12.	The technology of membrane bioreactors in wastewater treatment.	IŚ_B_II_Z
13.	Application of design thinking method in raising the environmental awareness of society.	IŚ_B_II_Z
14.	Bio-valorization of waste: trends and perspectives.	IŚ_B_II_Z
15.	Process steps for the production of bioethanol from lignocellulosic biomass.	IŚ_B_II_Z

*IŚ – Inżynieria środowiska, B – Biotechnology, II – studia drugiego stopnia, Z – zagadnienia zakresowe