

Wykaz przedmiotów kluczowych

dla studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku **Biotechnologia**,

realizowanych wg programu studiów obowiązującego dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku ak.: 2026/27

Nazwa przedmiotu	Semestr programu studiów	Punkty ETCS
Chemia organiczna	II	8
Mikrobiologia ogólna	II	5
Biochemia z elementami genetyki	III	8
Inżynieria bioprocessów i biotechnologia środowiskowa	IV	6
Procesy fermentacyjne w przemyśle spożywczym	IV	5
Biotechnologia ogólna	IV	5
Inżynieria genetyczna	V	6
Aparatura i podstawy projektowania w biotechnologii	V	5
Język obcy moduł 4E	V	3
Przedmiot specjalnościowy: Farmakologia bioaktywnych fitozwiązków	VI	9
Przedmiot specjalnościowy: Biokataliza i inżynieria enzymów	VI	9
Przedmiot specjalnościowy: Mikrobiologia techniczna	VI	9
Przedmiot specjalnościowy: Żywność i napoje fermentowane	VI	9
Aspekty prawne i etyczne w biotechnologii	VII	3

Zgodnie z par. 16 ust. 3a Regulaminu studiów PŁ warunkiem przystąpienia do egzaminu kompetencyjnego jest potwierdzone wpisem do systemu informatycznego uzyskanie zaliczeń z wszystkich kluczowych dla danej kwalifikacji przedmiotów określonych w programie w semestrach studiów poprzedzających ostatni semestr studiów.

Prodziekan właściwy ds. kształcenia

dr hab. inż. Agnieszka Nowak, prof. PŁ