

RAPORT

**z działań naprawczych podjętych w roku akademickim 2022/2023
na podstawie opracowanego programu naprawczego
za ubiegły rok akademicki**

KIERUNEK: Biotechnologia

**WYDZIAŁ ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
POLITECHNIKA BYDGOSKA**

im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

przygotowany przez Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia

Obszar realizowanych działań	Opis zrealizowanych działań
Liczba studentów i zasoby kadrowe	W roku akademickim 2022/2023 na I i II stopniu kierunku biotechnologia studiowało łącznie 45 osób. Zajęcia były prowadzone przez 60 pracowników. Liczba przyjętych studentów na I stopień studiów stacjonarnych wzrosła o blisko 36%. Liczba pracowników prowadzących zajęcia na kierunku zmalała się w stosunku do poprzedniego roku akademickiego o 2%, znacznie podniosły się kwalifikacje pracowników.
Warunki kształcenia (w tym infrastruktura wydziałowa i uczelniana)	Infrastruktura wydziałowa oraz wyposażenie laboratoriów spełniały wymagania dotyczące prawidłowego kształcenia na kierunku biotechnologia.
Efekty uczenia się i program studiów	Rada Programowa dokonała zmian na 2 stopniu kształcenia, uzupełniając treści programowe o nowe zagadnienia z zakresu biotechnologii (np. technika CRISPR). Dodatkowo w przedmiotach do wyboru wprowadzono nowy przedmiot Biotechnologia roślin bobowatych. Ponadto dla wszystkich chętnych studentów przeprowadzono bezpłatne, certyfikowane szkolenie z zakresu wykorzystania cytometrii przepływowej w badaniach roślin. Efekty uczenia się dla 1 i 2 stopnia obejmowały wszystkie zagadnienia ujęte w programie studiów i znalazły odniesienie w sylabusach przedmiotów prowadzonych na kierunku biotechnologia.
Proces kształcenia (w tym: ocena zajęć dydaktycznych, hospitacje, kontrola prac dyplomowych, koła naukowe, sprawność kształcenia, praktyki, ...)	Studenci mieli okazję dokonać oceny zajęć dydaktycznych, wypełniając anonimową ankietę. Podczas roku akademickiego przeprowadzone były hospitacje zajęć dydaktycznych prowadzonych przez nauczycieli akademickich. W ramach działalności kół naukowych Studenci z Koła Naukowego Biotechnologii BioX oraz

	<p>Studenckiego Koła Naukowego ExPlant aktywnie uczestniczyli w pracach badawczych, a wyniki badań prezentowali podczas konferencji ogólnopolskich oraz międzynarodowych. Ponadto Studenci z KNB BioX byli organizatorami konferencji biotechnologicznej „Biotechnologia na Politechnice Bydgoskiej a wyzwania współczesnego świata” oraz I Seminarium Studenckich Kół Naukowych „Wektor Nauki”.</p>
<p>Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym</p>	<p>Działania zmierzające do podnoszenia jakości kształcenia są systematycznie prowadzone i opierają się na kontaktach kadry akademickiej z przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego oraz analizie rynku dotyczącej poszukiwania ekspertów z określonymi umiejętnościami i kwalifikacjami.</p>
<p>Zjawiska nieprawidłowe (patologiczne)</p>	<p>Nie zaobserwowano</p>
<p>Działania promocyjne</p>	<p>W ramach działań naprawczych jakości kształcenia na kierunku Biotechnologia w roku akademickim 2022/23 utworzono zespół promocyjny odpowiedzialny za współpracę ze szkołami ponadpodstawowymi. Działania promujące kierunek biotechnologia obejmowały:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. warsztaty biotechnologiczne dla uczniów szkół ponadpodstawowych w ramach wydarzenia „Biotechnologiczny Lab Meeting”. 2. “BioTech Lab dla niewtajemniczonych” – sobotnie warsztaty dla uczniów szkół średnich, obejmujące pakiet siedmiu (3h) warsztatów. Uczniowie zgłaszali się indywidualnie. 3. Kurs „Matura z biologii last minute” – osiem sobotnich spotkań z maturzystami obejmujące wybrane zagadnienia maturalne w połączeniu z praktyką w laboratorium. 4. promocja kierunku biotechnologia podczas Inżynieraliów Politechniki Bydgoskiej (09.10) (stoiska katedr wydziału WRiB, prezentacja kierunku studiów przez studentów, zwiedzanie laboratoriów biotechnologicznych, stoiska kół naukowych). 5. stoisko promujące kierunek biotechnologia podczas wydarzenia „Wagary z Politechniką” 21.03.2023. 6. Organizacja konkursu na „Rekord świata w tworzeniu najdłuższej helisy DNA”, dla szkół średnich, podczas Wagarów z Politechniką. 7. Organizacja konkursu „ Struktury natury – helisa DNA” dla uczniów szkół średnich. 8. Organizacja Międzynarodowego dnia DNA, warsztaty biotechnologiczne dla uczniów szkół średnich, gra Escape Lab, wykład nt. DNA. 9. Konferencja biotechnologiczna „Biotechnologia na

	<p>Politechnice Bydgoskiej a wyzwania współczesnego świata”</p> <p>10. Organizacja Festiwalu Nauki w szkołach (LO w Szubinie, LO w Nakle, XV LO w Bydgoszczy).</p> <p>11. promocja kierunku biotechnologia na portalach społecznościowych.</p>
Inne	
Raport sporządził	<p>Przewodniczący Wydziałowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia</p> <p>.....</p> <p><i>imię i nazwisko, podpis</i></p>
Raport przedstawiono na posiedzeniu kolegium wydziału w dniu	<p>.....</p> <p><i>data, podpis i pieczęć dziekana</i></p>