



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ogłoszenie o otwartym naborze studentek i studentów do projektu pt. „Horyzont doskonałości w zastosowaniach biologii syntetycznej w onkologii”

planowanego do złożenia w ramach projektu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
“Wsparcie studentów w zakresie podniesienia ich kompetencji i umiejętności”.

Link do konkursu: <https://www.gov.pl/web/nauka/zaproszenie-ministra-nauki-do-skladania-ofert-w-projekcie-wsparcie-studentow-w-zakresie-podniesienia-ich-kompetencji-i-umiejetnosci>

Celem projektu jest zdobycie wiedzy i doświadczenia w dziedzinie biologii syntetycznej przez uczestników, poprzez udział w największym międzynarodowym konkursie biologii syntetycznej iGEM (edycja 2025) organizowanym przez MIT. W trakcie konkursu, zespoły studentów realizują wybrane przez siebie projekty, rozwiązując konkretne problemy z zakresu konkursu. To wyjątkowe wydarzenie stymuluje kreatywność i aktywność naukową oraz podnosi kompetencje w zakresie prowadzenia projektów i prezentacji wyników badań.

Cele szczegółowe:

- **Stworzenie mRNA indukującego pyropoptozę:** Indukuje specyficzny typ śmierci komórkowej w komórkach raka wątrobowokomórkowego (HCC), polegającej na infiltracji komórek układu odpornościowego i niszczeniu guza.
- **Opracowanie oprogramowania:** Analiza danych transkryptomicznych do tworzenia zindywidualizowanych przetłaczników dla mutacji nowotworowych.
- **Podniesienie kompetencji zespołu:** Praca w środowisku zwinnym, komunikacja, współdziałanie oraz umiejętności laboratoryjne i bioinformatyczne.
- **Promocja projektu:** Budowanie świadomości poprzez media społecznościowe, stronę internetową, media i uczelnie.

1. Organizator naboru: Politechnika Warszawska Wydział Chemiczny

2. Okres rekrutacji trwa od 13 maja do 12 czerwca 2024 r. do godz. 15:00.

3. Zgłoszenie osoby do udziału w projekcie polega na przekazaniu papierowego zgłoszenia wraz z kompletem wymaganych załączników do pokoju 306 w Gmachu Technologii Chemicznej przy ul. Koszykowej 75 w Warszawie w wyznaczonym terminie w kopercie z dopiskiem „Nabór otwarty do projektu „Horyzont doskonałości w zastosowaniach biologii syntetycznej w onkologii”.

4. Komisja rekrutacyjna:

1. dr hab. Joann Cieśla, prof. uczelni – przewodniczący Komisji rekrutacyjnej, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej
2. dr inż. Anna Sobiepanek – sekretarz komisji, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej
3. dr Katarzyna Szymańska – członek komisji, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

5. Liczba wolnych miejsc do obsadzenia w ramach projektu: 15



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



6. Wymagania stawiane kandydatce/kandydatowi do udziału w projekcie:

a) wymagania podstawowe (obligatoryjne):

- 1) jest studentem/studentką studiów I lub II stopnia;
- 2) posiada udokumentowaną znajomość co najmniej jednego języka obcego na poziomie nie niższym niż B2 (poświadczoną w szczególności oświadczeniem lektora o poziomie znajomości języka obcego przez studenta/studentkę lub certyfikatem potwierdzającym znajomość języka obcego);
- 3) przedstawi list motywacyjny zawierający uzasadnienie chęci udziału w przyszłym zespole oraz opis posiadanych kompetencji pozwalający osiągnąć cele szczegółowe projektu.

Wymagania podstawowe są konieczne do spełnienia przez kandydatkę/kandydata, a ich niespełnienie skutkuje brakiem możliwości udziału w projekcie.

b) wymagania merytoryczne (max. 25 punktów)

- 1) znajomość: zagadnień biologii syntetycznej, technik laboratoryjnych z wyszczególnieniem prac z materiałem genetycznym potwierdzona oświadczeniem studentki/studenta; (max. 10 pkt.)
- 2) znajomość zagadnień bioinformatycznych z wyszczególnieniem: nawigowanie w bazach danych (NCBI, ClinVar, UniProt, etc.); pisanie skryptów w języku Bash; przeprowadzanie analizy ekspresji różnicowej z danych RNA-Seq; obsługa programów do analizy plazmidów (ApE, SnapGene); komputerowe projektowanie ryboprzełączników; programowanie w Pythonie przy użyciu bibliotek Biopython, Pyro, PyDESeq2 - potwierdzona oświadczeniem studentki/studenta; (max. 5 pkt)
- 3) posiadanie przez kandydata/kandydatkę umiejętności/doświadczeń w komunikowaniu projektów naukowych oraz popularyzowaniu nauki z wymienionych poniżej: prezentacja wyników badań; przygotowywanie grafik wektorowych; projektowanie stron internetowych; obsługa programów graficznych (np. Canva); planowanie strategii marketingowych; zarządzanie kontami na mediach społecznościowych; *copywriting*; wystąpienia w programach naukowych (np. podcastach popularnonaukowych); praca z dziećmi w ramach prelekcji, warsztatów; doświadczenie w prezentowaniu stanowiska na imprezach popularnonaukowych np. pikniki; (max. 5 pkt)
- 4) dotychczasowe doświadczenie w realizacji analogicznych projektów oraz inicjatyw związanych z popularyzacją nauki (proszę wymienić tytuły projektów); (max. 5 pkt)

Zgłoszenie oraz CV według wzorów stanowiących załączniki do ogłoszenia wraz z załącznikami potwierdzającymi umiejętności wymagane w pkt. 6 prosimy składać według do dnia **12 czerwca 2024 r. do godz. 15:00.**



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Komisja rekrutacyjna dokonuje oceny formalno-merytorycznej otrzymanej dokumentacji i przygotowuje protokół z rekrutacji z podaniem listy osób, które spełniły wymogi stawiane w ogłoszeniu o naborze. Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych rozmów kwalifikacyjnych z kandydatami/ kandydatkami do Projektu o zaproszeniu na które zostaną powiadomieni drogą telefoniczną. Informacja o wynikach naboru do Projektu przekazana będzie na stronie internetowej w miejscu ogłoszenia o naborze najpóźniej do dnia 14 czerwca 2024 r.

Informacje dodatkowe:

Osoba biorąca udział w Projekcie zobowiązana będzie do przekazania informacji dotyczących swojej sytuacji zawodowej po zakończeniu udziału w Projekcie dotyczącej np. statusu na rynku pracy (do 4 tygodni od zakończenia udziału) zgodnie z zakresem danych określonych w „Wytycznych dotyczących monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów na lata 2021-2027”. Okres realizacji zadań przewidzianych w Projekcie nie będzie wykraczać poza datę 31.12.2025 r.