**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: htps://www.gov.pl/web/nauka/zaproszenie-ministra-nauki-do-skladania-ofert-w-projekcie-wsparcie-studentow-w-zakresie-podniesienia-ich-kompetencji-i-umiejetnosci

Celem projektujest 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 przełączników 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 03 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 Maria Górna – członek komisji, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

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

**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 (poświadczonej w szczególności oświadczeniem lektora o poziomie znajomości języka obcego przez studenta/studentkę lub certyfikatem potwierdzającym znajomość języka obcego);

3) posiada pozytywną opinię opiekuna merytorycznego lub opiekuna koła naukowego na temat dotychczasowej aktywności naukowej studenta lub studentki. Opinia powinna potwierdzać, że doświadczenie studenta lub studentki oraz potencjał rozwojowy pozwoli skutecznie rywalizować w konkursach lub zawodach międzynarodowych o najwyższej randze lub zdobywać wyróżnienia na konferencjach;

4) 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 **03 czerwca 2024 r. do godz. 15:00**.

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 10 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.