

JEDZENIE – WOJNA – BIOTECHNOLOGIA

Czas na klasyczne „czy wiesz, że...?”. Otóż, czy wiesz, że za początek biotechnologii uznaje się narodziny piwa? Zastosowanie żywych kultur drożdży było pierwszym w historii wykorzystaniem mikroorganizmów do konkretnych ludzkich potrzeb. W ogóle dość długo biotechnologia związana była z kuchnią. Współczesny rozwój tej dziedziny również zaczynał się w browarze, kiedy to Niemcy w trakcie pierwszej wojny światowej poszukiwali rozwiązań, które pozwoliłyby na wydajniejszą produkcję żywności – w tym właśnie alkoholowego trunku. Wojna i jedzenie splótły się również po drugiej stronie frontu, gdzie Brytyjczycy za pomocą ulepszonej skrobi kukurydzianej produkowali aceton, składnik niezmiernie przydatny przy tworzeniu materiałów wybuchowych.

KARTA POSTACI

- INTERDYSCYPLINARNE, PRZEKROJOWE POSTRZEGANIE PROBLEMÓW
- SWOBODNE ZROZUMIENIE (LUB CHĘĆ JEGO UZYSKANIA) M.IN. BIOLOGII, CHEMII, GENETYKI, TECHNIKI KOMPUTEROWEJ, INŻYNIERII GENETYCZNEJ, FARMACJI
- UMYSŁ LOGICZNY, OSTRY JAK SAMURAJSKI MIECZ, LECZ GIĘTKI NICZYM TRZCINA, POZWALAJĄCY DOSTRZEĆ NIEODKRYTE DO TEJ PORY ZALEŻNOŚCI I PROCESY
- BRAK PEWNYCH RZADKICH ALERGIÍ I CHOROÓB SKÓRY
- WYSOKIE STANDARDY ETYCZNE – BIOTECHNOLOGIA INGERUJE W PODSTAWOWE STRUKTURY ŻYCIA ORGANICZNEGO TO NIE PRZELEWKI.

NARODZINY DROŹDŹY

Biotechnologia jako niezależna nauka zawdzięcza swoje powstanie głównie rozwojowi biologii, chemii i genetyki. Na styku tych nauk dzieją się prawdziwe cuda: całkiem niedawno dr J. Craig Venter wraz ze swoim zespołem stworzył pierwszy w pełni syntetyczny chromosom, po czym umieścił go w posiadających zdolność samoreplikacji komórkach drożdży. W ciągu pięciu lat naukowiec chce stworzyć cały genom. Czy stworzy życie?

TWOJA DECYZJA

Nic też nie stoi na przeszkodzie, by po opracowaniu innowacyjnego i skutecznego procesu biotechnologicznego opatentować go i założyć własną firmę. Nawet pojedyncze ulepszenie istotnego procesu przemysłowego może oznaczać bardzo przyzwoity zarobek. Potencjał tej dziedziny wciąż nie jest do końca zbadany, pomysłowość i kreatywność są tu niezwykle cenne. Mamy pojęcie o ogólnych polach zastosowania biotechnologii, ale kto wie, co kryje się w zakamarkach genomów? Co będzie Twoją specjalnością? Neurobiologia? Biologia molekularna? Bioinformatyka? Rekombinacja genetyczna? Zostaniesz Inżynierem Życia – to chyba dość fajny tytuł.

ZRÓB TO W PRZYSZŁOŚCI

Dziś biotechnologia wykorzystywana jest aktywnie w czterech podstawowych obszarach: medycynie, przemyśle, ochronie środowiska i rolnictwie. Biotechnolodzy i biotechnolożki mogą znaleźć pracę w służbie zdrowia i przemyśle farmaceutycznym, projektując skuteczniejsze leki, nowe, lepsze szczepionki i kuracje, doskonałą diagnostykę. Absolwenci tego kierunku poszukują sposobów na zmniejszenie ilości odpadów toksycznych i materiałów przemysłowych w dużych zakładach, zmniejszenie zużycia i redukcję kosztów energii. Tworzą biodegradowalne produkty, ograniczają rozwój efektu cieplarnianego. Biotechnologia zajmuje się również pionierskimi formami terapii genowej przeciwko rakowi czy AIDS. Z otwartymi dłońmi przyjmie biotechnologów również przemysł spożywczy – czy to przy uprawach ekologicznych, czy też hodowli roślin genetycznie modyfikowanych.



zadbaj o przyszłość

STUDIUM NA KIERUNKACH ŚCISŁYCH



PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY
ZE ŚRODKÓW UNII EUROPEJSKIEJ W RAMACH
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO