

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

INTERDISCYPLINARNE, 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