

Jakość i bezpieczeństwo środowiska

W 1992 r. została przyjęta Dyrektywa Siedliskowa Unii Europejskiej w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikich gatunków fauny i flory. Dyrektywa zobowiązuje państwa członkowskie do powołania Specjalnych Obszarów Ochrony, które łącznie z obszarami dla ochrony ptaków tworzyć będą europejską sieć ekologiczną Natura 2000. Obszary Natura 2000, mające na celu zachowanie różnorodności biologicznej w skali kontynentu, uzupełniają krajowe formy ochrony przyrody, takie jak parki narodowe, parki krajobrazowe czy rezerваты przyrody i mogą się z nimi pokrywać. W 2004 roku na pierwszej liście obszarów które mają być objęte siecią Natura 2000 rząd polski zgłosił Rezerwat przyrody Niebieskie Źródła znajdujący się na terenie miasta Tomaszów Mazowiecki. W 2007 roku Komisja Europejska zatwierdziła rezerwat jako Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Niebieskie Źródła o kodzie PLH 100005. Niebieskie źródła to unikalne na skalę Europy Środkowej wywierzyska krasowe, czyli źródła krasowe, gdzie wody podziemne wypływają z dużą siłą ze szczelin skalnych w skałach wapiennych. Niebieskie Źródła, jak wskazuje ich nazwa, mają charakterystyczną barwę, choć nie zawsze tylko niebieską. Nie jest zjawisko biologiczne, lecz optyczne. Czysta woda z wapiennych źródeł pochłania promienie czerwone, przepuszcza natomiast odbite od dna fale niebieskie i zielone, które widzimy jako różne odcienie niebieskiego i zieleni w zależności od pory dnia i pogody. Niebieskie Źródła, w roku 1928 uznano za obszar za zabytkowy, a w roku 1961 za rezerwat przyrody typu krajobrazowego. Studia na kierunku Jakość i bezpieczeństwo środowiska stawiają sobie za cel wykształcenie wysokiej jakości fachowców którzy będą walczyć ze skutkami zanieczyszczeń, ale też będą poszukiwali nowych sposobów na walkę o czyste środowisko naturalne. W trakcie studiów przekazywana jest wiedza z zakresu min. ekologii, chemii, geologii, klimatologii. Studenci uczą się oceny jakości elementów środowiska z wykorzystaniem nowoczesnych metod. Wdrażania, utrzymywania i doskonalenia systemów zarządzania środowiskiem i jakością badań oraz prowadzenia audytów. Są zaznajamiani ze zrównoważonym gospodarowaniem na terenach chronionych i kryzysowych. Uzyskują umiejętność szacowania efektywności działań prośrodowiskowych i uwarunkowań środowiskowych inwestycji. Wprowadzania działań zapobiegawczych, mających na celu zmniejszenie zanieczyszczeń oraz zminimalizowanie ich uciążliwości i szkodliwości dla środowiska. Poznają aspekty prawne i ekonomiczne dotyczące ochrony środowiska w Polsce i Unii Europejskiej.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Lubisz przedmioty ścisłe, chemię, biologię
- Ochrona środowiska jest dla Ciebie ważna
- Cechuje Cię zdolność skupienia uwagi, dociekliwość
- Posiadasz zdolność logicznego i analitycznego myślenia
- Lubisz nowości, innowacje

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Brak ci dokładności, wnikliwości
- Wolisz wykonywać polecenia
- Nie wyobrażasz sobie pracy w terenie
- Masz uczulenie

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Fizyka zagrożeń środowiska
- Chemia ogólna
- Chemia nieorganiczna
- Hydrologia
- Chemiczny monitoring środowiska
- Analiza zanieczyszczeń środowiska
- Metody instrumentalne w analizie stanu środowisk
- Podstawy biotechnologii z elementami biochemii
- Metody chromatograficzne w analizie środowiska
- Chemia i ochrona atmosfery
- Odnawialne źródła energii

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Jakość i bezpieczeństwo środowiska mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych i komunalnych
- Firmach zajmujących się rekultywacją terenów zdegradowanych
- Urzędach administracji rządowej lub samorządowej
- Fundacjach i organizacjach pozarządowych związanych z ochroną środowiska
- Laboratoriach instytucji monitorujących i nadzorujących stan środowiska

Absolwent studiów może pracować m.in. jako:

- Pracownik parku krajobrazowego
- Specjalista ds. rekultywacji terenów zdegradowanych
- Pracownik laboratorium
- Inspektor w dziale ochrony środowiska
- Edukator

Możliwości kształcenia:

Uniwersytet w Białymstoku

Typ studiów: studia I stopnia, stacjonarne

Wydział: Wydział Chemii

Kierunek: Jakość i bezpieczeństwo środowiska

Adres: ul. K. Ciołkowskiego 1k, 15-245 Białystok

Telefon: 85 738 82 71

e-mail: chemia@uwb.edu.pl

www: <https://chemia.uwb.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.