

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Licencjat lub inny równorzędny	Bachelor of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Biotechnologia	Biotechnology
1.3. Specjalność	Biotechnologia eksperymentalna, Biotechnologia przemysłowa, Industrial biotechnology – prowadzona w języku angielskim Environmental biotechnology – prowadzona w języku angielskim	Experimental biotechnology Industrial biotechnology – taught in English Environmental biotechnology – taught in English

2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II w Lublinie	The John Paul II Catholic University of Lublin
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Biotechnologii i Nauk o Środowisku	Faculty of Biotechnology and Environmental Sciences

3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0511: Biologia, 0512: Biochemia, 0521: Ekologia i ochrona środowiska, 0588: Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące nauki przyrodnicze, matematykę i statystykę, Polska,	0511: Biology, 0512: Biochemistry, 0521: Environmental sciences, 0588: Inter-disciplinary programmes and qualifications involving natural sciences, mathematics and statistics, Poland,
3.2. Państwo/region		
3.3. Poziom ERK	6 (studia I stopnia),	6 (bachelor's degree),
3.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski, język angielski,	Polish, English,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	180	180

4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	Osoba posiadająca w/w kwalifikację ma wiedzę ogólną z zakresu nauk podstawowych: biochemii, biologii komórki, genetyki, mikrobiologii, ekologii i ochrony środowiska, opartą na podstawach nauk ścisłych: matematyki, informatyki, fizyki i chemii oraz zaawansowaną wiedzę i umiejętności praktyczne z zakresu biotechnologii, biologii molekularnej, inżynierii bioprocessowej i genetycznej, mikrobiologii medycznej i przemysłowej, kultur tkankowych. Zna podstawy technologii biochemicznych, ma umiejętności praktyczne w zakresie technik chromatograficznych, spektrofotometrycznych, radiometrycznych, mikroskopowych. Absolwent potrafi stosować określone techniki biotechnologiczne, pracować w laboratoriach badawczych, analitycznych i diagnostycznych oraz wykonywać prace badawcze i diagnostyczne z użyciem materiału biologicznego. Ponadto zna ogólne zasady tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości.	Graduates with the above qualification have general knowledge of biochemistry, cell biology, genetics, microbiology, ecology and environmental protection, based on the sound knowledge of mathematics, computer science, physics and chemistry. They have a more advanced knowledge and practical skills pertaining to biotechnology, molecular biology, bioprocess and genetic engineering, medical and industrial microbiology, and tissue cultures. They have a basic knowledge of biochemical technologies and have practical skills in chromatographic, spectrophotometric, radiometric and microscopic techniques. Graduates have the ability to apply specific biotechnology techniques, to work in research, analytical and diagnostic laboratories, and to conduct research and diagnostic work using biological material. In addition, graduates display a range of entrepreneurial and self-employment skills allowing them to function effectively in
-----------------------------	--	--

Posiada kompetencje do samozatrudnienia i pracy w przedsiębiorstwie. Po uzyskaniu doświadczenia zawodowego absolwent może pełnić funkcje kierownicze w miejscu pracy. Absolwent legitymuje się biegłością w zakresie języka obcego na poziomie B2 ESOKJ i posiada umiejętność posługiwania się językiem specjalistycznym. Absolwent grupy anglojęzycznej jest przygotowany do pracy w środowisku anglojęzycznym.

diverse professional contexts. After gaining necessary professional experience, graduates may perform managerial roles in the workplace. Graduates are fluent in a foreign language at B2 CEFR level and are able to communicate effectively using specialized language. Graduate of a programme taught in English are prepared to work in an English-speaking environment.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Absolwent kierunku może znaleźć zatrudnienie jako: biotechnolog, mikrobiolog, biochemik, genetyk, biolog, technik analityk, laborant, specjalista ds. zapewniania jakości, specjalista ds. rejestracji leków w przemysłowych ośrodkach naukowo-badawczych wykorzystujących procesy biotechnologiczne, w laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych, firmach farmaceutycznych, stacjach hodowli roślin, zakładach gospodarki komunalnej oraz urzędach zajmujących się ochroną i gospodarowaniem zasobami przyrody.

Biotechnology bachelor's degree allows graduates to follow a range of careers and work as: biotechnologist, microbiologist, biochemist, geneticist, biologist, technician analyst, laboratory technician, quality assurance specialist, specialist for drug registration in industrial research centers using biotechnological processes, in research laboratories, control and diagnostic laboratories, pharmaceutical companies, plant breeding stations, public utility companies, and institutions dealing with the protection and management of natural resources.

4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji

5. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

5.1. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

Polska Komisja Akredytacyjna,

The Polish Accreditation Committee,

5.2. Podstawa prawna do nadawania kwalifikacji

Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Ustawa o szkolnictwie wyższym i nauce

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce,

5.3. Posiadane dodatkowe akredytacje

-

-

6. Związek z zawodami lub sektorami zawodowymi

6.1. Uprawnienia zawodowe związane z uzyskaniem kwalifikacji

-

-

6.2. Sposób, w jaki kwalifikacja ułatwia uzyskanie uprawnień zawodowych

-

-

6.3. Związek efektów kształcenia/uczenia się zdefiniowanych dla kwalifikacji z efektami uczenia się określonymi w sektorowej ramie kwalifikacji

-

-

7. Dodatkowe informacje na temat kwalifikacji

7.1. Informacje o szczególnych cechach programu studiów istotnych ze względu na kompetencje absolwenta

Zajęcia laboratoryjne mają charakter praktyczny, odbywają się w małych grupach w nowoczesnych laboratoriach z obowiązkową obsługą sprzętu i aparatury badawczej. Program obejmuje 130 godz. praktyk zawodowych w zakładach przemysłowych, laboratoriach, ośrodkach naukowo-badawczych lub innych jednostkach. W programie studiów znajdują się m.in. zajęcia z zakresu przedsiębiorczości, ochrony własności intelektualnej, umiejętności korzystania z zasobów informacji patentowej oraz samozatrudnienia.

Practical laboratory classes are organised in small groups in well-equipped modern laboratories with students operating laboratory research equipment. The BSc programme includes 130 hours of traineeships in industrial plants, laboratories or research centers as well as classes in entrepreneurship, intellectual property protection, using patent information resources and self-employment.

7.2. Forma prowadzenia studiów

Studia stacjonarne,

Full-time,

7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie

Absolwent ma możliwość kontynuacji kształcenia i zdobycia kwalifikacji na poziomie 7 ERK oraz możliwość kontynuowania nauki na studiach podyplomowych.

BSc degree allows a graduate to apply to MSc programmes (EQF level 7) or post-graduate programmes

7.4. Pozostałe uwagi

Student może zdobyć bezpłatnie dodatkowe kompetencje i certyfikaty zawodowe w zakresie umiejętności językowych i obsługi specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego i uczestniczyć w dodatkowych certyfikowanych specjalistycznych kursach rozwijających kompetencje miękkie w zakresie autoprezentacji, komunikacji, pracy w zespole, bycia liderem.

By participating in optional courses (free of charge) a student can acquire additional skills and professional certificates in: foreign language skills, laboratory skills (operating equipment and instruments, soft skills (presentation, communication, teamwork, leadership).