

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	magister inżynier	Master of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Biotechnologia stosowana roślin	Applied Plant Biotechnology
1.3. Specjalność		

2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Wrocław University of Environmental and Life Sciences
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	The Faculty of Life Sciences and Technology

3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0512: Biochemia, 0811: Produkcja roślinna i zwierzęca,	0512: Biochemistry, 0811: Crop and livestock production,
3.2. Państwo/region	Polska,	Poland,
3.3. Poziom ERK	Studia II stopnia, 7 ERK	7 (master's degree or long-cycle studies),
3.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	90	90

4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Absolwent ma pogłębioną wiedzę z przedmiotów w zakresie modułów podstawowych obejmujących takie przedmioty jak: Statystyka i doświadczalnictwo, oraz przedmiotów specjalizacyjnych z zakresu ewolucji molekularnej, genetyki, biologii strukturalnej umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w układach biologicznych. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu biotechnologii. Ma wiedzę z zakresu aspektów bioetycznych w biotechnologii i zależności między biotechnologią a naukami przyrodniczymi, ścisłymi i społecznymi oraz umiejętności wyboru narzędzi do rozwiązywania konkretnych problemów dotyczących działalności w zakresie biotechnologii stosowanej, rozumie wieloaspektowość problematyki związanej z biotechnologią i jej wpływem na środowisko naturalne, związki społeczne, ekonomiczne i gospodarcze oraz potrafi dobrać optymalne rozwiązania w ramach istniejących instrumentów technologicznych. Ma przygotowanie do prowadzenia badań naukowych w zakresie szeroko pojętej biotechnologii w różnych</p>	<p>Graduates have in-depth knowledge of subjects in the field of basic modules covering such subjects as statistics and experimentation, as well as specialized subjects in the field of molecular evolution, genetics, and structural biology enabling the perception of relationships and dependencies in biological systems. They know the general principles of creating and developing various forms of individual entrepreneurship with the application of knowledge of biotechnology. Persons with this qualification have knowledge of bioethical aspects in biotechnology and of the relationship between biotechnology and natural, exact and social sciences. They are able to choose tools to solve specific problems in applied biotechnology. They understand the multifaceted nature of biotechnology related issues and its impact on the natural environment, social, economical and economic relationships. They can also choose optimal solutions within the existing technological instruments. They are prepared to conduct research in the field of broadly understood biotechnology in various areas of the bioeconomy. They can process data using IT techniques, databases, obtaining and processing</p>
-----------------------------	---	---

obszarach biogospodarki. Umie przetwarzać dane przy wykorzystaniu technologii informacyjnych, baz danych, pozyskiwać i przetwarzać informacje a także zna języki obce w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury dotyczącej biotechnologii roślin. Zna metody prowadzenia doświadczeń, analiz biochemicznych, molekularnych oraz bioinformatycznych, potrafi przygotować publikację naukową z zakresu prowadzonych badań.

information. They also know foreign languages to the extent enabling them the use of literature on plant biotechnology. They know the methods of conducting experiments as well as biochemical, molecular and bioinformatics analyses. They are able to prepare a scientific publication in the field of conducted research

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

- prowadzenie przedsiębiorstwa rozmnażającego sadzonki in vitro
- zatrudnienie w ogrodach botanicznych, instytutach naukowo-badawczych, ośrodkach badawczo-rozwojowych
- urzędy gminne, powiatowe i wojewódzkie
- wojewódzkie agencje państwowe i inne organizacje działające na rzecz rolnictwa
- firmy zajmujące się produkcją i przetwarzaniem materiału zielarskiego

- running a business operating in in-vitro seedling multiplication
- employment in botanical gardens, scientific research institutes, research and development centres
- commune, powiat and voivodeship offices
- provincial state agencies and other organizations working for agriculture
- companies involved in the production and processing of herbal material

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

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

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

7.2. Forma prowadzenia studiów

Studia stacjonarne

Full-time,

7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie

Absolwent jest przygotowany do kontynuowania nauki w szkole doktorskiej i uzyskania kwalifikacji na poziomie 8 ERK.

The graduate is prepared to continue education at the doctoral school and obtaining a EQF level 8 qualification.

7.4. Pozostałe uwagi