

1.	<b>Field of study</b>	<b>Biotechnology</b>
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** Business in biotechnology

**Module code:** 1BT\_30

**1. Number of the ECTS credits:** 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1BT_30_1	Demonstruje podstawową wiedzę dotyczącą zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości i rozumie zasady finansowania badań naukowych	1BT_W19	5
1BT_30_2	Rozpoznaje i przedstawia podstawowe zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z informacji patentowej	1BT_W24	5
1BT_30_3	Potrafi korzystać z badań rynkowych dla oceny zapotrzebowania na produkty pozyskane metodami biotechnologicznymi	1BT_U15	5
1BT_30_4	Wybiera i wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	1BT_U02	5
1BT_30_5	Rozumie podstawowe zasady etycznego postępowania w pracy zawodowej i w życiu	1BT_K07	5
1BT_30_6	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	1BT_K09	5

3. Module description	
<b>Description</b>	Moduł ma na celu rozwinięcie umiejętności dostrzegania potrzeb i doskonalenia pomysłów związanych z kształtowaniem rynku produktów biotechnologicznych; rozwija zdolności do wykorzystywania nadarzających się okazji oraz gotowości do podejmowania ryzyka. Omawiane są zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz źródła informacji patentowej. Przedstawiane są możliwości pozyskiwania funduszy na innowacyjne firmy i badania naukowe. Student poznaje przykłady działań z obszaru biotechnologii ukierunkowane na wykorzystanie nowatorskiego pomysłu w celu generowania korzyści na rynku. Moduł rozwija kreatywność, umiejętność wykorzystania pomysłów, okazji oraz kształtuje innowacyjną postawę w pracy zawodowej. Przedstawione są działania zmierzające do zapewnienia racjonalnej i efektywnej koordynacji zasobów gospodarczych firmy biotechnologicznej.
<b>Prerequisites</b>	Wiedza z przedsiębiorczości na poziomie liceum

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1BT_30_w_1	Kolokwium zaliczeniowe	Pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności nabytych w czasie wykładów	1BT_30_1, 1BT_30_2, 1BT_30_4
1BT_30_w_2	Ocena ciągła	ocena kreatywności, innowacyjności	1BT_30_5, 1BT_30_6
1BT_30_w_3	Praca projektowa	Student przygotowuje projekt przedstawiający założenie własnego przedsiębiorstwa biotechnologicznego- przedstawienie biznes planu	1BT_30_3, 1BT_30_4

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1BT_30_fs_1	lecture	Prezentacja wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych - prezentacje komputerowe ilustrujące omawiane zagadnienia.	5	Opanowanie wiedzy z wykładów; praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca, w tym ze źródeł internetowych	5	1BT_30_w_1
1BT_30_fs_2	discussion classes	Dyskusja, omawianie pomysłów założenia własnej firmy biotechnologicznej	10	Przygotowanie projektu własnej firmy biotechnologicznej; przedstawienie biznes planu	10	1BT_30_w_1, 1BT_30_w_2, 1BT_30_w_3