

WYDZIAŁ CHEMICZNY					
KARTA PRZEDMIOTU					
Nazwa przedmiotu w języku polskim			Ekonomiczne i organizacyjne zagadnienia biotechnologii		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim			Economics and organization of biotechnology		
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):			Biotechnologia		
Specjalność (jeśli dotyczy):					
Poziom i forma studiów:			2 stopień, stacjonarne		
Rodzaj przedmiotu:			obowiązkowy		
Kod przedmiotu			BTC023007		
Grupa kursów			NIE		
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	90				
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	3				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1				
WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH					
1. Nie dotyczy					
CELE PRZEDMIOTU					
C1 Zapoznanie studenta z perspektywami biotechnologii w Polsce					
C2 Zapoznać ze sposobami zarządzania przedsiębiorstwem					
C3 Przedstawić możliwości tworzenia przedsięwzięć z obszaru biotechnologii					
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ					
Z zakresu wiedzy:					
PEK_W01 Student posiada wiedzę z zakresu organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem ...					
PEK_W02 Student rozumie podstawowe mechanizmy działania przedsiębiorstw ...					
...					
Z zakresu umiejętności:					
PEK_U01 Student potrafi przygotować business plan ...					
PEK_U02 Student umie postępować zgodnie z dyrektywą REACH					
...					
Z zakresu kompetencji społecznych:					
PEK_K01 Student rozumie potrzebę pracy zespołowej...					
TREŚCI PROGRAMOWE					
Forma zajęć - wykład					Liczba godzin
Wy1	Przedsięwzięcie, otoczenie, programy Narodowe foresight, technologie krytyczne, Typy przedsiębiorstw				2
Wy2	Źródła finansowania, Programy operacyjne innowacyjna gospodarka, Projekty				2

	międzynarodowe	
Wy3	Dokumentacja, zasady przygotowania wniosku, studium wykonalności	2
Wy4	Proces produkcji, operacje, czynniki produkcji, marketing	2
Wy5	Metody organizacji i zarządzania, badanie pracy	2
Wy6	Metody zarządzania produkcją, optymalizacja dostaw, minimalizacja zapasów, łańcuch krytyczny	2
Wy7	Zagadnienia ekonomiczne w planowaniu i projektowaniu przedsięwzięć technologicznych	2
Wy8	Studium inwestycyjne - fazy przedsięwzięcia inwestycyjnego	2
Wy9	Sposoby opracowania Business Planu, podstawowe kryteria	2
Wy10	Wskaźniki oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięcia, koszty ogólnozakładowe przedsięwzięcia technologicznego	2
Wy11	Zaktualizowana wartość netto (NPV) i wewnętrzna stopa zwrotu (IRR) przedsięwzięcia, ocena ryzyka	2
Wy12	Dobra praktyka prod. GMP i normy	2
Wy13	Licencjonowanie, normy etyczne, rzetelność badawcza	2
Wy14	Patenty i prawo patentowe w Polsce	2
Wy15	Kolokwium	2
	Suma godzin	30
STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
N1. Prezentacja multimedialna		
OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
		Kolokwium
P	W01, W02, U01, U02	
LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA		
LITERATURA PODSTAWOWA:		
.M. Hawranek, UNIDO		
L. Bently, B. Sherman, Intellectual Property Law, Oxford University Press, 2008		
D. Hoyle ,Quality Management Essentials, Elsevier 2007;		
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)		
Prof. Marek Bryjak (marek.bryjak@pwr.edu.pl)		
Prof. Marek Kulazynski (marek.kulazynski@pwr.edu.pl)		