

1.	Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim Ścieżki rozwoju zawodowego i podstawy zarządzania w biotechnologii
2.	Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim Career development and management principles in biotechnology
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
4.	Kod przedmiotu (modułu) 29-BT-S2-E3-SRZPZB
5.	Rodzaj przedmiotu (modułu)- <i>obowiązkowy lub fakultatywny</i> Obowiązkowy
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów (<i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i>) II stopień
8.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) II rok
9.	Semestr – <i>zimowy lub letni</i> Zimowy
10.	Forma zajęć i liczba godzin Wykład: 15 godzin
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia Dr Filip Jeleń
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów Brak
13.	Cele przedmiotu Celem wykładu jest poznanie możliwych ścieżek rozwoju zawodowego biotechnologa. Przedyskutowane zostaną w szczególności aspekty związane z pracą: (1) naukową (zasady uzyskiwania stopni i tytułów naukowych, pozyskiwanie finansowania na badania, zarządzanie projektami i grupą badawczą, działalność dydaktyczna); (2) w firmie biotechnologicznej i farmaceutycznej (możliwe szczeble kariery i pełnione funkcje); (3) w ramach własnej działalności gospodarczej (różne formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw, zakładanie, finansowanie i zarządzanie przedsiębiorstwem). W drugiej części wykładu opisane i przedyskutowane zostaną praktyczne metody: (1) zarządzania czasem i zasobami; (2) krótko- i długofalowego planowania;

	(3) samodoskonalenia zawodowego; (4) samooceny własnych predyspozycji i potencjału.	
14.	Zakładane efekty kształcenia Nabywanie wiedzy na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych w zakresie biotechnologii; poznanie zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biotechnologii; poznanie metod samodzielnego planowania własnej kariery zawodowej lub naukowej; zrozumienie potrzeby systematycznego zapoznawania się z literaturą fachową w celu poszerzenia, aktualizacji i pogłębiania wiedzy biotechnologicznej oraz znajomości jej praktycznego zastosowania; umiejętność myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	K2_W08, K2_W11, K2_U10, K2_K05, K2_K07, K2_K08
15.	Treści programowe 1. Zasady uzyskiwania stopni i tytułów naukowych; finansowanie badań naukowych; zarządzanie projektem i grupą badawczą, działalność dydaktyczna; 2. Szczegółowe kariery i pełnione przez biotechnologia funkcje w przemyśle biotechnologicznym; 3. Formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw, zakładanie, finansowanie i zarządzanie przedsiębiorstwem w ramach własnej działalności gospodarczej; 4. Metody: zarządzania czasem i zasobami, samooceny, samodoskonalenia zawodowego i planowania.	
16.	Zalecana literatura (podręczniki) 1. Skrypt do konwersatorium 2. M. Williams, The principles of project management, SitePoint Pty, 2008 3. P.J. Feibelman, A Ph.D. is not enough!, Addison-Wesley, 1993 4. R.N. Bolles, What Color Is Your Parachute?, Ten Speed Press, 2010 5. G. Kawasaki, The Art of the Start, Penguin Group, 2004	
17.	Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia: Wykład: zaliczenie pisemne w formie eseju na zadany temat (2/3), aktywność na zajęciach (1/3)	
18.	Język wykładowy Polski	

19. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład:	15
Praca własna studenta: - przygotowanie do zajęć: - czytanie wskazanej literatury: - przygotowanie do egzaminu:	30
Suma godzin	45
Liczba punktów ECTS	1