

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>Kod przedmiotu</b>	<b>0512.6.BIOT2.E.PM_C</b>	
<b>Nazwa przedmiotu w języku</b>	polskim	<i>Pracownia magisterska Master thesis laboratories</i>
	angielskim	

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

<b>1.1. Kierunek studiów</b>	Biotechnologia
<b>1.2. Forma studiów</b>	Stacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	Studia drugiego stopnia
<b>1.4. Profil studiów*</b>	Ogólnoakademicki
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	dr Grzegorz Czerwonka
<b>1.6. Kontakt</b>	gczerwonka@ujk.edu.pl

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	-

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>3.1. Forma zajęć</b>			Laboratorium
<b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b>			Zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK
<b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>			Laboratorium - zaliczenie z oceną
<b>3.4. Metody dydaktyczne</b>			Samodzielne doświadczenia, projekt, prezentacja
<b>3.5. Wykaz literatury</b>	<b>podstawowa</b>	Tadeusz Mendel, Jadwiga Majchrzak . Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Wydawnictwo: Uniwersytet Ekonomiczny W Poznaniu ISBN: 978-83-7417-431-2, Wydanie: 2009 r.	
	<b>uzupełniająca</b>	-	

#### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p><b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b>          Konwersatorium:  <i>C1. Nabycie umiejętności planowania i analizy doświadczeń oraz ich opis i wyciąganie wniosków</i>  <i>C2. Nabycie umiejętności pracy laboratoryjnej w zakresie wykonywanej pracy magisterskiej.</i></p>	
<p><b>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</b>          Laboratorium:  <i>Zebranie materiałów, przeprowadzenie eksperymentu, opracowanie wyników i napisanie pracy z zakresu biotechnologii czerwonej – wykorzystanie metod biotechnologicznych w służbie zdrowia i w medycynie, a w tym współczesna diagnostyka molekularna, projektowanie i wytwarzanie biofarmaceutyków, terapia genowa i medycyna regeneracyjna.</i></p>	

### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie <b>WIEDZY:</b>		
W01	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie technik badawczych stosowanych w biotechnologii	BIOT2A_W04
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
U01	Potrafi w sposób właściwy dobierać, analizować i selekcionować informacje pochodzące z różnych źródeł oraz wyciągać na ich podstawie wnioski	BIOT2A_U08
w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
K01	Jest świadomy znaczenia posiadanej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu biotechnologii i nauk pokrewnych	BIOT2A_K01

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

[illegible]

	W	C	...	W	C	...	W	L	K	W	L	K	W	L	K	W	L	K	W	C	...
W01											+			+			+				
U01														+			+				
K01																	+				

\*niepotrzebne usunąć

#### 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Konwersatorium (K)	3	Zaliczenie – zrealizowanie 51-60% wymaganego zakresu tematu
	3,5	Zaliczenie - o zrealizowanie 61-70% wymaganego zakresu tematu
	4	Zaliczenie - zrealizowanie 71-80% wymaganego zakresu tematu
	4,5	Zaliczenie - zrealizowanie 81-90% wymaganego zakresu tematu
	5	Zaliczenie - zrealizowanie 91-100% % wymaganego zakresu tematu

#### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	300
Udział w wykładach*	0
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*	300
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*	0
Inne (jakie?)*	0
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	270
Przygotowanie do wykładu*	0
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*	250
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*	0
Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*	10
Opracowanie prezentacji multimedialnej*	10
Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*	0
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>570</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>21</b>

\*niepotrzebne usunąć

**Przyjmuję do realizacji** (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....