

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Analiza ekspresji genów
	angielskim	Gene expression analysis

### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Dyscyplina/sekcja	Nauki Biologiczne
1.2. Forma kształcenia	stacjonarna
1.3. Poziom kształcenia	Szkoła Doktorska/ rok
1.4. Osoba prowadząca zajęcia	Dr hab. n. med Artur Kowalik, prof UJK
1.5. Kontakt	artur.kowalik@ujk.edu.pl

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Przedmiot specjalistyczny dyscyplinowy w sekcji
2.2. Język wykładowy	język angielski

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykład -	
3.2. Liczba godzin	15	
3.3. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK/ poza UJK	
3.4. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.5. Metody dydaktyczne	-wykład -praca z tekstem -prezentacje	
3.6. Wykaz literatury	podstawowa	Tom Strachan, Judith Goodship, Patrick Chinnery Genetics and Genomics in Medicine 1st Edition 2014 Bruce Alberts , Alexander Johnson , Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff , Keith Roberts, Peter Walter Molecular Biology of the Cell 6th Edition, 2014
	uzupełniająca	Robert A. Weinberg The Biology of Cancer, 2nd Edition 2nd Edition, 2013  PubMed

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

4.1. <b>Cele przedmiotu</b> (z uwzględnieniem formy zajęć) Zaznajomienie się z wiedzą dotyczącą ekspresji genów. Zaznajomienie się z metodologią badań dotyczącą ekspresji genów.
4.2. <b>Treści programowe</b> Budowa RNA, Podział cząsteczek RNA oraz regulacja ekspresji genów. Translacja. Metody badania ekspresji genów

#### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia

Efekt	Doktorant, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów uczenia w Szkole Doktorskiej
w zakresie <b>WIEDZY:</b>		
W01	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu regulacji ekspresji genów	P8U_W P8S_WG
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
U01	Umie wybrać metodę badawczą dotyczącą ekspresji genów do wybranego problemu badawczego	P8U_U P8S_UW
w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
K01	potrafi uzasadnić znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P8U_U P8S_KK
K02	potrafi realizować zobowiązania badacza i twórcy wobec społeczeństwa oraz inicjować działania na rzecz interesu publicznego	P8U_U P8S_KO

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

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)*	3	51-60 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	3,5	61 – 70 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4	71-80% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4,5	81-90 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	5	91-100 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
ćwiczenia (C)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	
inne (...)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	

\* Niepotrzebne usunąć