

## SYLABUS PRZEDMIOTU

<b>PODSTAWY BIOLOGII I EPIDEMIOLOGII NOWOTWORÓW</b>	<b>Liczba punktów ECTS: 4</b>
	<b>Kod Przedmiotu:</b>

**Kategoria przedmiotu/modułu:** Grupa treści kierunkowych

<b>Kierunek studiów:</b>	Kosmetologia
<b>Forma studiów:</b>	Stacjonarne
<b>Poziom studiów:</b>	II-go stopnia, magisterskie
<b>Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>Jednostka prowadząca:</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Język wykładowy:</b>	Polski
<b>Koordinator przedmiotu:</b>	prof. Andrzej Plewka
<b>Prowadzący przedmiot</b>	prof. Andrzej Plewka

### 1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
<b>Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim</b>	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	-
	Ćwiczenia w pracowniach	30
	Konwersatoria	15
	Praca własna	40
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>100</b>

### 2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	15	III	II	E
Ćwiczenia w pracowniach	30	III	II	Z/O
Konwersatoria	15	III	II	Z/O

### 3. Opis przedmiotu

**Cele przedmiotu:**

- poznanie mechanizmów i etapów powstawania nowotworów
- poznanie klasyfikacji nowotworów
- poznanie epidemiologii nowotworów
- poznanie profilaktyki nowotworów
- poznanie aktualnych metod leczenia
- poznanie zjawiska oporności komórek nowotworowych

#### 4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

- podstawowe wiadomości z zakresu biologii, anatomii i fizjologii

#### 5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Przedmiotowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin ustny/pisemny, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z praktyk, analiza przypadku, .....)			
		Kolokwium	Analiza przypadku		
<b>Wiedza</b>					
<b>EKW1</b>	Zna definicje nowotworu oraz wymienia czynniki rakotwórcze	+			
<b>EKW2</b>	zna czynniki ryzyka wybranych chorób nowotworowych	+			
<b>EKW3</b>	Zna procesy powstawania nowotworów	+			
<b>EKW4</b>	charakteryzują epidemiologię chorób nowotworowych	+			
<b>EKW5</b>	zna mierniki epidemiologiczne	+			
<b>EKW6</b>	zna profilaktykę wybranych chorób nowotworowych	+			
<b>EKW7</b>	wie jak funkcjonują programy profilaktyczne	+			
<b>Umiejętności</b>					
<b>EKU1</b>	Definiuje oporność komórek nowotworowych na leczenie		+		
<b>EKU2</b>	podejmuje działania profilaktyczne w chorobach nowotworowych		+		
<b>EKU3</b>	różnicuje wybrane choroby nowotworowe		+		
<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>					
<b>EKK1</b>	potrafi samodzielnie wykonywać powierzone mu zadania		+		
<b>EKK2</b>	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych		+		
<b>EKK3</b>	ma świadomość ciągłego kształcenia się		+		
<b>6. Kryteria oceny efektów uczenia się</b>					
<b>na ocenę 2.0</b>	<b>na ocenę 3.0</b>	<b>na ocenę 3.5</b>	<b>na ocenę 4.0</b>	<b>na ocenę 4.5</b>	<b>na ocenę 5</b>
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%

## 7. Treści programowe

### Semestr II

L.p.	Tematyka	Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKV1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)
<b>Wykład</b>				
1.	Podstawowe pojęcia z epidemiologii	3	EKW4 EKW5	MK2_W03 MK2_W06
2.	Zjawiska demograficzne	3	EKW5	MK2_W06
3.	Wybrane choroby nowotworowe – epidemiologia	3	EKW4 EKW6	MK2_W06
4.	Procesy powstawania nowotworów	3	EKW3	MK2_W03
5.	Wpływ czynników fizycznych na stan zdrowia	3	EKW5 EKW6	MK2_W06
<b>Razem</b>		15		
<b>Ćwiczenia w pracowniach</b>				
1.	Zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób nowotworowych	6	EKW1 EKW2 EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U06 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
2.	Profilaktyka wybranych chorób nowotworowych układu nerwowego	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
3.	Profilaktyka wybranych chorób nowotworowych układu rozrodczego	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03

				MK2_K04
4.	Profilaktyka wybranych chorób nowotworowych krwi	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
5.	Profilaktyka wybranych chorób nowotworowych układu szkieletowego	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
6.	Profilaktyka wybranych chorób nowotworowych układu oddechowego	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
7.	Profilaktyka wybranych chorób nowotworowych układu hormonalnego	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
8.	Profilaktyka wybranych chorób nowotworowych układu pokarmowego	3	EKW1 EKW2 EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
9.	Profilaktyka wybranych chorób nowotworowych układu wydalniczego	3	EKW1 EKW2	MK2_U13 MK2_U14

			EKW3 EKW6 EKW7 EKU3 EKK1 EKK2 EKK3	MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
<b>Razem</b>		<b>30</b>		
<b>Konwersatoria</b>				
1.	Karcinogeneza i biologiczna charakterystyka nowotworów złośliwych	4	EKU1 EKU2 EKU3	MK2_W03 MK2_W06 MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
2.	Badania przesiewowe	4	EKW6 EKU2	MK2_W03 MK2_W06 MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
3.	Organizacja walki z rakiem w Polsce	4	EKW7 EKU2	MK2_W06 MK2_U06 MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22 MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
4.	Funkcjonowanie programów profilaktycznych w Polsce	3	EKW7	MK2_W06 MK2_U13 MK2_U14 MK2_U19 MK2_U20 MK2_U21 MK2_U22

				MK2_K01 MK2_K02 MK2_K03 MK2_K04
		<b>Razem</b>	15	
<b>8. Narzędzia dydaktyczne</b> (prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. rzutnik multimedialny</li> <li>2. mikroskopy</li> <li>3. modele narządów dotkniętych zmianami nowotworowymi</li> </ol>				
<b>9. Literatura podstawowa i uzupełniająca</b>				
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Bal, Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej., PWN, Warszawa, 2012</li> <li>2. Z. J. Brzeziński K. Szamotulska , Epidemiologia Kliniczna, PZWL, Warszawa, 1997</li> <li>3. Kordek R.(red.) Onkologia, Podręcznik dla studentów i lekarzy. Via Medica, 2013</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Choroby cywilizacyjne- wybrane problemy , Cz. 1 i 2, Ossolineum, Wrocław, 1991</li> </ol>				

**Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2022 r.**