

**Przypadki kliniczne w chorobach nowotworowych**

***Clinical cases in cancer diseases***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Metryczka** | |
| **Rok akademicki** | **2025/2026** |
| **Wydział** | **Lekarski** |
| **Kierunek studiów** | **Lekarski** |
| **Dyscyplina wiodąca** | **Nauki medyczne** |
| **Profil studiów** | **Ogólnoakademicki** |
| **Poziom kształcenia** | **Jednolite magisterskie** |
| **Forma studiów** | **Stacjonarne, niestacjonarne** |
| **Typ modułu/przedmiotu** | **Fakultatywny** |
| **Forma weryfikacji efektów uczenia się** | **Zaliczenie** |
| **Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące** | **Zakład Propedeutyki Onkologicznej**  **ul. Erazma Ciołka 27,01-445 Warszawa**  **tel./fax. (022) 57-20-702**  **nzx@wum.edu.pl** |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | **Prof. dr hab. n. med. Andrzej Deptała** |
| **Koordynator przedmiotu** | **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Anna M. Badowska-Kozakiewicz**  **abadowska@wum.edu.pl** |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus***)* | **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Anna M. Badowska-Kozakiewicz**  **abadowska@wum.edu.pl** |
| **Prowadzący zajęcia** | **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Anna M. Badowska-Kozakiewicz**  **abadowska@wum.edu.pl** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Informacje podstawowe** | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | I-VI, zimowy  I-VI, letni | | **Liczba punktów ECTS** | 2.00 |
| **Limit osób** | 30 | | **Limit osób** | 30 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | |
| wykład (W) | | 0 |  | |
| seminarium (S) | | 0 |  | |
| ćwiczenia (C) | | 0 |  | |
| e-learning (e-L) | | 30 | 1.50 | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | | 0 |  | |
| praktyka zawodowa (PZ) | | 0 |  | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | 10 | 0.50 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| C1 | Rozumienie komórkowych i molekularnych mechanizmów procesu nowotworowego; |
| C2 | Zdobycie wiedzy w zakresie podstaw klasyfikacji nowotworów; |
| C3 | Umiejętność doboru odpowiednich metod diagnozowania i leczenia nowotworów; |
| C5 | Wzbudzenie w absolwencie przekonania o konieczności interdyscyplinarnego podejścia do problematyki choroby nowotworowej; |

|  |  |
| --- | --- |
| Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się | |
| **Symbol**  **i numer efektu uczenia się**  **zgodnie ze standardami uczenia się** | **Efekty w zakresie** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 29 września 2023)* |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** | |
| B.W14 | funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu, procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek, a także koncepcje regulacji ekspresji genów; |
| B.W17 | sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób; |
| C.W11 | genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe; |
| C.W26 | nazewnictwo patomorfologiczne; |
| E.W24 | podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii; |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** | |
| B.U10 | korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za  pomocą dostępnych narzędzi; |

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 29 września 2023 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się** | |
| **Numer efektu uczenia się** | *(pole nieobowiązkowe)*  **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | |
| W1 | komórkowe i molekularne mechanizmy procesu nowotworowego; |
| W2 | zakresu współczesnych metod diagnozowania i leczenia nowotworów; |
| W3 | podstawy cytodiagnostyki, uzyskuje wiedzę na temat mechanizmów powstawania przerzutów komórek nowotworowych; |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | |
| U1 | dokonywać histologicznej klasyfikacji nowotworów, a także posiada umiejętność zastosowania barwień immunohistochemicznych w diagnostyce różnicowej nowotworów; |
| U2 | student potrafi interpretować wyniki oznaczeń immunohistochemicznych; |
| D.U2 | dostrzegać oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz właściwie na nie reagować; |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | |
| K1 | autonomicznego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań w zakresie przedmiotu; |
| K2 | komunikowania się z wykorzystaniem specjalistycznej nomenklatury; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Zajęcia** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| Seminaria e-learning | 1. Wprowadzenie do e-learningu, przedstawienie zasad odbywania i zaliczenia przedmiotu. Ogólna charakterystyka procesu nowotworowego; 2. Ogólne informacje na temat nowotworów w Polsce; 3. Karta DILO - dla kogo? Kto może ją założyć?.; 4. Nowotwory i badania profilaktyczne w ciąży i dla kobiet planujących ciążę; 5. Przypadek 1 i 2 6. Przypadek 3 i 4 7. Przypadek 5 i 6 8. Przypadek 7 i 8 9. Przypadek 9 i 10 10. Przypadek 11 i 12 11. Podsumowanie, omówienie objawów alarmowych   Każdy przypadek od 1 - 12 przedstawiony zostanie według schematu: opis sytuacji, propozycja postępowania, uzasadnienie decyzji, wskazanie zalet i przeciwwskazań, najnowsze piśmiennictwo oraz podanie prawidłowej odpowiedzi. | B.W14  B.W17  B.W18  B.W19  C.W11  C.W24  C.W26  E.W24  B.U10  W1  W2  W3  U1  U2  K1  K2  B.W14  B.W17  B.W18  B.W19  C.W11  C.W24  C.W26  E.W24  B.U10  W1  W2  W3  U1  U2  K1  K2 |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura** |
| **Obowiązkowa** |
| 1. Patologia Robbinsa; red. wyd. pol. Olszewski WT, ElsevierUrban&Partner, 2019;  2. G. Bręborowicz, T. Rechberger, E. Nowak-Markwitz.Sytuacje kliniczne w ginekologii onkologii ginekologicznej i uroginekologii ginekologicznej, Wyd. PZWL, 2017; |
| **Uzupełniająca** |
| 1. Atlas histopatologii; Domogała W, Chosia M, Urasińska E, PZWL, 2006; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się | | |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| *Np. A.W1, A.U1, K1* | *Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.* | *Np. próg zaliczeniowy* |
| B.W14, B.W17, B.W18, B.W19, C.W11  C.W24, C.W26, E.W24  B.U10, W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2 | kolokwium | Próg zaliczeniowy 60 % |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe** |
| *(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusa,* ***w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu****, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*  **Kolokwium końcowe składa się z 10 pytań jednokrotnego wyboru. Do uzyskania zaliczenia niezbędne jest zapoznanie się ze wszystkim materiałami zamieszczonymi na platformie e-learning.wum.edu.pl, uzyskanie co najmniej 60% punktów z kolokwium. Kolokwium końcowe w formie on-line odbędzie się przed sesją (informacje o terminie i godzinie kolokwium zostaną podane w październiku 2025 dla uczestników w semestrze zimowym i w marcu 2026 dla uczestników w semestrze letnim).**  **Przy Zakładzie Propedeutyki Onkologicznej działa Studenckie Koło Naukowe Biologii Komórki Nowotworowej. Osoby zainteresowane pracą w kole zapraszamy i prosimy o kontakt.**  <http://sknbkn.wum.edu.pl/> |

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa w innych celach wymaga zgody WUM.

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów   
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich