POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIĘCIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć: **ONKOLOGIA**									
1. Kod zajęć: L_V-10_38		**2. Liczba punktów ECTS: 3**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**konwersatoria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**V**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**60**	**18**	**12**	**30**			
5. Semestr:	**X**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: dr n. med. Elżbieta Nowakowska									
9. Forma zaliczenia:	**Zaliczenie z oceną**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Zapoznanie studentów z najczęściej występującymi współcześnie nowotworami człowieka, metodami ich wykrywania oraz uwarunkowaniami środowiskowymi i epidemiologicznymi ich występowania.
C2.	Zapoznanie studentów z zasadami onkologicznego leczenia skojarzonego.
C3.	Umiejętność postępowania z chorym w trakcie leczenia onkologicznego i po jego zakończeniu.
C4.	Znajomość zasad postępowania w przypadku powikłań po leczeniu, protezowanie i wsparcie pozamedyczne, postępowanie w sytuacjach zagrożenia życia u chorego onkologicznego
C5.	Znajomość systemu organizacji walki z rakiem w Polsce i zasad współpracy z wyspecjalizowanymi ośrodkami onkologicznymi i rejestrami nowotworów.
C6.	Umiejętność wykorzystania systemu badań przesiewowych w Polsce.

2. Wymagania wstępne:
Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu poprzednich lat/semestrów studiów na kierunku lekarskim.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:

W zakresie wiedzy

Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** ***(Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)***	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
E.W23.	**L_38-V_E.W23.**	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	Zaliczenie z formie pisemnej, obserwacja, dyskusja, ocena przygotowania i aktywności podczas zajęć, ocena poziomu wykonania zadania	C1, C5, C6
E.W24.	**L_38-V_E.W24.**	Zna i rozumie podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;		C1, C3, C4, C5, C6
E.W25.	**L_38-V_E.W25.**	Zna i rozumie możliwość współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;		C2, C3, C5
E.W26.	**L_38-V_E.W26.**	Zna i rozumie zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach;		C2, C3, C5
E.W29.	**L_38-V_E.W29.**	Zna i rozumie zasady leczenia bólu nowotworowego;		C2, C3, C4
E.W40.	**L_38-V_E.W40.**	Zna i rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;		C3, C4, C6
E.W41.	**L_38-V_E.W41.**	Zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań		C3, C4

		laboratoryjnych w stanach nagłych;		
W zakresie umiejętności				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
E.U1.	**L_38-V_E.U1.**	Potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	Obserwacja, dyskusja, ocena przygotowania i aktywności podczas zajęć, ocena poziomu wykonania zadania	C1, C3, C4, C6
E.U3.	**L_38-V_E.U3.**	Potrafi przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;		C3, C4, C6
E.U7.	**L_38-V_E.U7.**	Potrafi oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;		C3, C4
E.U16.	**L_38-V_E.U16.**	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;		C1, C2, C3, C4, C6
E.U18.	**L_38-V_E.U18.**	Potrafi proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;		C2, C3, C4
E.U21.	**L_38-V_E.U21.**	Potrafi rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;		C3, C4
E.U24.	**L_38-V_E.U24.**	Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;		C1
E.U25.	**L_38-V_E.U25.**	Potrafi stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;		C3
E.U32.	**L_38-V_E.U32.**	Potrafi planować konsultacje specjalistyczne;		C1, C3, C4, C5, C6

E.U37.	**L_38-V_E.U37.**	Potrafi rozpoznawać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;		C3, C4
E.U38.	**L_38-V_E.U38.**	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.		C1, C2, C3, C4, C6
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
K.5.	**L_38-V_K.5.**	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4, C5, C6

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	**Treści programowe**	**Odniesienie do efektów uczenia się**
WYKŁADY		
T1	Omówienie najczęściej występujących współcześnie nowotworów człowieka.	E.W23., E.W24., E.W25., E.W26., E.W40., E.U1., E.U16., E.U18., E.U24., E.U32., E.U38., K.5.
T2	Uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne nowotworów człowieka.	
T3	Metody wykrywania nowotworów. i badania przesiewowe w onkologii. Badania laboratoryjne w onkologii.	
T4	Metody leczenia nowotworów - leczenie chirurgiczne - Radioterapia - leczenie systemowe. - medycyna nuklearna	
T5	Leczenie systemowe i wspomagające w onkologii i problem jakości życia.	
T6	Postępowanie z chorym po zakończeniu leczenia onkologicznego.	
E-LEARNING		
T7	Sytuacje szczególne w leczeniu nowotworów.	E.W23., E.W24., E.U16., E.U18., E.U32., K.5.
T8	Organizacja oraz najczęstsze problemy medycyny paliatywnej.	
T9	Choroby nowotworowe jako problem medyczny i społeczny.	
T10	Profilaktyka chorób nowotworowych w Polsce.	
ĆWICZENIA		
T11	Nowotwory przewodu pokarmowego.	E.W23., E.W24., E.W25., E.W26., E.W29., E.W40.,
T12	Nowotwory układu moczowo-płciowego.	
T13	Rak płuca oraz inne nowotwory klatki piersiowej.	

T14	Rak piersi.	E.W41., E.U1., E.U3., E.U7., E.U16., E.U18., E.U21., E.U24., E.U25., E.U32., E.U37., E.U38., K.5.
T15	Nowotwory narządu rodnego.	
T16	Nowotwory obszaru głowy i szyi.	
T17	Nowotwory skóry.	
T18	Nowotwory ośrodkowego układu nerwowego.	
T19	Planowanie leczenia.	
T20	Radioterapia.	
T21	Chemioterapia.	
T22	Leczenie somatyczne towarzyszące nowotworom złośliwym.	
T23	Ból nowotworowy.	

5.Warunki zaliczenia:
(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne, analiza dokumentacji medycznej.
F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne.
P – PODSUMOWUJĄCE – test końcowy.
Zaliczenie przedmiotu: test zwierający 60 pytań jedno- i wielkokrotnego wyboru zawierających wszystkie elementy realizowanego przedmiotu (P). Przedmiot kończy się zaliczeniem z oceną.

5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
4,5	Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
3,5	Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60%)
2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60%)

By podejść do zaliczenia końcowego z przedmiotu, warunkiem jest pozytywne zaliczenie poszczególnych części przedmiotu oraz obecność na zajęciach.

Progi procentowe: test
93%-100% bardzo dobry -5,0
84%-92% ponad dobry -4,5
76%-83% dobry-4,0
68%-75% dość dobry -3,5
60%-67% dostateczny -3,0
poniżej 60% niedostateczny -2,0

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład z elementami prezentacji multimedialnej, interaktywne ćwiczenia praktyczne.

7. Literatura ***(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)***

Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Wordliczek J., Zajączkowska R., Woroń J., *Leczenie bólu u chorych na nowotwory – najnowsze wytyczne*, PZWL, Warszawa 2020.	Goh V., Adam A., *Obrazowanie w onkologii*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.
Dobosz P., *Nowoczesna diagnostyka w onkologii. Innowacje, rekomendacje i ścieżki postępowania*	Kawecki A., Rutkowski P., Horat M., Jeziorski A., *Skojarzone leczenie przerzutów do ośrodkowego układu nerwowego*, Via Medica, Gdańsk 2020.

w onkologii personalizowanej, PZWL, Warszawa 2021.	
Krawczyk P., *Nowotwory płuca i klatki piersiowej*, PZWL, Warszawa 2021.	Góraj E., Dzierżanowski T., Ciałkowska-Rysz A., *Leczenie bólu u chorych na nowotwory*, Termedia, Poznań 2020.
Jagiełło-Gruszfeld A., *Rak piersi – współczesne podejście*, PZWL, Warszawa 2020.	
Walewski J., *Chłoniaki indolentne*, Via Medica, Gdańsk 2020.	
Kowalska A., Choroby nowotworowe tarczycy, Medical Tribune Polska, Warszawa 2021.	
Semeniuk-Wojtaś A., Stec R., Chrom P., Woroń J., Kuchar A., *Leczenie wspomagające w onkologii – kompendium*, AstriaMed, Gdańsk 2017.	
Wierzbicka M., Jeziorski A., *Nowotwory głowy i szyi*, Via Medica, Gdańsk 2018.	

8. Kalkulacja ECTS – proponowana:
(na podstawie poniższego przykładu)

Forma aktywności/obciążenie studenta	**Godziny na realizację**
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	60
Praca własna studenta	30
SUMA GODZIN	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	3

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).