

**Uchwała nr 95/2020**  
**Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**  
**z dnia 28.05.2020 r.**

**w sprawie ustalenia programu niestacjonarnych studiów podyplomowych**  
**Dietetyka Kliniczna na Wydziale Nauk o Zdrowiu w Uniwersytecie Medycznym**  
**w Białymstoku, w tym zatwierdzenia efektów uczenia się od roku akademickiego**  
**2020/2021 oraz przypisania poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji do kwalifikacji**  
**nadawanych po ukończeniu studiów podyplomowych**

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 oraz pkt 15 lit. a) oraz art. 160 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.), Regulaminu Studiów Podyplomowych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, uchwała się, co następuje:

§1

1. Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku ustala od roku akademickiego 2020/2021 program niestacjonarnych studiów podyplomowych Dietetyka Kliniczna na Wydziale Nauk o Zdrowiu w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku.
2. Program studiów podyplomowych, o których mowa w ust. 1 zawierający efekty uczenia się stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.
3. Senat określa kwalifikacje nadawanych po ukończeniu studiów podyplomowych, wskazanych wyżej na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu

Rektor



Prof. dr hab. Adam Krętowski



## PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

### I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa jednostki prowadzącej studia podyplomowe: **WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU**
2. Nazwa studiów podyplomowych: **DIETETYKA KLINICZNA**
3. Czas trwania studiów podyplomowych: **2 semestry**
4. Forma studiów podyplomowych: **studia niestacjonarne**
5. Założenia i cele ogólne:  

**Studia obejmują zagadnienia z dziedziny: dietetyki, onkologii, gastroenterologii, bariatryi, neurologii, zaburzeń metabolicznych, kardiologii, hematologii, nutrigenetyki, epigenetyki, immunologii, nefrologii, geriatryi, żywienia klinicznego, diagnostyki laboratoryjnej oraz farmakoterapii. Utworzenie studiów podyplomowych „Dietetyka kliniczna” jest wyjściem naprzeciw oczekiwaniom absolwentów medycznych uczelni wyższych. Absolwent będzie w stanie ocenić potrzeby żywieniowe pacjentów w różnych stanach klinicznych wymagających opieki interdyscyplinarnej. Będzie posiadał wiedzę i umiejętność opieki dietetycznej nad pacjentem ze szczególnymi potrzebami żywieniowymi. Zdobyte kwalifikacje umożliwią zatrudnienie absolwenta w instytucjach zajmujących się opieką medyczną nad osobami wymagającymi szczególnej opieki żywieniowej.**
6. Liczba semestrów: **2**
7. Łączna liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji podyplomowych: **33**
8. Łączna liczba godzin dydaktycznych: **173**

### II. WYKAZ PRZEDMIOTÓW WRAZ Z PRZYPISANĄ IM LICZBĄ PUNKTÓW ECTS I ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ I SPOSOBEM ICH WERYFIKOWANIA I DOKUMENTOWANIA

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	SPOSÓB WERYFIKOWANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	SPOSÓB DOKUMENTOWANIA EFEKTÓW UCZENIASIĘ
1.	Żywienie w chorobach nowotworowych	2	W01 – W07; U01 – U08; K02 - K04, K06, K08.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy

2.	Żywnienie w gastroenterologii	2	W89 – W92; U55 – U56; K01 - K03.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy
3.	Bariatryka, żywienie przed i po zabiegu bariatrycznym	4	W66 – W70; U05, U38 - U41; K01 – K03, K06-K08.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy
4.	Terapia żywieniowa w schorzeniach neurologicznych	3	W40 – W65; U29 – U37; K01 – K04, K06 – K08.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy
5.	Terapia żywieniowa w chorobach kardiologicznych i hematologicznych	1	W93 – W96; U57 – U59; K01 - K03.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy
6.	Nutriogenetyka i epigenetyka	3	W30 – W39; U18 – U29; K01 - K02, K06 – K08.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy
7.	Terapia żywieniowa w schorzeniach immunologicznych	2	W83 – W88; U49 – U54; K01 - K03.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy



8.	Żywienie w chorobach nerek i dializoterapii	2	W16, W20, W26, W81 – W82; U05, U16, U42, U45 – U46, U48; K01, K03, K07.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy
9.	Żywienie pacjenta geriatrycznego	2	W71 – W80; U05, U07, U16, U43 – U44, U47; K01, K03, K06 – K07.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy
10.	Żywienie kliniczne	11	W08 – W31, W97 – W103; U02 – U17, U60- U63; K01 – K08.	obserwacja pracy uczestnika; bieżąca informacja zwrotna; ocena aktywności uczestnika w czasie zajęć; test wielokrotnego wyboru /MCQ/	ocena aktywności na zajęciach, protokół zaliczeniowy
11.	Szkolenie biblioteczne	-	-	-	-
12.	Praca końcowa	1	-	-	-
	<b>Ogółem:</b>	<b>33</b>			

**III. WYMIAR, FORMY I ZASADY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH** wraz z przyporządkowaną im liczbą punktów ECTS (jeżeli program studiów podyplomowych przewiduje realizację praktyk): **Program nie przewiduje praktyk zawodowych**

#### **IV. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH**

Zaliczenie testowe przedmiotów realizowanych w programie studiów oraz złożenie pracy końcowej.

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**  
na studiach podyplomowych  
**„DIETETYKA KLINICZNA”**

**I. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Jednostka prowadząca studia podyplomowe: **Wydział Nauk o Zdrowiu**  
- **Zakład Dietetyki i Żywienia Klinicznego**
2. Umiejscowienie studiów podyplomowych w dziedzinie: **Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu;**

**Dyscyplina:**

- **nauki o zdrowiu (46 % efektów kształcenia)**
- **nauki medyczne (54% efektów kształcenia)**

3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **7**

4. Ogólne cele kształcenia:

**Zasadniczym celem kształcenia jest nauczenie absolwenta oceny potrzeb żywieniowych pacjentów w różnych stanach klinicznych wymagających opieki interdyscyplinarnej oraz przekazanie wiedzy i nadania umiejętności opieki dietetycznej nad pacjentem ze szczególnymi potrzebami żywieniowymi.**

**Zdobyte kwalifikacje umożliwią zatrudnienie absolwenta w instytucjach zajmujących się opieką medyczną nad osobami wymagającymi szczególnej opieki żywieniowej.**

5. Związek programu studiów z misją i strategią Uczelni:

- **wraz ze wzrostem liczby zachorowań na schorzenia dietozależne, częstym występowaniem niedożywienia jako konsekwencji leczenia szpitalnego z współistniejącymi szczególnymi potrzebami żywieniowymi wzrasta popyt na wyspecjalizowany personel medyczny sprawujący interdyscyplinarną opiekę nad pacjentem w warunkach szpitalnych i ambulatoryjnych**
- **podniesienie jakości kształcenia**

6. Wskazanie, czy w procesie definiowania efektów uczenia się oraz tworzenia programu studiów uwzględniono opinie słuchaczy, absolwentów i pracodawców:

**nie prowadzono konsultacji**

7. Wymagania wstępne (*oczekiwane kompetencje kandydata*):

**lekarz medycyny, lekarz stomatolog, mgr dietetyki, mgr pielęgniarstwa, mgr położnictwa, mgr farmacji, mgr analityki medycznej, mgr zdrowia publicznego, mgr biologii, mgr wychowania fizycznego**

## II. ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent:	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji SYMBOL
<b>WIEDZA</b>		
W01	Zna definicje, cele i zasady żywienia, zapotrzebowanie na składniki odżywcze pacjenta z nowotworem złośliwym	P7S_WG
W02	Zna zasady prowadzenia żywienia dojelitowego i zastosowanie diet przemysłowych w żywieniu dojelitowym pacjenta z nowotworem złośliwym	P7S_WG
W03	Zna zasady prowadzenia żywienia pozajelitowego pacjenta z nowotworem złośliwym oraz zasady postępowania w przypadku powikłań żywienia pozajelitowego	P7S_WG
W04	Zna definicję, patofizjologię i zasady leczenia i postępowania żywieniowego kacheksji nowotworowej	P7S_WG
W05	Zna kryteria diagnozowania niedożywienia u pacjenta z nowotworem złośliwym	P7S_WG
W06	Zna definicję, cele i zasady stosowania i doboru doustnych suplementów pokarmowych dla pacjentów z nowotworem złośliwym	P7S_WG
W07	Zna zasady postępowania żywieniowego u chorych z rakiem piersi	P7S_WG
W08	Posiada pogłębioną wiedzę na temat problemów klinicznych uwarunkowanych wcześniactwem.	P7S_WG
W09	Posiada wiedzę na temat odrębności budowy i stopnia dojrzałości przewodu pokarmowego u noworodka urodzonego przedwcześnie i możliwości karmienia enteralnego tych dzieci.	P7S_WG
W10	Ma wiedzę na temat potrzeb żywieniowych wcześniaka bezpośrednio po porodzie oraz w kolejnych tygodniach i miesiącach życia (żywienie parenteralne, żywienie troficzne).	P7S_WG
W11	Posiada wiedzę na temat metod i technik podawania pokarmu noworodkom urodzonym przedwcześnie.	P7S_WG
W12	Zna zalety i korzyści płynące z karmienia wcześniaka mlekiem własnej matki. Zna zasady karmienia piersią, problemy i niepowodzenia w karmieniu piersią.	P7S_WG
W13	Zna mieszanki stosowane w żywieniu sztucznym noworodków urodzonych przedwcześnie oraz zasady żywienia wcześniaków w pierwszym roku życia.	P7S_WG
W14	Zna metody oceny wydatku energetycznego w różnych stanach klinicznych.	P7S_WG
W15	Zna mechanizmy adaptacyjne do niedożywienia i przekarmienia organizmu	P7S_WG
W16	Zna kryteria rozpoznawania i zasady leczenia żywieniowego niedożywienia.	P7S_WG
W17	Zna patomechanizm głodzenia prostego i stresowego.	P7S_WG
W18	Zna metody zapobiegania i leczenia refeeding syndrome.	P7S_WG
W19	Posiada wiedzę na temat wskazań i przeciwwskazań do żywienia dojelitowego i pozajelitowego	P7S_WG
W20	Posiada wiedzę na temat diet domowych i przemysłowych stosowanych w żywieniu drogą przewodu pokarmowego.	P7S_WG
W21	Zna możliwe powikłania żywienia dojelitowego i pozajelitowego i metody monitorowania leczenia żywieniowego	P7S_WG



W22	Zna zasady komponowania mieszanin AIO.	P7S_WG
W23	Zna zasady immunożywienia, żywienia w okresie okołoperacyjnym, pacjentów oparzonych i z zespołem krótkiego jelita.	P7S_WG
W24	Posiada wiedzę na temat żywienia doustnego u chorych z wyłonioną stomią czasową i definitywną.	P7S_WG
W25	Posiada wiedzę na temat organizacji i dokumentacji leczenia żywieniowego.	P7S_WG
W26	Zna zasady leczenia żywieniowego pacjentów w różnych stanach klinicznych.	P7S_WG
W27	Zna następstwa metaboliczne i immunologiczne urazu chirurgicznego i urazu wielonarządowego	P7S_WG
W28	Zna skalowanie w zespole niewydolności wielonarządowej – skala MODS, SOFA, LODS, APACHE II, SAPS II, MPM.	P7S_WG
W29	Zna wpływ leczenia w OIT na metabolizm ustroju.	P7S_WG
W30	Posiada wiedzę na temat obszarów badawczych nutrigenomiki i nutrigenetyki oraz możliwości i ograniczeń w wykorzystaniu doniesień z zakresu nutrigenomiki i nutrigenetyki w praktyce klinicznej	P7S_WG
W31	Posiada wiedzę na temat występowania różnych polimorfizmów genetycznych, możliwych interakcji genotyp-dieta, i ich roli w wybranych procesach fizjologicznych/chorobowych.	P7S_WG
W32	Potrafi identyfikować problemy żywieniowe i zdrowotne jednostek. Rozumie nutrigenetyczne konsekwencje nieprawidłowej masy ciała.	P7S_WG
W33	Zna problematykę chorób psychosomatycznych dietozależnych i nutrigenetykozależnych.	P7S_WG
W34	Zna i rozumie kliniczną klasyfikację zaburzeń żywieniowych w oparciu o genetykę	P7S_WG
W35	Rozumie mechanizmy stojące u podstaw procesów przepisywania informacji z DNA na białka.	P7S_WG
W36	Posiada merytoryczną wiedzę na temat wykorzystania poszczególnych szkół nutrigenetycznych w pomocy osobom z zaburzeniami odżywiania	P7S_WG
W37	Zna, rozumie i potrafi wykorzystać w codziennej praktyce podstawy genetyki, epigenetyki, farmakologii i farmakoterapii żywieniowej oraz interakcji leków z żywnością oraz potrafi rozpoznać zagrożenia wynikające z tych interakcji.	P7S_WG
W38	Zna genetyczne i żywieniowe czynniki ryzyka otyłości, cukrzycy, osteoporozy, anemii, chorób układu krążenia, chorób zapalnych jelit i chorób nowotworowych.	P7S_WG
W39	Zna pojęcie fenotypu behawioralnego i jego elementy w schorzeniach genetycznych wymagających wsparcia dietetycznego	P7S_WG
W40	Posiada pogłębioną wiedzę na temat prawidłowego funkcjonowania roli układu nerwowego w odżywianiu: ośrodek głodu i sytości, węch, smak, połykanie	P7S_WG
W41	Student ma wiedzę o ogólnej i szczegółowej budowie układu nerwowego człowieka	P7S_WG
W42	Posiada wiedzę na temat badań wykonywanych w laboratorium zakresy wartości prawidłowych dla badań laboratoryjnych	P7S_WG
W43	Posiada wiedzę na temat podstawowych badań diagnostycznych w dziedzinie neurologii	P7S_WG



W44	Posiada podstawową wiedzę na temat budowy kręgosłupa choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa oraz jej przyczyny	P7S_WG
W45	Posiada wiedzę na temat roli otyłości w chorobach kręgosłupa	P7S_WG
W46	Posiada wiedzę na temat chorób naczyńiowych mózgu, udaru niedokrwiennego i krwotocznego mózgu	P7S_WG
W47	Posiada wiedzę na temat czynników ryzyka w chorobach naczyńiowych mózgu, roli diety oraz stylu życia i suplementacji	P7S_WG
W48	Posiada wiedzę na temat żywienia i suplementacji we wczesnych i późnych fazach udaru oraz w stanach ciężkich i we wtórnej profilaktyce udaru	P7S_WG
W49	Zna regulacje prawne dotyczące stosowania suplementów diety i dodatków do żywności w Polsce, zna rynek suplementów diety, rodzaje i klasyfikację suplementów i dodatków do żywności.	P7S_WK
W50	Zna rodzaje i formy diet przemysłowych stosowanych w leczeniu ciężkich stanów w neurologii.	P7S_WG
W51	Prezentuje rozszerzoną wiedzę z zakresu rozpoznawania podstawowych zagrożeń zdrowia ludności związanych z jakością środowiska, stylem życia, sposobem żywienia, wykonywaną pracą oraz innymi czynnikami ryzyka zdrowotnego	P7S_WG
W52	Zna i rozumie pojęcie chorób zwyrodnieniowych mózgu, potrafi wymienić choroby neurozwyrodnieniowe mózgu, omówić ich przyczyny i charakterystykę i podstawową diagnostykę.	P7S_WG
W53	Posiada wiedzę związaną z chorobą Parkinsona , jej objawy, przebieg , leczenie i diagnostykę.	P7S_WG
W54	Zna główne problemy oraz zaburzenia związane z żywieniem, leczeniem i suplementacją w chorobie Parkinsona	P7S_WG
W55	Posiada wiedzę związaną z chorobą Alzheimera, jej objawy przebieg , leczenie i diagnostykę.	P7S_WG
W56	Zna główne problemy oraz zaburzenia związane z żywieniem, leczeniem i suplementacją w chorobie Alzheimera	P7S_WG
W57	Zna pojęcie chorób demielinizacyjnych mózgu, ich przyczyny i charakterystykę i podstawową diagnostykę.	P7S_WG
W58	Posiada wiedzę na temat stwardnienia rozsianego, objawy, przebieg, diagnostykę i leczenie.	P7S_WG
W59	Zna główne problemy oraz zaburzenia związane z żywieniem, leczeniem i suplementacją w stwardnieniu rozsianym	P7S_WG
W60	Rozumie problemy otoczenia i rodziny pacjentów z chorobą Alzheimera związane z żywieniem i zaburzeniami odżywiania pacjenta.	P7S_WG
W61	Zna interakcje leków z żywnością i suplementacją w chorobach neurologicznych	P7S_WG
W62	Wykazuje znajomość zmian organicznych, czynnościowych i metabolicznych zachodzących w ustroju w przebiegu chorób neurologicznych oraz wynikających z jej przebiegu zaburzeń odżywiania.	P7S_WG
W63	Zna i potrafi wprowadzać aktualnie rekomendowane zasady diety terapii w chorobach neurologicznych.	P7S_WG
W64	Zna zaburzenia i objawy neurologiczne w przebiegu zaburzeń metabolicznych i w niedoborach mineralno-witaminowych.	P7S_WG
W65	Posiada wiedzę na temat diagnostyki laboratoryjnej i możliwości wyrównywania farmakologicznego, żywieniowego i suplementacji w zaburzeniach metabolicznych oraz niedoborach mineralno-witaminowych	P7S_WG
W66	Zna wskazania i przeciwwskazań do chirurgicznego leczenia otyłości oraz rodzaje i specyfikę zabiegów bariatrycznych, a także powikłania z nimi związane.	P7S_WG

W67	Zna cele i zasady żywienia pacjenta otyłego przed i po zabiegu bariatrycznym.	P7S_WG
W68	Zna najczęstsze problemy związane z żywieniem po operacjach bariatrycznych.	P7S_WG
W69	Zna cele oraz zasady prowadzenia suplementacji diety pacjentów po operacjach bariatrycznych.	P7S_WG
W70	Zna sposoby monitorowania stanu odżywienia pacjenta po zabiegach bariatrycznych.	P7S_WG
W71	Zna wpływ sposobu żywienia na proces starzenia i długość życia człowieka	P7S_WG
W72	Posiada wiedzę na temat narzędzi i metod oceny stanu odżywienia osób starszych	P7S_WG
W73	Zna zasady diagnostyki przyczyn niedożywienia w starości	P7S_WG
W74	Zna przyczyny i następstwa niedożywienia białkowo-kalorycznego w starości oraz najczęstsze niedobory pokarmowe	P7S_WG
W75	Ma pogłębioną wiedzę na temat związku między sposobem żywienia, zespołem słabości i niesprawnością u osób w wieku podeszłym	P7S_WG
W76	Zna i rozumie pojęcie otyłości sarkopenicznej jako problemu geriatrycznego	P7S_WG
W77	Posiada wiedzę na temat zasad prawidłowego żywienia osób starszych, zapotrzebowania na składniki pokarmowe w starości, postępowania w niedożywieniu i otyłości u osób w wieku podeszłym	P7S_WG
W78	Zna przyczyny i zasady postępowania w zaburzeniach połykania u starszych chorych	P7S_WG
W79	Zna rolę prawidłowego stanu jamy ustnej i uzębienia w prawidłowym żywieniu osoby starszej.	P7S_WG
W80	Zna zasady, możliwości i ograniczenia wzbogacania diety oraz stosowania suplementów białkowo-kalorycznych u chorych w starszym wieku	P7S_WG
W81	Zna zasady leczenia nerkozastępczego oraz zasady leczenia żywieniowego w różnych okresach przewlekłej choroby nerek	P7S_WG
W82	Zna podstawy patofizjologii klinicznej i wpływ procesów patologicznych a zwłaszcza zapalenia na metabolizm, trawienie i wchłanianie składników odżywczych.	P7S_WG
W83	Zna rodzaje testów stosowanych w diagnostyce alergii.	P7S_WG
W84	Zna zasady diet eliminacyjnych stosowanych w leczeniu alergii wziewnych.	P7S_WG
W85	Zna zasady diet eliminacyjnych stosowanych w leczeniu alergii pokarmowych.	P7S_WG
W86	Zna zasady diet eliminacyjnych stosowanych w nietolerancjach pokarmowych.	P7S_WG
W87	Zna restrykcje dietetyczne w alergii na leki.	P7S_WG
W88	Zna zasady żywienia pacjentów z chorobami o podłożu autoimmunologicznym.	P7S_WG
W89	Posiada wiedzę z fizjologii oraz patologii przełyku, żołądka, trzustki, wątroby i jelit.	P7S_WG
W90	Zna zasady żywienia w zapaleniach trzustki, w chorobie refluksowej przełyku, dyspepsji, w chorobach wątroby, w chorobach jelit.	P7S_WG
W91	Zna zasady żywienia w alkoholowym i niealkoholowym stłuszczeniu wątroby, marskości wątroby.	P7S_WG
W92	Zna zasady żywienia w nieswoistych zapalnych chorobach jelit.	P7S_WG



W93	Posiada wiedzę dotyczącą wpływu diety i znaczenia stosowania odpowiedniej diety w leczeniu schorzeń hematologicznych i kardiologicznych	P7S_WG
W94	Posiada wiedzę dotyczącą najczęstszych schorzeń hematologicznych i kardiologicznych na tle wadliwego żywienia	P7S_WG
W95	Zna i potrafi zdefiniować poszczególne jednostki chorobowe w hematologii i kardiologii wynikające z niewłaściwego żywienia	P7S_WG
W96	Rozumie potrzebę realizowania zdrowego stylu życia uwzględniającego racjonalny sposób odżywiania	P7S_WK
W97	Zna neurobiologiczne podłoże zaburzeń neurorozwojowych(jakościowych i ilościowych deficytów)stwierdzanych u dzieci ze spektrum autyzmu	P7S_WG
W98	Posiada wiedzę na temat genetycznych uwarunkowań zaburzeń ze spektrum autyzmu i epigenetycznych uwarunkowań autyzmu.	P7S_WG
W99	Zna zasady żywienia dzieci z diagnozą spektrum autyzmu.	P7S_WG
W100	Zna i rozumie rolę mikrobioty jelitowej i jej wpływ na sferę behawioralną dziecka	P7S_WG
W101	Potrafi identyfikować problemy żywieniowe i zdrowotne u dzieci ze spektrum autyzmu w zależności od fenotypu (endofenotypu).	P7S_WG
W102	Zna i rozumie podstawowe mechanizmy wpływające na funkcjonowanie osi jelitowo-mózgowej.	P7S_WG
W103	Zna najczęstsze zaburzenia metaboliczne towarzyszące zaburzeniom rozwojowym u dzieci ze spektrum autyzmu	P7S_WG
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U01	Potrafi zaplanować i przeprowadzić interwencje żywieniową u pacjenta z nowotworem złośliwym	P7S_UK
U02	Posiada umiejętność zaplanowania i przeprowadzenia żywienia dojelitowego i pozajelitowego	P7S_UK
U03	Potrafi rozpoznać powikłania żywienia dojelitowego i pozajelitowego	P7S_UK
U04	Posiada umiejętność zaplanowania i przeprowadzenia interwencji żywieniowej w okresie okołoperacyjnych u pacjenta z nowotworem złośliwym	P7S_UK
U05	Potrafi przeprowadzić ocenę stanu odżywienia i rozpoznać niedożywienie u pacjenta	P7S_UW
U06	Potrafi określić skutki kacheksji nowotworowej	P7S_UW
U07	Potrafi prowadzić szpitalną dokumentację żywieniową pacjenta	P7S_UW
U08	Potrafi dobrać doustne suplementy pokarmowe w zależności od schorzenia	P7S_UW
U09	Potrafi zaplanować żywienie wcześniaka w kolejnych tygodniach życia.	P7S_UK
U10	Umie dobrać mieszankę sztuczną dla wcześniaka w zależności od jego wieku.	P7S_UK
U11	Umie zaplanować żywienie wcześniaka z wprowadzaniem posiłków stałych w kolejnych miesiącach życia.	P7S_UW
U12	Potrafi ocenić aktualne zapotrzebowanie energetyczne i odżywcze pacjenta w zależności od stanu klinicznego.	P7S_UW
U13	Potrafi zapobiegać refeeding syndrome.	P7S_UK
U14	Potrafi odpowiednio skomponować i zbilansować dietę szpitalną (domową) do podaży przez zgłębnik.	P7S_UK
U15	Potrafi komponować mieszaninę do immunożywienia.	P7S_UK
U16	Potrafi ocenić skuteczność prowadzonej terapii żywieniowej.	P7S_UW
U17	Potrafi rozpoznać sepsę i wstrząs septyczny w oparciu o dane kliniczne i badania dodatkowe.	P7S_UW
U18	Potrafi interpretować wyniki badań z zakresu nutrigenetyki/nutrigenomiki.	P7S_UW



U19	Potrafi określić przełożenie praktyczne wyników badań z zakresu nutrigenetyki/nutrigenomiki.	P7S_UW
U20	Potrafi rozróżnić podstawowe rodzaje zaburzeń genetycznych	P7S_UW
U21	Potrafi wdrożyć zasady transferu informacji z DNA na białka w praktyczną pracę z pacjentem	P7S_UW
U22	Umie wykorzystać wiedzę o wpływie genetyki i epigenetyki na potrzeby żywieniowe człowieka.	P7S_UW
U23	Potrafi zrozumieć wpływ genetyki i epigenetyki na występowanie zaburzeń łaknienia	P7S_UW
U24	Stosuje zachowania terapeutyczne w ramach interwencji dietetycznych, z wykorzystaniem zasad nutrigenetycznych	P7S_UW
U25	Przeprowadza analizę nutrigenetyczną indywidualną oraz grupową pacjenta i jego rodziny (opiekunów)	P7S_UW
U26	Potrafi identyfikować problemy żywieniowe i zdrowotne w przypadku powszechnych schorzeń genetycznych	P7S_UW
U27	Potrafi wskazać perspektywy rozwoju osób z niepełnosprawnością intelektualną wywołaną zmianami genetycznymi wspieranego dietetycznie	P7S_UW
U28	Potrafi dostosować rodzaj diety do potrzeb osób z zaburzeniami genetycznymi takimi jak zespół Downa, zespół Pradera-Williego i zespół Retta	P7S_UW
U29	Potrafi przeprowadzić wywiad oraz ocenić pacjenta po kątem zaburzeń neurologicznych i głównych problemów żywieniowych	P7S_UK
U30	Umie uzasadnić powiązania pomiędzy chorobą a wynikami badań laboratoryjnych.	P7S_UW
U31	Potrafi ocenić i rozumie główne problemy żywieniowe pacjentów oraz ich rodzin i otoczenia w chorobach neurologicznych	P7S_UW
U32	Potrafi udzielić porady żywieniowej pacjentowi z chorobą neurologiczną	P7S_UK
U33	Potrafi zmotywować pacjenta z nadwagą /otyłością w chorobach zwyrodnieniowo-dyskopatycznych kręgosłupa.	P7S_UO
U34	Potrafi ocenić przydatność suplementów diety w leczeniu choroby Parkinsona, choroby Alzheimera, stwardnienia rozsianego	P7S_UW
U35	Potrafi przeprowadzić wywiad i wstępnie rozpoznać przyczynę objawów neurologicznych w zaburzeniach metabolicznych oraz mineralno-witaminowych	P7S_UW
U36	Potrafi zaplanować i przeprowadzić diagnostykę w podejrzeniu zaburzeń metabolicznych i witaminowo-mineralnych w objawach neurologicznych	P7S_UW
U37	Umie wymienić i scharakteryzować działania pożądane i niepożądane suplementów diety stosowanych w chorobach neurologicznych.	P7S_UW
U38	Potrafi zaplanować sposób żywienia pacjenta otyłego przygotowywanego do zabiegu bariatrycznego.	P7S_UK
U39	Potrafi zaplanować sposób żywienia pacjentów zarówno we wczesnym, jak i późnym okresie pooperacyjnym.	P7S_UK
U40	Potrafi udzielić porady dietetycznej pacjentowi po zabiegu bariatrycznym.	P7S_UK
U41	Potrafi rozpoznać niedobory żywieniowe oraz dobrać doustne suplementy pokarmowe.	P7S_UW
U42	Potrafi przeanalizować potencjalne interakcje żywności ze stosowanymi lekami	P7S_UW

U43	Potrafi ustalić prawidłowy program żywieniowy u chorych w podeszłym wieku ze złożonymi problemami klinicznymi	P7S_UK
U44	Umie wstępnie zdiagnozować zaburzenia połykania u osoby starszej	P7S_UW
U45	Potrafi zaplanować i poprowadzić edukację żywieniową indywidualną i grupową	P7S_UK
U46	Potrafi przeprowadzić wywiad żywieniowy i ocenić sposób żywienia osoby badanej w oparciu o odpowiednie kwestionariusze. Potrafi zaprojektować i wykonać ankietę wykorzystywaną w analizie danych żywieniowych.	P7S_UW
U47	Potrafi zaplanować i realizować kompleksowe postępowanie obejmujące żywienie, aktywność fizyczną i styl życia dla osób z nadwagą lub otyłością.	P7S_UK
U48	Potrafi określić wartość odżywczą pożywienia na podstawie tabel wartości odżywczej produktów spożywczych i typowych potraw, programów komputerowych i zalecanych wielkości spożycia (RecommendedDietaryAllowances – RDA).	P7S_UW
U49	Potrafi dobrać odpowiedni test stosowany w diagnostyce alergii.	P7S_UW
U50	Potrafi zaplanować postępowanie dietetyczne pacjenta z alergią wziewną.	P7S_UK
U51	Potrafi zaplanować postępowanie dietetyczne pacjenta z alergią pokarmową.	P7S_UK
U52	Potrafi zaplanować postępowanie dietetyczne pacjenta z nietolerancją pokarmową.	P7S_UK
U53	Potrafi zaplanować postępowanie dietetyczne pacjenta z chorobą autoimmunologiczną.	P7S_UK
U54	Potrafi udzielić porady dietetycznej pacjentowi z alergią pokarmową / nietolerancją pokarmową / chorobą autoimmunologiczną.	P7S_UK
U55	Potrafi udzielić porady dietetycznej pacjentom z różnymi chorobami przewodu pokarmowego.	P7S_UK
U56	Potrafi zaplanować leczenie dietetyczne pacjenta z chorobą przełyku / chorobą żołądka / chorobą trzustki / chorobą wątroby / chorobą jelit.	P7S_UK
U57	Planuje żywienie w domu pacjentów z chorobami sercowo-naczyniowymi. Potrafi dobrać i wdrożyć odpowiednie zalecenia dietetyczne w określonych problemach zdrowotnych.	P7S_UW
U58	Potrafi przekazywać zdobytą wiedzę pacjentom i kształtować ich świadomość na temat znaczenia diety w leczeniu chorób hematologicznych i kardiologicznych	
U59	Umie rozpoznawać zagrożenia dla zdrowia spowodowane niewłaściwą dietą ( duży udział w diecie produktów, które powodują choroby sercowo-naczyniowe).	P7S_UW
U60	Zna metody oceny indywidualnego zapotrzebowania na składniki odżywcze u dziecka z diagnozą spektrum autyzmu.	P7S_UW
U61	Potrafi rozpoznać specyficzne preferencje żywieniowe (pożądania i awersje) dzieci z autyzmem.	P7S_UW
U62	Potrafi podjąć próbę modyfikowania składu mikrobioty poprzez interwencje żywieniowe.	P7S_UW
U63	Potrafi nawiązać relacje z rodziną dziecka ze spektrum autyzmu wymagającego wielospecjalistycznej pomocy i terapii.	P7S_UK
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K01	Jest świadomy poziomu swojej wiedzy i umiejętności i ma potrzebę ciągłego poszerzania i aktualizowania zdobytej wiedzy	P7S_KR



K02	W swojej pracy kieruje się zasadą etyki zawodowej i praw pacjenta, dba o prestiż zawodu.	P7S_KK
K03	Posiada kompetencje do pracy w zespole żywieniowym, w którego skład wchodzi lekarze, farmaceuci, pielęgniarki, dietetycy	P7S_KK
K04	Potrafi brać odpowiedzialność za pracę własną.	P7S_KR
K05	Krytycznie ocenia własne i cudze działania, przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych	P7S_KK
K06	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu, przestrzega wszelkich praw oraz okazuje szacunek wobec pacjenta.	P7S_KK
K07	Przestrzega tajemnicy zawodowej. Przestrzega praw pacjenta, w tym prawa do rzetelnej informacji na temat proponowanego postępowania żywieniowego.	P7S_KK
K08	Potrafi brać odpowiedzialność za pracę własną.	P7S_KR

**\* Objaśnienia oznaczeń:**

*W* – kategoria wiedzy, *U* – kategoria umiejętności, *K* – kategoria kompetencji społecznych  
*01, 02, 03* i kolejne – numer efektu uczenia się