



Razem w roku:												
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej		30										
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zaznajomienie studenta z fizjologicznym zapotrzebowaniem organizmu na składniki odżywcze, mechanizmami patofizjologicznymi i obrazem klinicznym niedożywienia i konsekwencjami dla zdrowia.</p> <p>C2. Zapoznanie studenta ze wskazaniami do żywienia pozajelitowego i dojelitowego oraz zasadami wyboru i wytworzenia drogi sztucznego dostępu do podawania preparatów żywieniowych.</p> <p>C3. Uwrażliwienie studenta na rozpoznawanie niedożywienia oraz potrzebę zapobiegania jego wystąpieniu w związku z chorobą.</p> <p>C4. Wykształcenie umiejętności planowania oraz prowadzenia żywienia pozajelitowego i dojelitowego.</p> <p>C5. Przygotowanie studenta do rozpoznawania i leczenia powikłań prowadzonego żywienia pozajelitowego i dojelitowego.</p>												
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:												
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>								
W 01	BW18 BW19 BW20	objaśnia zapotrzebowanie organizmu na podstawowe składniki odżywcze i energetyczne i jego zwiększenie w typowych stanach chorobowych	odpowiedź ustna, debata, test	SE								
W 02	BW18 BW19 BW20	charakteryzuje następstwa niedożywienia dla różnych układów organizmu i ich wpływ na zdrowie pacjenta	odpowiedź ustna, debata, test	SE								
W 03	BW18 BW19 BW20	opisuje zasady zapobiegania niedożywieniu związanemu z leczeniem operacyjnym i onkologicznym	odpowiedź ustna, debata, test	SE								
W 04	BW18 BW19 BW20	omawia zasady leczenia niedożywienia i zapobiegania jego wystąpieniu	odpowiedź ustna, debata, test	SE								
W 05	BW18 BW19 BW20	wymienia różne drogi dostępu do żywienia pozajelitowego i dojelitowego oraz związane z nimi możliwe powikłania	odpowiedź ustna, debata, test	SE								
W 06	BW18 BW19 BW20	omawia możliwości leczenia i zapobiegania niedożywieniu w warunkach szpitalnych i domowych	odpowiedź ustna, debata, test	SE								
U 01	EU25	rozpoznaje niedożywienie i ocenia ryzyko jego wystąpienia na podstawie wywiadu, badania fizykalnego oraz skal oceny	analiza przypadku, debata, test	SE								
U 02	EU25	prowadzi dokumentację medyczną związaną z oceną stanu odżywienia i leczeniem żywieniowym	demonstracja, test	SE								



U 03	EU25	kwalifikuje pacjenta do właściwego rodzaju interwencji żywieniowej i wybiera odpowiednią drogę sztucznego dostępu do żywienia	analiza przypadku, debata, test	SE
U 04	EU25	planuje rodzaj, ilość i sposób podawania preparatów odżywczych w typowych sytuacjach	odpowiedź ustna, debata, test	SE
U 05	EU25	stosuje zasady aseptyki przy żywieniu pozajelitowym i dojelitowym	odpowiedź ustna, demonstracja, test	SE
U 06	EU25	rozpoznaje typowe powikłania żywienia pozajelitowego i dojelitowego oraz stosuje odpowiednie postępowanie	odpowiedź ustna, debata, test	SE

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorijne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 4

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	9
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	39
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1,5
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Wykłady

Nie dotyczy

Seminaria

1. Wprowadzenie. Historia żywienia pozajelitowego i dojelitowego. Współczesne nazewnictwo.
2. Rodzaje i przyczyny niedożywienia.
3. Konsekwencje niedożywienia.
4. Ocena stanu odżywienia.
5. Wskazania do leczenia żywieniowego.
6. Zapotrzebowanie na substancje odżywcze.
7. Zespół ponownego odżywienia - refeeding syndrome.
8. Leczenie żywieniowe w różnych stanach chorobowych.
9. Metody interwencji żywieniowej.
10. Planowanie leczenia żywieniowego.
11. Żywność doustna (poradnictwo dietetyczne, doustne suplementy pokarmowe).
12. Wskazania do żywienia dojelitowego.
13. Rodzaje dostępu do przewodu pokarmowego i zasady jego zakładania.
14. Rodzaje przemysłowych diet dojelitowych. Dobór diety dojelitowej.
15. Zasady podawania żywienia dojelitowego.
16. Powikłania żywienia dojelitowego.



17. Wskazania do żywienia pozajelitowego.
18. Rodzaje dostępu dożylnego i zasady jego zakładania.
19. Skład mieszanin do żywienia pozajelitowego i stosowane dodatki.
20. Rodzaje preparatów do żywienia pozajelitowego: worki wielokomorowe RTU, mieszaniny przygotowywane indywidualnie.
21. Zasady podawania żywienia pozajelitowego.
22. Powikłania żywienia pozajelitowego.
23. Organizacja leczenia żywieniowego w szpitalu i innych placówkach opiekuńczo-leczniczych. Zespoły żywieniowe.
24. Dokumentacja i rozliczanie procedur żywieniowych.
25. Żywienie dojelitowe i pozajelitowe w warunkach domowych.
26. Ocena stanu odżywienia na wybranych przypadkach.
27. Planowanie żywienia dojelitowego na wybranych przypadkach.
28. Planowanie żywienia pozajelitowego na wybranych przypadkach.
29. Demonstracja preparatów do żywienia dojelitowego i pozajelitowego oraz sposobu ich podawania.
30. Test zaliczeniowy.

Ćwiczenia

Nie dotyczy

Inne

Nie dotyczy.

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Noszczyk W. (red.): Chirurgia. Wyd. Lekarskie PZWL 2005
2. Szmidt J. (red.): Podstawy chirurgii. Med. Praktyczna 2009
3. Sobotka L. (red.): Podstawy żywienia klinicznego. Edycja czwarta. Wyd. Scientifica 2013

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Postępy Żywienia Klinicznego – kwartalnik, Wyd. Scientifica
2. www.polspen.pl – strona internetowa Polskiego Towarzystwa Żywienia Pozajelitowego, Dojelitowego i Metabolizmu

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Komputer, rzutnik multimedialny, dostęp do Internetu

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Zaliczenie przedmiotów teoretycznych na początkowych latach studiów.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny).

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Udział w zajęciach i uzyskanie co najmniej 50% punktów z testu zaliczeniowego (test wyboru).



Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie z testu 100% punktów
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie z testu co najmniej 87% punktów
Dobra (4,0)	Uzyskanie z testu co najmniej 75% punktów
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie z testu co najmniej 62% punktów
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie z testu co najmniej 50% punktów

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy.
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej
Adres jednostki	Wrocław, ul. Borowska 213 (USK)
Nr telefonu	71 7343500, 71 7343520
E-mail	adam.skalski@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr n. med. Adam Skalski
Nr telefonu	71 7343500, 71 7343520
E-mail	adam.skalski@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Adam Skalski	dr n. med.	chirurgia	lekarz	seminaria

Data opracowania sylabusu

15.06.2019

Sylabus opracował(a)

dr n. med. Adam Skalski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ LEKARSKI

DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

II KATEDRA I KLINIKA

CHIRURGII OGÓLNEJ

I CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ

kierownik

prof. dr hab. Wojciech Kietan