



Anestezjologia i terapia bólu

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-Dentystyczny
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie (test na ocenę)
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	I Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii SKDJ UCK WUM, ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa. tel: (22) 502 1721 klinanest1@wum.edu.pl www.anestezjologia1.wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Janusz Trzebicki
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. J. Trzebicki – nadzór merytoryczny jtrzebicki@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	dr n. med. Marcin Kołacz; mailto:mkolacz@wum.edu.pl marcin.kolacz@wum.edu.pl (22) 502 17 82
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Janusz Trzebicki; janusz.trzebicki@wum.edu.pl dr n. med. Beata Błaszczyk; beata.baszczyk@wum.edu.pl dr n. med. Lidia Jureczko; lidia.jureczko@wum.edu.pl dr n. med. Marcin Kołacz; marcin.kolacz@wum.edu.pl

	dr n. med. Rafał Kowalczyk; rafal.kowalczyk@wum.edu.pl dr n. med. Jan Pluta; jan.pluta@wum.edu.pl dr n. med. Paweł Zatorski; pawel.zatorski@wum.edu.pl lek. Piotr Mieszczański; piotr.mieszczanski@wum.edu.pl dr n. med. Marek Janiak; marek.janiak@wum.edu.pl,
--	---

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	III rok, VI semestr	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)	10	0.4	
seminarium (S)	-	-	
ćwiczenia (C)	10	0.4	
e-learning (e-L)	-	-	
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-	
praktyka zawodowa (PZ)	-	-	
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	5	0.2	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Przekazanie wiedzy na temat przygotowania pacjenta do operacji, metod znieczulenia, bezpiecznego stosowania środków miejscowo znieczulających
C2	Zapoznanie studentów z zagadnieniami terapii przeciwbólowej oraz metodami ograniczania lęku i stresu
C3	Przedstawienie studentom podstawowej wiedzy na temat diagnostyki i leczenia zespołów bólowych jamy ustnej i twarzy.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
F.W15.	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu;
F.W16.	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
F.U.16.	potrafi stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku;
C.W21.	zasady zapobiegania bólowi i lękowi oraz zwalczania ich, a także farmakologię leków stosowanych w stanach zagrożenia życia;
E.U11.	diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne dorosłych i dzieci stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej;
E.U20.	potrafi wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi;
F.U6.	potrafi interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji;
F.U9.	potrafi postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych.

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	-
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	-
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	-

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	W1. - Wykład 1 - Ból podstawowy objaw w medycynie – leczyć czy nie leczyć. Wykład na platformie e learningowej.	E.U11., F.W16., C.W21., K1.

Załącznik nr 4C do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	Wykład zaznajamia studentów z podstawami fizjologii i patofizjologii bólu ostrego i przewlekłego oraz podstawowych metod leczenia bólu	
	W2. - Wykład 2 - Podstawy znieczuleń regionalnych. Toksyczność leków miejscowo znieczulających. Wykład na platformie elearningowej Przybliżenie studentom podstaw dotyczących mechanizmów działania leków znieczulenia miejscowego, dawek leków, rodzajów i objawów przedawkowania LZM.	F.U9., F.U16., E.U20., F.W16., K1.
	W3 - Wykład 3 - Przygotowanie pacjenta do znieczulenia Wykład na platformie elearningowej Wykład przybliży zasady przygotowania pacjenta do znieczulenia.	F.W16., F.U6., K1.
	W4 - Wykład 4 - Podstawy znieczulenia ogólnego, leki Wykład na platformie elearningowej. Celem wykładu jest przedstawienie podstaw i zasad znieczulenia ogólnego oraz leków wykorzystywanych przez anestezjologa do znieczulenia ogólnego	F.W15., F.W16., F.U9., F.U16., K1.
	W5 - Wykład 5 - Anestezjologia dla stomatologów – wykład w czasie rzeczywistym Celem wykładu jest przedstawienie podstaw dotyczących kwalifikacji pacjenta do znieczulenia ogólnego, sposobów określenia ryzyka związanego ze znieczuleniem ogólnym, podstaw premedykacji, sedacji w czasie zabiegu, rodzajów i sposobów prowadzenia sedacji, sposobów udrażniania dróg oddechowych, metod tlenoterapii, zasad i metod monitorowania pacjenta w czasie sedacji, odrębności w znieczuleniu ogólnym pacjenta w stomatologii, chirurgii stomatologicznej i chirurgii szczękowej.	E.U20., F.W15., F.W16., F.U6., F.U9., K1.
	W6 - Wykład 6 - Ból przewlekły w stomatologii – wykład w czasie rzeczywistym Przedstawienie podstawowych zespołów bólowych w stomatologii i bólów twarzy, sposobów ich rozpoznawania i leczenia, podstaw leczenia bólu ostrego, pooperacyjnego, przetrwałego bólu pooperacyjnego, receptorowego, neuropatycznego oraz przewlekłego bólu pierwotnego spotykanych w praktyce stomatologa	E.U11., F.U6., K1.
Ćwiczenia	C1-C5 - Ćwiczenia na blokach operacyjnych, salach przygotowawczych do znieczulenia, salach wybudzeniowych, w poradni leczenia bólu (Podstawy anestezjologii i leczenia bólu - ćwiczenia praktyczne) - część I.	E.U20., F.U6., C.W21., F.U16., F.W15., F.W16., K1.
	C6-C10 - Ćwiczenia na blokach operacyjnych, salach przygotowawczych do znieczulenia, salach wybudzeniowych, w poradni leczenia bólu (Podstawy anestezjologii i leczenia bólu - ćwiczenia praktyczne) - część II.	E.U20., F.U6., C.W21., F.U16., F.W15., F.W16., K1.

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Dominiak M.: Podstawy chirurgii stomatologicznej, Wrocławska Drukarnia Naukowa PAN, Wrocław 2010

2. Kryst L (red.): Chirurgia szczękowo-twarzowa, Warszawa 2007, wydanie V (dodruk 2011), Wydawnictwo Lekarskie PZWL
3. Krasny K, Wanyura H, Matzner- Zawadzka E, Kołacz M.: Nagłe Przypadki w Praktyce Stomatologicznej. Reakcja na preparaty znieczulenia miejscowego. Czas. Stomat., 2005, LVII,2:129-134.

Uzupełniająca

1. Woron J.: Ból i jego leczenie w praktyce lekarza dentysty. Forum Stomatologii Praktycznej. 2019;50 (artykuł dostępny online po bezpłatnym zalogowaniu)
2. Nowak M.: Ból w stomatologii – rola niesteroidowych leków przeciwzapalnych Forum Stomatologii Praktycznej. 2020;55(artykuł dostępny online po bezpłatnym zalogowaniu)

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
F.W15., F.W16., F.U16., C.W21., E.U11., E.U20., F.U6., F.U9., K.1.	W zakresie wiedzy: potwierdzone certyfikatem zaliczenie e-learningu; rozwiązane (z pozytywnym rezultatem) testu końcowego. W zakresie umiejętności: przeprowadzona przez nauczyciela obserwacja studenta podczas zajęć; ocena pozytywna nabytych w trakcie ćwiczeń umiejętności – dokonana przez nauczyciela.	1. Aktywny udział we wszystkich ćwiczeniach. 2. Zaliczenie wszystkich wykładów w formie e-learningu potwierdzonych certyfikatem. 3. Rozwiązanie testu końcowego – 15 pytań jednokrotnego wyboru Kryteria oceny egzaminu, zasady logowania do platformy elearningowej oraz zasady postępowania w przypadku nieobecności na zabiegach – w punkcie 5. (poniżej). WARUNKIEM DOPUSZCZENIA DO TESTU JEST SPEŁNIENIE KRYTERIÓW Z PKT 1 i 2. Kryteria oceniania wyników testu: 2,0 (niedostateczny) - 0-7 pkt 3,0 (dostateczny) - 8-9 pkt z testu 3,5 (dość dobry) – 10 pkt z testu 4,0 (dobry) – 11-12 pkt z testu 4,5 (ponad dobry) – 13 pkt z testu 5,0 (bardzo dobry) – 14-15 pkt z testu

9. INFORMACJE DODATKOWE

W czasie pracy w oddziale i podczas kontaktu z pacjentami zalecana jest odzież medyczna z krótkimi rękawami. Należy unikać noszenia odzieży prywatnej. W przypadku stosowania fartuchów medycznych na odzież prywatną muszą być one zapięte. Długie włosy muszą być spięte. Konieczna jest zmiana obuwia na obuwie robocze zgodne z przepisami BHP. Przystępując do pracy w oddziale należy przestrzegać zasady „nic poniżej łokcia”, tj. nie wolno mieć założonych zegarków i/lub biżuterii na kończynach górnych, pomalowanych paznokci. Należy postępować wg zasady „5 momentów higieny rąk”. W przypadku stosowania rękawic diagnostycznych należy założyć je po umyciu i/lub dezynfekcji dłoni, bezpośrednio przed kontaktem z pacjentem.

Wykłady realizowane w formie e-learningu.

e-learning.wum.edu.pl

Należy załogować się na Platformę WUM jak do usługi SSL-WUM.

Identyfikator (s0 + nr indeksu): s0XXXXX

Hasło: takie samo jak do usługi SSL-WUM

W przypadku nieobecności na zajęciach konieczny jest kontakt z kierownikiem kliniki

Nr telefonu do sekretariatu 22 502 1721

Strona kliniki www.anestezjologia1.wum.edu.pl

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu 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