



## Anestezjologia i terapia bólu

<b>1. METRYCZKA</b>	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-Dentystyczny
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
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; <a href="mailto:janusz.trzebicki@wum.edu.pl">janusz.trzebicki@wum.edu.pl</a> dr n. med. Beata Błaszczyk; <a href="mailto:beata.baszczyk@wum.edu.pl">beata.baszczyk@wum.edu.pl</a> dr n. med. Lidia Jureczko; <a href="mailto:lidia.jureczko@wum.edu.pl">lidia.jureczko@wum.edu.pl</a> dr n. med. Marcin Kołacz; <a href="mailto:marcin.kolacz@wum.edu.pl">marcin.kolacz@wum.edu.pl</a>

**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.)

	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 Mieszczanski; piotr.mieszczanski@wum.edu.pl dr n. med. Marek Janiak; marek.janiak@wum.edu.pl,
--	---

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	III rok, VI semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	1.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)	10	0.4	
seminarium (S)	-	-	
ćwiczenia (C)	10	0.4	
e-learning (e-L)	-	-	
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-	
praktyka zawodowa (PZ)	-	-	
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
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

<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
---	--------------------------

**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.)

<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
F.W15.	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu;
F.W16.	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne;
<b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>	
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
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	-
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	-
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
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.

	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.	<p>W zakresie wiedzy: potwierdzone certyfikatem zaliczenie e-learningu; rozwiązane (z pozytywnym rezultatem) testu końcowego.</p> <p>W zakresie umiejętności: przeprowadzona przez nauczyciela obserwacja studenta podczas zajęć; ocena pozytywna nabytych w trakcie ćwiczeń umiejętności – dokonana przez nauczyciela.</p>	<p>1. Aktywny udział we wszystkich ćwiczeniach.</p> <p>2. Zaliczenie wszystkich wykładów w formie e-learningu potwierdzonych certyfikatem.</p> <p>3. Rozwiązanie testu końcowego – 15 pytań jednokrotnego wyboru</p> <p>Kryteria oceny egzaminu, zasady logowania do platformy elearningowej oraz zasady postępowania w przypadku nieobecności na zabiegach – w punkcie 5. (poniżej).</p> <p><b>WARUNKIEM DOPUSZCZENIA DO TESTU JEST SPEŁNIENIE KRYTERIÓW Z PKT 1 i 2.</b></p> <p><b>Kryteria oceniania wyników testu:</b></p> <p>2,0 (niedostateczny) - 0-7 pkt</p> <p>3,0 (dostateczny) - 8-9 pkt z testu</p> <p>3,5 (dość dobry) – 10 pkt z testu</p> <p>4,0 (dobry) – 11-12 pkt z testu</p> <p>4,5 (ponad dobry) – 13 pkt z testu</p> <p>5,0 (bardzo dobry) – 14-15 pkt z testu</p>

**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](http://e-learning.wum.edu.pl)

Należy zalogować 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](http://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