



Anestezjologia i terapia bólu

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
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

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 dr n.med. Piotr Mieszczanski; 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	1.50
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0.5
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		10	0.5
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,5

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
C4	Zapoznanie studentów z zasadami farmakologicznego i niefarmakologicznego leczenia bólu ostrego i przewlekłego, nowotworowego i neuropatycznego.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie

zgodnie ze standardami uczenia się	
---	--

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

E.W10.	zasady farmakologicznego i nefarmakologicznego leczenia bólu ostrego i przewlekłego, nowotworowego, neuropatycznego oraz specyfikę leczenia bólu u różnych grup pacjentów;
F.W17.	diagnostykę różnicową bólu jamy ustnej i twarzy;
F.W20.	zasady znoszenia bólu w praktyce stomatologicznej z uwzględnieniem odpowiednich środków i metod znieczulenia;

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

E.U12.	diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne występujące u różnych grup pacjentów, stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej;
F.U14.	stosować farmakologiczne i nefarmakologiczne metody znoszenia bólu związanego z zabiegiem stomatologicznym oraz lęku i stresu stomatologicznego;
E.U21.	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 postępowanie w omdleniu, wstrząsie i nagłym zatrzymaniu krążenia;

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
-------------	-------------------	--------------------

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	W1. - Wykład 1 - Ból podstawowy objaw w medycynie – leczyć czy nie leczyć. Wykład na platformie e learningowej. Wykład zaznajamia studentów z podstawami fizjologii i patofizjologii bólu ostrego i przewlekłego oraz podstawowych metod leczenia bólu	E.W10.
	W2. - Wykład 2 - Podstawy znieczuleń regionalnych. Toksyczność leków miejscowo znieczulających. Wykład na platformie e learningowej Przybliżenie studentom podstaw dotyczących mechanizmów działania leków znieczulenia miejscowego, dawek leków, rodzajów i objawów przedawkowania LZM.	E.W10., F.W20., F.U14.
	W3 - Wykład 3 - Przygotowanie pacjenta do znieczulenia Wykład na platformie e learningowej Wykład przybliży zasady przygotowania pacjenta do znieczulenia.	F.W20.
	W4 - Wykład 4 - Podstawy znieczulenia ogólnego, leki Wykład na platformie e learningowej. Celem wykładu jest przedstawienie podstaw i zasad znieczulenia ogólnego oraz leków wykorzystywanych przez anestezjologa do znieczulenia ogólnego	F.U14., F.W20.
	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.W10., F.W14., F.W20.
	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, nowotworowego oraz przewlekłego bólu pierwotnego spotykanych w praktyce stomatologa.	E.W10., F.W17., E.U12.
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.U21., E.W10, F.W17., E.W20., E.W14., E.U12.
	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.U21., E.W10., F.W17., E.W20., E.W14., E.U12.

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)
3. Materiały Polskiego Towarzystwa Badania Bólu
Rozpoznanie i Leczenia Bólu Neuropatycznego część 1: <https://ptbb.pl/zasoby/pobierz-pliki?task=download.send&id=90&catid=13&m=0>
Rozpoznanie i Leczenia Bólu Neuropatycznego część 2: <https://ptbb.pl/zasoby/pobierz-pliki?task=download.send&id=91&catid=13&m=0>
Klasyfikacja Bólu Przewlekłego dla potrzeb ICD 11 : <https://ptbb.pl/zasoby/pobierz-pliki?task=download.send&id=153&catid=26&m=0>
Skale oceny nasilenia bólu: <https://ptbb.pl/zasoby/pobierz-pliki?task=download.send&id=188&catid=42&m=0>
Postępowanie w bólu pooperacyjnym: <https://ptbb.pl/zasoby/pobierz-pliki?task=download.send&id=187&catid=41&m=0>

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E.W10., F.W17., F.W20., F.U14., E.U14., E.U12., E.U.21.	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 zalogować się na Platformę WUM jak do usługi SSL-WUM.

Identyfikator (s0 + nr indeksu): s0XXXXX

Hasło: takie samo jak do usługi SSL-WUM

UWAGA: WARUNKIEM ZALICZENIA E-LEARNINGU JEST JEGO UKOŃCZENIE I WYGENEROWANIE CERTYFIKATU UKOŃCZENIA DO 13.06.2027 przed godziną 23:59.

Usprawiedliwione nieobecności na zajęciach, zaliczeniach, egzaminach i praktykach

W celu usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach, zaliczeniach, egzaminach i praktykach student zobowiązany jest powiadomić mailem lub pisemnie koordynatora przedmiotu lub inną osobę wskazaną przez kierownika jednostki najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych po dniu, w którym odbywały się zajęcia, zaliczenie, egzamin lub praktyka. Późniejsze dostarczenie usprawiedliwienia jest dopuszczalne w sytuacji, gdy student nie mógł go dostarczyć z uzasadnionych przyczyn; wówczas dokument powinien być dostarczony z chwilą ustania przyczyny nieobecności.

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

Zaliczenie zajęć

W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na **zaliczeniu**, studentowi przysługuje prawo do zaliczenia w kolejnym przewidzianym przez jednostkę terminie.

Nieobecność nieusprawiedliwiona stanowi podstawę do wpisania niezaliczenia przedmiotu w danym terminie. Jeśli student nie zaliczy przedmiotu w ostatnim wyznaczonym terminie w danym roku akademickim, nie uzyskuje zaliczenia z tego przedmiotu.

W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z przedmiotu kończącego się zaliczeniem studentowi przysługuje prawo do dwóch terminów zaliczeń poprawkowych.

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