



Anestezjologia i pielęgniarstwo w zagrożeniu życia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Nauczania Anestezjologii i Intensywnej Terapii ul Oczki 4, 02-007 Warszawa (22) 502 17 79
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Dariusz Kosson
Koordinator przedmiotu	mgr Paulina Jakubowska
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	mgr Paulina Jakubowska paulina.jakubowska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med., lek. Dariusz Kosson dr n. med., lek. Grzegorz Górniewski mgr Paulina Jakubowska mgr piel. Maciej Latos mgr piel. Grzegorz Cichowlas mgr piel. Agata Bryk lek. Dorota Lewandowska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	rok 2, semestr letni rok 3, semestr zimowy	Liczba punktów ECTS	8.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		40	1
seminarium (S)		10	0,25
ćwiczenia (C)		-	
e-learning (e-L)		-	
zajęcia praktyczne (ZP)		80 (w tym 16 godz. CSM)	3
praktyka zawodowa (PZ)		80	3
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		30	0,75

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przygotowanie studenta do wykonywania profesjonalnych działań zawodowych w zakresie anestezjologii i stanów zagrożenia życia człowieka;
C2	Zapoznanie studenta ze specyfiką znieczuleń w poszczególnych dziedzinach medycyny np. chirurgii, pediatrii, ginekologii i położnictwie;
C3	Przygotowanie do różnicowania znieczulenia regionalnego i ogólnego oraz zasad i algorytmów postępowania;
C4	Zapoznanie studenta z aspektami organizacyjnymi i prawnymi pracy pielęgniarki anestezjologicznej;
C5	Kształtowanie umiejętności w postępowaniu z pacjentem przed zabiegiem operacyjnym, w trakcie jego trwania oraz we wczesnej fazie wybudzenia; Kształtowanie umiejętności panowania nad bólem pooperacyjnym;
C6	Kształtowanie umiejętności rozpoznawania stanów nagłych w anestezjologii;
C7	Kształtowanie umiejętności kwalifikacji pacjentów do zabiegów w zależności od ich wydolności narządowej oraz zasad wielospecjalistycznego podejścia klinicznego;
C8	Zapoznanie z zasadami profilaktyki stanów zagrażających życiu spotykanych w anestezjologii.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
---	---

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

D.W1	czynniki ryzyka i zagrożenia zdrowotne u pacjentów w różnym wieku;
D.W2	etiopatogenezę, objawy kliniczne, przebieg, leczenie, rokowanie i zasady opieki pielęgniarstwa nad pacjentami w wybranych chorobach;
D.W3	zasady diagnozowania i planowania opieki nad pacjentem w pielęgniarstwie internistycznym, chirurgicznym, położniczo-ginekologicznym, pediatrycznym, geriatrycznym, neurologicznym, psychiatrycznym, w intensywnej opiece medycznej, opiece paliatywnej, opiece długoterminowej;
D.W4	rodzaje badań diagnostycznych i zasady ich zlecenia;
D.W5	zasady przygotowania pacjenta w różnym wieku i stanie zdrowia do badań oraz zabiegów diagnostycznych, a także zasady opieki w trakcie oraz po tych badaniach i zabiegach;
D.W6	właściwości grup leków i ich działanie na układy i narządy pacjenta w różnych chorobach w zależności od wieku i stanu zdrowia, z uwzględnieniem działań niepożądanych, interakcji z innymi lekami i dróg podania;
D.W7	standardy i procedury pielęgniarstwa stosowane w opiece nad pacjentem w różnym wieku i stanie zdrowia;
D.W8	reakcje pacjenta na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację;
D.W10	zasady organizacji opieki specjalistycznej (geriatrycznej, intensywnej opieki medycznej, neurologicznej, psychiatrycznej, pediatrycznej, internistycznej, chirurgicznej, paliatywnej, długoterminowej oraz na bloku operacyjnym);
D.W28	standardy i procedury postępowania w stanach nagłych i zabiegach ratujących życie;
D.W29	zasady obserwacji pacjenta po zabiegu operacyjnym, obejmującej monitorowanie w zakresie podstawowym i rozszerzonym;
D.W30	metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu;
D.W31	patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie dla życia (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, niewydolność układu nerwowego, wstrząs, sepsa);
D.W32	metody i skale oceny bólu, poziomu sedacji oraz zaburzeń snu oraz stanów delirycznych u pacjentów w stanach zagrożenia życia;
D.W33	metody i techniki komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie;
D.W34	zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie krytycznym;
D.W35	zasady udzielania pierwszej pomocy i algorytmy postępowania resuscytacyjnego w zakresie podstawowych zabiegów resuscytacyjnych (<i>Basic Life Support</i> , BLS) i zaawansowanego podtrzymywania życia (<i>Advanced Life Support</i> , ALS);
D.W36	zasady organizacji i funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
D.W37	procedury zabezpieczenia medycznego w zdarzeniach masowych, katastrofach i innych sytuacjach szczególnych;

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

D.U1	gromadzić informacje, formułować diagnozę pielęgniarstwa, ustalać cele i plan opieki pielęgniarstwa, wdrażać interwencje pielęgniarstwa oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarstwa;
D.U2	prowadzić poradnictwo w zakresie samoopieki pacjentów w różnym wieku i stanie zdrowia dotyczące wad rozwojowych, chorób i uzależnień;
D.U3	prowadzić profilaktykę powikłań występujących w przebiegu chorób;

D.U4	organizować izolację pacjentów z chorobą zakaźną w miejscach publicznych i w warunkach domowych;
D.U15	dokumentować sytuację zdrowotną pacjenta, dynamikę jej zmian i realizowaną opiekę pielęgniarzką, z uwzględnieniem narzędzi informatycznych do gromadzenia danych;
D.U18	rozpoznawać powikłania leczenia farmakologicznego, dietetycznego, rehabilitacyjnego i leczniczo-pielęgnacyjnego;
D.U19	pielęgnować pacjenta z przetoką jelitową oraz rurką intubacyjną i tracheotomijną;
D.U20	przewodzić rozmowę terapeutyczną;
D.U22	przekazywać informacje członkom zespołu terapeutycznego o stanie zdrowia pacjenta;
D.U23	asystować lekarzowi w trakcie badań diagnostycznych;
D.U24	oceniać poziom bólu, reakcję pacjenta na ból i jego nasilenie oraz stosować farmakologiczne i niefarmakologiczne postępowanie przeciwbólowe;
D.U26	przygotowywać i podawać pacjentom leki różnymi drogami, samodzielnie lub na zlecenie lekarza;

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną
K2	Przestrzegania praw pacjenta
K3	Samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem
K4	Ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe
K5	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
K6	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;

K7	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
----	--

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
2 rok		
WYKŁADY	W1 Specyfika pracy pielęgniarki w OIOM, Komunikowanie się z pacjentem w stanie zagrożenia życia, z rurką intubacyjną i tracheotomijną. Reanimacja krążeniowo - oddechowa w warunkach oddziału OIOM, farmakoterapia. (część pielęgniarska)	D.W1, D.W2, D.W35, D.W5, D.W7, D.W10, D.W28
	W2 Różne rodzaje znieczulenia - przygotowanie pacjenta do znieczulenia, niebezpieczeństwa w trakcie znieczulenia, stosowane leki, model opieki pielęgniarskiej nad chorym przygotowywanym do znieczulenia. Opieka pielęgniarska po różnych rodzajach znieczulenia. (część pielęgniarska)	D.W4, D.W10, D.W30
	W3 Sprawowania opieki nad chorym nieprzytomnym, żywienie pozajelitowe. (część pielęgniarska)	D.W3, D.W7
	W4 Pielęgowanie chorego z dostępem naczyniowym żylnym i tętnicznym. Monitorowanie przyrządowe i bezprzyrządowe, zaburzenia równowagi kwasowo – zasadowej. (część kliniczna)	D.W7
	W5 Sprawowanie opieki nad chorym we wstrząsie, z ostrą niewydolnością krążenia, w ostrej niewydolności oddechowej, z ostrą niewydolnością nerek, z urazem wielonarządowym, po zatruciach. (część kliniczna)	D.W7, D.W34
Seminaria	S1 Toaleta dróg oddechowych. Monitorowanie pacjenta. Pielęgnacja pacjenta z drenażem. Pacjent septyczny. (część pielęgniarska)	D.W7, D.W31
	S2 Specyfika postępowania okołoperacyjnego z dzieckiem. (część kliniczna)	D.W10, D.W33
Zajęcia praktyczne <i>prowadzone przez pielęgniarki</i>	ZP1 Specyfika Oddziału Intensywnej Opieki Medycznej. Zasady etyki zawodowej i prawa człowieka w opiece pielęgniarskiej nad chorym w oddziale .	D.U2
	ZP2 Opieka nad pacjentem z niewydolnością wielonarządową.	D.U19
	ZP3 Utrzymanie drożności dróg oddechowych. Pielęgowanie dostępow naczyniowych żylnych i tętnicznych oraz pacjentów z przetoką jelitową oraz rurką intubacyjną i tracheotomijną.	D.U24
	ZP4 Przygotowanie pacjenta do znieczulenia opieka w czasie i po zabiegu. Farmakoterapia, obliczanie dawek, obserwacja chorego pod kątem skuteczności działania leku	D.U2

<p>CSM/Pracownia umiejętności (8 godz.)</p>	<p>ZP5 Zajęcia w CSM. Zapoznanie studentów z regulaminem zajęć w sali symulacji medycznej, poznanie środowiska sali symulacyjnej, prezentacja możliwości monitorowania pacjenta w sposób przyrządowy i bezprzyrządowy z wykorzystaniem manekina i aparatury monitorującej.</p> <p>Ćwiczenia z wykorzystaniem metod niskiej (wentylacja AMBU, maska krtaniowa, intubacja na fantomie), pokaz AED oraz ustawianie pompy infuzyjnej dla katecholamin (adrenalina/NA) i wysokiej wierności.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpoznanie i leczenie anafilaksji, przygotowanie pacjenta do transportu na blok operacyjny. 2. Ocena pacjenta w schemacie ABCD(E). 3. Prawidłowe postępowanie z pacjentem przed zabiegiem 4. Rozpoznanie zaostrzenia choroby współistniejącej u pacjenta po zabiegu operacyjnym, postępowanie w niewydolności oddechowej wywołanej obturacją. 5. Ocena pacjenta w schemacie ABCD(E) 6. Prawidłowe postępowanie z pacjentem po znieczuleniu. 7. Rozpoznanie i leczenie OZW, przygotowanie pacjenta do transportu na blok operacyjny. 8. Ocena pacjenta w schemacie ABCD(E). 9. Prawidłowe postępowanie z pacjentem przed zabiegiem i w niespodziewanej sytuacji zagrożenia. 	<p>DW1, DW2, DW 28, DW29, D.U1, D.U3, D.U19, D.U24</p>
<p>Samokształcenie-praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela akademickiego zgodna z efektami uczenia się przypisanymi do przedmiotu</p>	<p><u>Opis przypadku. Określić podstawowe problemy terapeutyczno pielęgniarskie wynikające ze stanu zdrowia i postępowania anesteziologicznego.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pacjent z cukrzycą II typu otrzymujący insulinę, przygotowywany do planowej operacji resekcji jelita z powodu nowotworu. 2. Pacjent z nadciśnieniem tętniczym przygotowywany do planowej operacji wszczepienia sztucznego stawu biodrowego. 3. Pacjent dotychczas zdrowy przygotowywany do pilnej operacji zszycia rany dłoni – uraz szklaną butelką. 	<p>D.W1, D.W2, D.W3, D.W5, D.W29</p>
<p>3 rok</p>		
<p>Wykłady</p>	<p>W1 Rodzaje znieczulenia ogólnego. Powikłania znieczulenia ogólnego. Przygotowanie stanowiska do znieczulenia. (część pielęgniarska)</p> <p>W2 Znieczulenie pacjentek w położnictwie i ginekologii. (część kliniczna)</p> <p>W3 Specyfika znieczulenia pacjentów w transplantologii. (część pielęgniarska)</p> <p>W4 Specyfika postępowania okołoperacyjnego z dzieckiem. (część kliniczna)</p> <p>W5 Opieka po znieczuleniu pacjenta. Struktura oddziału „poznieczuleniowego” – Sala Wybudzeń, Oddział Pooperacyjny, Oddział Intensywnej Terapii. Monitorowanie. Skale. Pielęgnacja pacjenta wentylowanego mechanicznie. (część pielęgniarska)</p> <p>W6 Znieczulenie regionalne. Powikłania po znieczuleniu regionalnym. (część kliniczna)</p> <p>W7 Sepsa. Zasady izolacji pacjentów z chorobą zakaźną.</p> <p>W8 Niewydolność oddechowa. Niewydolność krążenia. Wstrząs – rodzaje, specyfika leczenia i pielęgnacji. (część kliniczna)</p>	<p>D.W1, D.W8, D.W30</p> <p>D.W3, D.W7, D.W30</p> <p>D.W3, D.W7, D.W30</p> <p>D.W1, D.W3, D.W7, D.W29</p> <p>D.W5, D.W29 D.W32</p> <p>D.W5, D.W28, D.W30</p> <p>D.W5, D.W8, D.W28</p> <p>D.W31</p>

	W9 Leki stosowane w Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Działania niepożądane. Interakcje z innymi lekami. Drogi podawania. Standardy leczenia bólu po operacji. (część kliniczna)	D.W6
	W10 Zasady udzielania pierwszej pomocy. BLS, ALS -postępowanie w sytuacjach szczególnych – podsumowanie wytycznych i zasad działania. Procedury zabezpieczenia medycznego w zdarzeniach masowych i katastrofach. Zasady organizacji i funkcjonowania Systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego. (część pielęgniarska)	D.W35, D.W36, D.W37
Zajęcia praktyczne <i>prowadzone przez pielęgniarki</i>	ZP1 Podstawy farmakoterapii. Leczenie bólu.	D.U24, D.U26
	ZP2 Realizacja zaplanowanej opieki pielęgniarskiej. Modyfikacja planu opieki w zależności od zmieniającego się stanu pacjenta. Przestrzeganie zasad, algorytmów i procedur. Organizacja pracy i współpraca w zespole. Dokumentowanie pielęgnowania, Przekazywanie informacji, współpraca z zespołem terapeutycznym.	D.U1, D.U15, D.U 20
	ZP3 Toaleta dróg oddechowych pacjenta. Monitorowanie. Pielęgnacja pacjenta z drenażem. Pacjent septyczny.	D.U19
	ZP4 Rozpoznanie potrzeb/problemów pacjenta w stanie zagrożenia życia. Planowanie i podjęcie opieki pielęgniarskiej wobec pacjenta w stanie zagrożenia życia.	D.U18
CSM/Pracownia umiejętności (8 godz.)	ZP5 Zajęcia w CSM, ćwiczenia w warunkach symulowanych. 1.Rozpoznanie i leczenie anafilaksji, przygotowanie pacjenta do transportu na blok operacyjny. 2.Ocena pacjenta w schemacie ABCD(E). 3.Prawidłowe postępowanie z pacjentem przed zabiegiem 4.Rozpoznanie zaostrzenia choroby współistniejącej u pacjenta po zabiegu operacyjnym, postępowanie w niewydolności oddechowej wywołanej obturacją. 5.Ocena pacjenta w schemacie ABCD(E) 6.Prawidłowe postępowanie z pacjentem po znieczuleniu. 7.Rozpoznanie i leczenie OZW, przygotowanie pacjenta do transportu na blok operacyjny. 8.Ocena pacjenta w schemacie ABCD(E). 9.Prawidłowe postępowanie z pacjentem przed zabiegiem i w niespodziewanej sytuacji zagrożenia.	D.U1, D.U3, D.U15,D.U18, D.U19, D.U20, D.U22, D.U24, D.U26
Praktyka zawodowa <i>prowadzona przez pielęgniarki</i>	Specyfika postępowania okołoperacyjnego w wybranym podmiocie leczniczym – rodzaj i zakres świadczonych usług, odbiorcy świadczeń. Organizacja opieki okołoperacyjnej. Organizowanie i planowanie pracy na własnym stanowisku pracy. Współpraca z członkami zespołu terapeutycznego w procesie diagnozowania, terapii, pielęgnowania i postępowania okołoperacyjnego.	D.U1, D.U15, D.U19, D.U20, D.U22, D.U24, D.U26 K1-K7
	Charakterystyka sytuacji zdrowotnej i psychospołecznej pacjentów w okresie okołoperacyjnym objętych opieką w wybranym podmiocie leczniczym. Rozpoznawanie problemów zdrowotnych i psychospołecznych możliwych do rozwiązania przez pielęgniarkę.	D.U15, D.U19, D.U20, D.U22, D.U26, K1-K7
	Diagnoza pielęgniarska u pacjentów w okresie okołoperacyjnym.	D.U3, D.U19, D.U22, D.U24, D.U26 K1-K7

	Problemy pielęgnacyjne u osób po operacjach w znieczuleniu ogólnym i regionalnym. Monitorowanie okołoperacyjne.	D.U1, D.U3, D.U15, D.U18, D.U19, D.U22, D.U24, D.U26 K1-K7
	Pielęgnowanie chorych po określonych rodzajach operacji (ortopedia i traumatologia, ginekologia i położnictwo, neurochirurgia, torako i kardiochirurgia, chirurgia dziecięca). Wyrównywanie zaburzeń powstałych w okresie okołoperacyjnym. Monitorowanie i uśmierzanie bólu pooperacyjnego.	D.U3, D.U15, D.U19, D.U20, D.U22, D.U24, D.U26, K1-K7
Samokształcenie-praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela akademickiego zgodna z efektami uczenia się przypisanymi do przedmiotu	<u>Opis przypadku. Określić podstawowe problemy okresu pooperacyjnego wynikające z możliwych powikłań.</u> 1. Pacjent po rozległej operacji resekcyjnej przewodu pokarmowego. 2. Pacjent z padaczką lub inną chorobą neurologiczną po operacji urologicznej metodą przezcewkową. 3. Pacjentka z rozległym inwazyjnym nowotworem narządu rodowego po usunięciu macicy z przydatkami.	D.W1, D.W2, D.W3, D.W5, D.W29

7. LITERATURA

Obowiązkowa

L. Wołowicka, D, Dyk – Anestezjologia i intensywne opiece – klinika i pielęgniarstwo, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014

B. Kamiński, A. Kubler (red) – Anestezjologia i Intensywna Terapia, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2015

Uzupełniająca

W. Gaszyński – Intensywna Terapia i wybrane zagadnienia z medycyny ratunkowej, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014

M. Weinert – Anestezjologia, Urban&Partner Warszawa 2014

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Wykłady D.W1-8, D.W10, D.W28-37, D.U1-4, D.U15, D.U18, D.U19, D.U20, D.U22-24, D.U26	Frekwencja i aktywności na zajęciach	100% obecność na zajęciach, ocena przygotowania do zajęć, ocena zaangażowania i aktywności
Seminaria D.W7, D.W31 D.W10, D.W33	Frekwencja i aktywność na zajęciach- bieżąca ocena wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, aktywność w rozwiązywaniu zadań problemowych	100% obecność na zajęciach
Zajęcia praktyczne	Frekwencja i aktywność na zajęciach- bieżąca ocena wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, aktywność w rozwiązywaniu zadań problemowych	100% obecność na zajęciach praktycznych i praktykach zawodowych (w przypadku zwolnienia lekarskiego konieczność odrobienia zajęć z inną grupą);

CSM/Pracownia umiejętności	Realizacja scenariuszy pośredniej i wysokiej wierności	100% obecności studenta na zajęciach; Pozytywna ocena aktywności studenta na zajęciach symulowanych – obserwacja uczestnicząca studenta Prawidłowe wykonanie minimum jednego scenariusza pośredniej i wysokiej wierności Pozytywna samoocena-rzeczywistego obrazu samego siebie (zdolności do samooceny, znajomości swoich mocnych i słabych stron, odpowiedzialności za uczenie się i własny rozwój
Praktyki zawodowe	Obserwacja bezpośrednia; Sprawdzian umiejętności praktycznych; Obecność na zajęciach	100% obecności na zajęciach; Poprawne odwzorowanie procedur zawodowych z wzorcem (standardem, procedurą wewnętrzzpitalną, algorytmem), realizacja zleconego zadania.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Strona internetowa Zakładu: <https://anestezjologiawnoz.wum.edu.pl>
 Studenckie Koło Naukowe TIVA <https://www.facebook.com/skntiva/>
<https://anestezjologiawnoz.wum.edu.pl/node/90>

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