



Wybrane zagadnienia badawcze w dziedzinie nauk stomatologicznych

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Higiena Stomatologiczna
Dyscyplina wiodąca	Nauki Medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	1. Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu ul. Litewska 14/16, 00-581 Warszawa zakladdydaktyki@wum.edu.pl; (22) 116 92 50 2. Zakład Stomatologii Zachowawczej ul. Binieckiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: sekretariat.zachowawcza@wum.edu.pl; tel: 22 116 64 46 3. Zakład Stomatologii Zintegrowanej ul. Binieckiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: stom.zintegrowana@wum.edu.pl; tel.22 116-64-19 4. Zakład Stomatologii Dziecięcej ul. Binieckiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: pedodoncja@wum.edu.pl, tel: 22 116 64 24 5. Katedra Protetyki Stomatologicznej ul. Binieckiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: katedraprotetyki@wum.edu.pl, tel: 22 116 6470 6. Zakład Chorób Błony Śluzowej i Przyzębia ul. Binieckiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: periodontologia@wum.edu.pl, tel. (22) 116 64 31 7. Zakład Ortodoncji ul. Binieckiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: ortodoncja@wum.edu.pl, tel.: 22 116 64 54 8. Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Binieckiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: zpips@wum.edu.pl, tel.: 22 625 66 02

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

	9. Zakład Radiologii Stomatologicznej i Szczękowo - Twarzowej ul. Binińskiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: zrs@wum.edu.pl, tel.: 22 116 64 10 10. Zakład Chirurgii Stomatologicznej ul. Binińskiego 6, 02-097 Warszawa e-mail: tel.: (22) 116 64 41 11. Zakład Informatyki Medycznej i Telemedycyny ul. Litewska 14/16, 00-581 Warszawa, pokój 317, 3 piętro e-mail: zimt@wum.edu.pl, tel: 22 116 92 44, 22 116 92 43
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof.dr hab. n.med. Joanna Gotlieb - Małkowska - joanna.gotlib@wum.edu.pl Prof. dr hab. Agnieszka Mielczarek - agnieszka.mielczarek@wum.edu.pl Dr hab. n. med. Dominika Gawlak - dominika.gawlak@wum.edu.pl Prof. dr hab. n med. Dorota Olczak-Kowalczyk - Prof. dr hab. n med. Bartłomiej Górski Prof. dr hab n med. Ewa Czochońska Prof. dr hab. N med. Kazimierz Szopiński Dr hab. n med. Maciej Czerniuk Dr hab. n. med. Andrzej Cacko – Andrzej.cacko@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	Prof.dr hab n. med. Joanna Gotlieb - Małkowska - joanna.gotlib@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n med. Alicja Aluchna; alicja.aluchna@wum.edu.pl Lek. dent Wiktoria Mól; wiktoria.mol@wum.edu.pl Lek. dent. Magdalena Sobecka-Frankiewicz; 4. Lek. Joanna Michalik; joanna.michalik@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Zespół Zakładu Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu Prof. dr hab n. med. Joanna Gotlieb - Małkowska - joanna.gotlib@wum.edu.pl Prof. dr hab. Mariusz Panczyk – Mariusz.panczyk@wum.edu.pl Dr hab. Mariusz Jaworski – mariusz.jaworski@wum.edu.pl Dr n. o zdr. Ilona Cieślak – ilona.cieslak@wum.edu.pl Zespół Zakładu Stomatologii Zachowawczej prof. dr hab. n.med. Agnieszka Mielczarek – agnieszka.mielczarek@wum.edu.pl lek. dent. Magdalena Sobecka Frankiewicz – magdalena.sobecka-frankiewicz@wum.edu.pl 1. Zespół Zakładu Stomatologii Zintegrowanej Dr hab. n. med. Dominika Gawlak dominika.gawlak@wum.edu.pl Prof. dr hab. n.med. Izabela Strużycka - izabela.struzicka@wum.edu.pl Dr n med. Alicja Aluchna - alicja.aluchna@wum.edu.pl Lek dent. Marta Kaźmierczyk-Winciorek - marta.kazmierczyk-winciorek@wum.edu.pl Dr n. med. Agnieszka Bogusławska –Kapafa- aboguslawski@wum.edu.pl Dr n.med. Katarzyna Brus Sawczuk-katarzyna.brus-sawczuk@wum.edu.pl Lek. stom. Michał Fidecki-mfidecki@wum.edu.pl lek. stom. Joanna Gordon Piotrowska -_stom.zintegrowana @wum.edu.pl Zespół Zakładu Stomatologii Dziecięcej prof. dr hab. n. med. Dorota Olczak – Kowalczyk – dorota.olczak-kowalczyk@wum.edu.pl dr hab. n. med. Anna Turska-Szybka- anna.turskaszybka@wum.edu.pl dr n. med. Halszka Boguszeńska-Gutenbaum-halszka.boguszeńska@wum.edu.pl dr n. med. Iwona Sobiech-iwona.sobiech@wum.edu.pl dr n. med. Piotr Sobiech-piotr.sobiech@wum.edu.pl dr n. med. Paula Piekoszewska-Ziętek-ppiekoszewska@wum.edu.pl dr n. med. Angelika Kobylińska-angelika.kalinska@wum.edu.pl lek. dent. Małgorzata Dudek-malgorzata.dudek@wum.edu.pl lek. dent. Maja Lipiec-maja.lipiec@wum.edu.pl lek. dent. Michał Gefrerer-michal.gefrerer@wum.edu.pl

lek. dent. Gabriela Grochowska-ggrochowska@wum.edu.pl
lek. dent. Andrzej Kołodziejczyk-andrzej.kolodziejczyk@wum.edu.pl
lek. dent. Sara Shamsa-Nieckula-sara.shamsa@wum.edu.pl
lek. dent. Karolina Spodzieja-karolina.spodzieja@wum.edu.pl
lek. dent. Wiktoria Mól-wiktoria.mol@wum.edu.pl
lek. dent. Joanna Góra-joanna.gora@wum.edu.pl

Zespół Katedry Protetyki

Dr n. med. Zbigniew Kucharski,
Dr n. med. Przemysław Szczyrek,
Dr n. med. Magdalena Golecka-Bąkowska,
Dr n. med. Bożena Jedynak,
Dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska,
Dr n. med. Bohdan Bączkowski,
Dr n. med. Elżbieta Wojtyńska,
Dr n. med. Bartosz Bujak,
Dr n. med. Anna Cybulska,
Dr n. med. Krzysztof Majchrzak
Dr n. med. Monika Wojda,
Lek. dent. Marek Prątnicki,
Lek. dent. Konrad Juszczyżyn

Zespół Zakładu Chorób Błony Śluzowej i Przyzębia

dr hab. n. med. Jan Kowalski
dr hab. n. med. Małgorzata Nędzi-Góra
dr n. med. Monika Borakowska-Siennicka
dr n. med. Katarzyna Charazińska-Carewicz
dr n. med. Andrzej Miskiewicz
dr n. med. Maciej Nowak
dr n. med. Piotr Wychowański
dr n. med. Małgorzata Wyszyńska-Pomian
dr n. med. Maciej Zaremba
dr n. med. Daniel Poszytek
lek. dent. Alicja Lisiakiewicz
lek. dent. Weronika Miazga-Rychlik
lek. dent. Emilia Milczarek

Zespół Zakładu Ortodoncji

prof. dr hab. n. med. Ewa Czochrowska
dr n.med. Agnieszka Jurek
dr n.med. Dorota Kuśmierczyk
dr n.med. Małgorzata Laskowska
dr n.med. Magdalena Marczyńska-Stolarek
dr n.med. Konrad Perkowski
dr n.med. Anna Widmańska-Grzywaczewska

2. Zespół Zakładu Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej

dr n. o zdr. Waldemar Ćwirzeń
dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska
dr n. med. Barbara Rafałowicz
dr n. med. Krzysztof Wilk

3. Zespół Zakładu Radiologii Stomatologicznej i Szczękowo - Twarzowej

dr hab. med. i n. o zdr., inż. Piotr Regulski
dr n. med. Anna Pogorzelska
dr n.med. Anna Pantelewicz

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

	lek. stom. Stanisław Jąkowski lek. dent. Oliwia Kałuża lek. dent. Zuzanna Merkwicz lek. Dominika Piątek 4. Zespół Zakładu Chirurgii Stomatologicznej Prof. dr hab. n. med. Maciej R. Czerniuk Dr n. med. Wojciech Popowski Dr n. med. Krzysztof Kukuła Dr n. med. Dorota Szubińska Dr n. med. Klaudia Masłowska Dr n. med. Marcin Adamiec Lek. dent. Barbara Chruściel Lek. dent. Klaudia Kuczevska Lek. dent. Michał Oszałdowski 5. Zespół Zakładu Informatyki Medycznej i Telemedycyny Dr hab. n. med. Andrzej Cacko; andrzej.cacko@wum.edu.pl Dr inż. Ewa Frankiewicz; ewa.frankiewicz@wum.edu.pl Dr hab. n. med. Wojciech Glinkowski; wojciech.glinkowski@wum.edu.pl Mgr inż. Maciej Krajsman; maciej.krajsman@wum.edu.pl Mgr inż. Krzysztof Krasuski; krzysztof.krasuski@wum.edu.pl Lek. Joanna Michalik; joanna.michalik@wum.edu.pl Mgr Maciej Monkiewicz; maciej.monkiewicz@wum.edu.pl Lek. Jakub Kosma Rokicki; jakub.rokicki@wum.edu.pl Dr hab. n. med. Janusz Sierdziński; janusz.sierdzinski@wum.edu.pl Mgr inż. Emanuel Tataj; emanuel.tataj@wum.edu.pl
--	--

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok II Semestr 4		Liczba punktów ECTS	4,5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)				
seminarium (S)		50	2	
ćwiczenia (C)				
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		60	2,5	

2. CELE KSZTAŁCENIA		
C1	zapoznanie studentów z aktualnymi kierunkami badań w naukach stomatologicznych	
C2	przygotowanie studenta do wykonywania zawodu medycznego w dobie informatyzacji opieki zdrowotnej i medycyny opartej na dowodach naukowych (Evidence Based Medicine, EBM).	
C3	rozwijanie umiejętności krytycznej analizy literatury naukowej	
C4	przekazanie wiedzy teoretycznej oraz praktycznej z zakresu podstawowych metod statystycznych przydatnych w pisanu pracy licencjackiej	
C5	prezentacja wybranych badań i interpretacji wyników w kontekście praktyki klinicznej	
3. EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie	
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:		
HS_W48	wpływ zdrowia jamy ustnej na zdrowie ogólne i jakość życia	
Umiejętności – Absolwent potrafi:		
HS_U05	prowadzić badania przesiewowe w różnych grupach populacyjnych	
HS_U24	wyrażać swoją wiedzę pisemnie i ustnie na poziomie akademickim	
HS_U49	korzystać ze źródeł informacji dotyczących norm i procedur oceny zgodności na poziomie krajowym i europejskim i międzynarodowym	
HS_U71	dobrać badania ankietowe i kliniczne do ustalenia sytuacji zdrowotnej i społecznej pacjenta oraz uczestniczyć w procesie gromadzenia danych	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:		
HS_K04	pozyskiwania niezbędnych informacji w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem	
HS_K09	ponoszenia odpowiedzialności za planowanie i wykonanie zadań	
HS_K25	przestrzegania zasad dotyczących ochrony własności intelektualnej i przestrzegania tajemnicy związanej z wykonywaniem zawodu oraz ochrony danych osobowych	
4. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Seminaria (7h)	Zakładu Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu	
Seminaria (4h)	Zakład Stomatologii Zachowawczej Przedstawienie możliwości przygotowania pracy licencjackiej z zakresu stomatologii zachowawczej, z uwzględnieniem specyfiki jednostki i realizowanych w niej treści programowych. Omówienie zasad planowania i realizacji badań naukowych, ze	HS_W48, HS_U05, HS_U24, HS_U49, HS_U71, HS_K04, HS_K09, HSK_25

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

	szczególnym uwzględnieniem badań klinicznych i populacyjnych dotyczących zdrowia jamy ustnej. Prezentacja wybranych zagadnień z zakresu profilaktyki stomatologicznej, edukacji zdrowotnej oraz roli działań prozdrowotnych w ograniczaniu częstości występowania chorób jamy ustnej. Wprowadzenie do analizy wyników badań oraz ich praktycznego wykorzystania w działalności zawodowej i naukowej. Przeprowadzenie merytorycznych konsultacji dotyczących wyboru tematu pracy, doboru metodologii badawczej oraz interpretacji uzyskanych wyników badań.	
Seminaria (4h)	Zakład Stomatologii Zintegrowanej Prezentacja i informacja na temat możliwości pisania pracy licencjackiej z zakresu tematyki związanej ze specyfiką Zakładu Stomatologii Zintegrowanej oraz omówienie zasad i metod prowadzenia naukowych badań klinicznych i epidemiologicznych z zakresu promocji zdrowia oraz edukacji ogólnomedycznej i stomatologicznej. Dyskusja merytoryczna.	HS_W48, HS_U05, HS_U24, HS_U49, HS_U71, HS_K04, HS_K09, HSK_25
Seminaria (4h)	Zakład Stomatologii Dziecięcej Przedstawienie specyfiki działalności naukowej i klinicznej w zakresie stomatologii wieku rozwojowego oraz głównych obszarów badawczych realizowanych w jednostce. Zapoznanie studentów z problematyką zdrowia jamy ustnej dzieci i młodzieży, metodami oceny potrzeb zdrowotnych oraz sposobami prowadzenia badań dotyczących profilaktyki, zachowań zdrowotnych i skuteczności działań edukacyjnych. Omówienie etapów przygotowania pracy licencjackiej, poczynając od identyfikacji problemu badawczego, poprzez dobór metod badawczych, aż do interpretacji wyników i prezentacji wniosków. Przedstawienie możliwości realizacji tematów dyplomowych związanych ze zdrowiem jamy ustnej dzieci i młodzieży.	
Seminaria (4h)	Katedra Protetyki Stomatologicznej Przedstawienie zakresu działalności naukowej i dydaktycznej Katedry Protetyki Stomatologicznej oraz możliwości przygotowania prac licencjackich w obszarze rehabilitacji protetycznej narządu żucia. Zapoznanie studentów z zasadami opracowywania projektów badawczych, formułowania problemów i celów badawczych oraz doboru odpowiednich metod badawczych. Omówienie przykładów badań realizowanych w protetyce stomatologicznej, obejmujących ocenę jakości życia pacjentów, funkcji narządu żucia, skuteczności uzupełnień protetycznych oraz zachowań zdrowotnych związanych z leczeniem protetycznym. Analiza możliwości realizacji własnych projektów badawczych i tematów prac dyplomowych.	
Seminaria (4h)	Zakład Chorób Błony Śluzowej i Przyzębia Przedstawienie obszarów badawczych oraz możliwości realizacji prac licencjackich w Zakładzie Chorób Błony Śluzowej i Przyzębia. Omówienie metodologii badań naukowych stosowanych w periodontologii, w tym badań klinicznych, epidemiologicznych i obserwacyjnych dotyczących zdrowia przyzębia, czynników ryzyka chorób przyzębia, skuteczności działań profilaktycznych oraz edukacji zdrowotnej. Analiza i dyskusja wybranych zagadnień.	
Seminaria (4h)	Zakład Ortodoncji Przybliżenie studentom zakresu działalności naukowej i badawczej Zakładu Ortodoncji oraz zagadnień związanych z diagnostyką i leczeniem wad zgryzu oraz zaburzeń rozwojowych narządu żucia. Przedstawienie możliwości podejmowania prac licencjackich dotyczących epidemiologii wad zgryzu, czynników wpływających na rozwój narządu żucia, profilaktyki ortodontycznej, jakości życia pacjentów leczonych ortodontycznie oraz współczesnych metod terapii. Zapoznanie z procesem przygotowania projektu badawczego, gromadzenia i opracowywania materiału badawczego oraz zasadami prezentacji wyników. Przegląd potencjalnych obszarów badawczych i możliwości ich realizacji w ramach prac dyplomowych.	
Seminaria (4h)	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej Zapoznanie studentów z działalnością dydaktyczną, naukową i kliniczną Zakładu Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej oraz rolą profilaktyki w utrzymaniu zdrowia jamy ustnej. Przedstawienie możliwości realizacji prac licencjackich dotyczących	

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

	uwarunkowań zdrowia jamy ustnej, czynników ryzyka chorób stomatologicznych, zachowań prozdrowotnych, programów profilaktycznych oraz edukacji zdrowotnej. Omówienie zasad przygotowania i prowadzenia projektów badawczych, obejmujących badania ankietowe, obserwacyjne i epidemiologiczne, a także sposobów interpretacji i prezentacji uzyskanych wyników. Przegląd zagadnień badawczych stanowiących podstawę do opracowania prac dyplomowych.	
Seminaria (4h)	Zakład Radiologii Stomatologicznej i Szczękowo – Twarzowej Charakterystyka obszarów badawczych realizowanych w Zakładzie Radiologii Stomatologicznej. Omówienie możliwości przygotowania prac licencjackich dotyczących diagnostyki obrazowej w stomatologii, radiologii cyfrowej, tomografii wolumetrycznej (CBCT) oraz ochrony radiologicznej pacjenta. Wprowadzenie do metod analizy i interpretacji badań obrazowych wykorzystywanych w działalności naukowej. Prezentacja przykładowych tematów i ścieżek realizacji prac dyplomowych.	
Seminaria (4h)	Zakład Chirurgii Stomatologicznej Przybliżenie studentom zakresu działalności klinicznej, dydaktycznej i naukowej Zakładu Chirurgii Stomatologicznej oraz znaczenia postępowania chirurgicznego w kompleksowej opiece stomatologicznej. Przedstawienie możliwości realizacji prac licencjackich dotyczących diagnostyki i leczenia schorzeń jamy ustnej, zabiegów chirurgicznych, procesu gojenia tkanek, profilaktyki powikłań pooperacyjnych oraz jakości życia pacjentów poddawanych leczeniu chirurgicznemu. Omówienie zasad planowania przedsięwzięć badawczych, gromadzenia materiału naukowego oraz metod oceny i interpretacji uzyskanych wyników. Prezentacja przykładowych zagadnień badawczych oraz możliwości ich rozwijania w ramach prac dyplomowych.	
Seminaria (7h)	Zakład Informatyki Medycznej i Telemedycyny Algorytm analizy statystycznej w pracy licencjackiej. Etapy planowania i prowadzenia badania naukowego. Zarządzanie danymi- e-learning w czasie rzeczywistym, MS Teams, wskazane tygodnie (Seminarium 1-2) Algorytm analizy statystycznej w pracy licencjackiej. Analiza danych ankietowych przy użyciu arkusza kalkulacyjnego. Wykorzystywanie narzędzi umożliwiających prezentację graficzną wyników badania ankietowego. e-learning w czasie rzeczywistym, MS Teams, wskazane tygodnie. (Seminarium 3-4) AI i dużych modeli językowych w praktyce dla studenta i medyka. ChatGPT: praktyczne możliwości wykorzystania w codziennej pracy i ograniczenia. Zasady budowy zapytania: konspekt i prezentacja wyniku. ChatGPT jako asystent w wyszukiwaniu informacji i analizie danych-e-learning w czasie rzeczywistym, MS Teams, wskazane tygodnie (Seminarium 5-6-7)	HS_W62, HS_U08, HS_U49, HS_U75, HS_K04, HS_K20, HS_K25

5. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Materiały wskazane przez jednostki prowadzące seminaria dedykowane indywidualnym potrzebom studenta deklarującego aktywność w wybranym obszarze badawczym.
2. Materiały dydaktyczne oraz e-zajęcia opublikowane na Platformie WUM.
3. Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny TOM I, TOM II. Stanisław A. StatSoft Polska, Kraków 2007.

Uzupełniająca

1. Podstawy statystyki w Excelu. Reguł W. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2012.
2. Prezentacje naukowe. Praktyczny poradnik dla studentów, doktorantów i nie tylko, Wasylczyk P., Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2017.

6. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
HS_W48, HS_W62, HS_U05, HS_U08, HS_U24, HS_U49, HS_U71, HS_U75, HS_K04, HS_K09, HS_K20, HSK_25,	Kontrola uczestnictwa w seminariach. Ocena aktywnego udziału w dyskusjach, merytorycznego zaangażowania w realizowane zagadnienia, kreatywności i samodzielności w przygotowywaniu oraz prezentowaniu opracowań, umiejętności pracy w grupie.	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest pozytywna ocena nauczyciela prowadzącego zajęcia, dokonana na podstawie obserwacji pracy studenta podczas seminarium
7. INFORMACJE DODATKOWE		
1. W razie <u>nieobecności usprawiedliwionej</u> student jest zobowiązany do odrobienia zajęć i/lub zaliczenia z danego tematu w terminie ustalonym z osobą prowadzącą zajęcia. 2. Zajęcia odbywają się zarówno w formie stacjonarnej jak i on-line w MS Teams oraz jako kurs e-learningowy. Przed zajęciami studenci otrzymają informacje o przygotowanych materiałach interaktywnych w formie kursu e-learningowego oraz zasadach logowania się na webinaria. Na platformę WUM (e-learning.wum.edu.pl) studenci logują się jak do usługi SSL-WUM, wpisując swój identyfikator (s0+ nr indeksu): s0XXXXX i podają hasło takie samo, jak do usługi SSL-WUM. Uprzejmie prosimy, aby każdy student sprawdził przed zajęciami, czy może się zalogować na Platformę WUM. W razie problemów proszę kontaktować się z działem IT WUM (it.wum.edu.pl). 3. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji zajęć w poszczególnych jednostkach i form zaliczenia dostępne są w sekretariatach Zakładów. 4. Studenci mają możliwość uczestniczenia w pracach kół naukowych- informacje dostępne są w sekretariatach jednostek. 5. Studenci mają obowiązek poznać regulamin odbywania zajęć w poszczególnych jednostkach.		

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
--