



Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka

Regulamin zajęć z przedmiotu

„Patofizjologia”

na kierunku lekarskim Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

1. Informacje ogólne

1.1 Zajęcia realizowane są przez Katedrę Fizjologii i Patofizjologii Człowieka.

1.2 Pracownicy odpowiedzialni za realizację przedmiotu:

a. Kierownik Katedry: prof. dr hab. Mariusz Majewski

b. Koordynator Przedmiotu: dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz, lukasz.jaskiewicz@uwm.edu.pl,
(89) 524 53 04

c. Osoby odpowiedzialne za realizację poszczególnych rodzajów zajęć wg harmonogramu:

- WYKŁADY
 - prof. dr hab. n. med. Anna Doboszyńska
 - prof. dr hab. n. med. Tomasz Stompór
 - dr hab. n. med. Jolanta Kiewisz, prof. UWM
 - dr hab. n. med. Agnieszka Skowrońska, prof. UWM
 - dr hab. n. med. Monika Rucińska, prof. UWM
 - dr hab. n. med. Natalia Dowgiałło-Gornowicz
 - dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz
 - dr n. med. Wojciech Matuszewski
- SEMINARIA
 - dr n. med. Norbert Kwella
 - lek. wet. Bernard Kordas
 - lek. Jakub Ruść
- ĆWICZENIA
 - dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz
 - dr n. med. Norbert Kwella
 - lek. wet. Bernard Kordas
 - lek. Jakub Ruść
 - lek. Jakub Wrocławski

1.3 Miejsce, czas oraz tematykę poszczególnych form zajęć i zaliczeń określają dokumenty: plan studiów, sylabus, harmonogram i tematyka zajęć, dostępne są na stronie internetowej Katedry Fizjologii i Patofizjologii Człowieka.

1.4 W sytuacji zagrożenia epidemicznego, zajęcia mogą być realizowane w całości lub częściowo





z wykorzystaniem technik teleinformatycznych za pośrednictwem platformy MS Teams, Moodle lub innych dopuszczonych przez Uczelnię.

2. Zajęcia dydaktyczne mają formę obowiązkowych:

- a. wykładów,
- b. ćwiczeń (studium mechanizmów patofizjologicznych na podstawie przypadków klinicznych w grupach 10-osobowych),
- c. seminariów (studium mechanizmów z zakresu patofizjologii ogólnej i klinicznej w grupach 20-30-osobowych).

3. Zasady uczestnictwa w poszczególnych formach zajęć

- a. Zabronione jest: używanie urządzeń elektronicznych umożliwiających komunikowanie się na odległość oraz innego sprzętu audio-wizualnego, nagrywanie, filmowanie lub fotografowanie w czasie zajęć dydaktycznych.
- b. W czasie zajęć dydaktycznych każda osoba uczestnicząca w zajęciach odpowiada za powierzone jej mienie.
- c. Podczas zajęć należy wykonywać polecenia osoby prowadzącej zajęcia.
- d. Zabronione jest spożywanie posiłków i napojów w czasie zajęć dydaktycznych.
- e. W salach ćwiczeniowych obowiązuje czyste obuwie, zmiana obuwia po przyjściu z zewnątrz jest obowiązkowa.
- f. Osoby uczestniczące w zajęciach są zobowiązane do przygotowywania się do nich na podstawie obowiązujących podręczników oraz do czynnego uczestnictwa w ćwiczeniach i seminariach.

4. Obecność na zajęciach, sposób usprawiedliwiania i odrabiania nieobecności

4.1 Obecność na **wszystkich formach zajęć** jest obowiązkowa.

4.2 Wszystkie nieobecności muszą być usprawiedliwione.

4.3 W semestrze dopuszcza się łącznie **dwie nieobecności** na ćwiczeniach, kolokwiach, seminariach i wykładach. Każda kolejna nieobecność stanowi podstawę do skreślenia z listy osób uczęszczających na ćwiczenia z przedmiotu „Patofizjologia”. W wyjątkowych przypadkach losowych (np. dłuższy pobyt w szpitalu, długotrwała choroba) nieobecności na ćwiczeniach, kolokwiach, seminariach i wykładach objęte jednym zwolnieniem lekarskim będą traktowane jako jedna nieobecność. W innych przypadkach losowych możliwość zaliczenia przedmiotu w danym semestrze będzie ustalana indywidualnie z osobą koordynującą przedmiot.





4.4 Usprawiedliwienie nieobecności (zwolnienie lekarskie, usprawiedliwienie od opiekuna roku, urlop dziekański) należy przedstawić bezzwłocznie osobie prowadzącej zajęcia, zaliczenie lub egzamin, najpóźniej w terminie 7 dni roboczych po ustaniu przyczyny zwolnienia.

4.5 Każda **nieusprawiedliwiona nieobecność** na wykładach, seminariach lub ćwiczeniach stanowi podstawę do skreślenia z listy osób uczestniczących w kursie „Patofizjologia”.

4.6 Sposób usprawiedliwienia nieobecności na poszczególnych formach zajęć (w tym zaliczeniach i egzaminach) jest zgodny z procedurą określającą zasady usprawiedliwiania nieobecności na zajęciach dydaktycznych, egzaminach i zaliczeniach na Wydziale Lekarskim – Uchwała Nr 157/2018 Rady Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 12 kwietnia 2018. Nieobecność może być usprawiedliwiona na podstawie:

- a. choroby poświadczonej zwolnieniem lekarskim,
- b. dokumentu parafowanego przez opiekuna roku,
- c. w szczególnych przypadkach przez członków Kolegium Dziekańskiego, potwierdzającego wydarzenia rodzinne i osobiste, np. wypadek losowy, udział w konkursie, konferencji naukowej.

4.7 Sposób odrabiania nieobecności na zajęciach:

- a. Każda nieobecność na wykładzie musi zostać usprawiedliwiona. Osoby nieobecne na wykładzie są zobowiązane do napisania dodatkowego eseju dotyczącego treści tego wykładu. Niezaliczenie eseju skutkuje niezaliczeniem wykładów i niedopuszczeniem do egzaminu.
- b. Nieobecność na ćwiczeniach i seminariach musi być usprawiedliwiona oraz odrobiona z inną grupą, gdy nie jest to możliwe - zaliczenie ustne lub pisemne u prowadzącego dane zajęcia.
- c. Usprawiedliwiona nieobecność na kolokwium i egzaminie uprawnia do późniejszego przystąpienia do kolokwium i egzaminu w ustalonym przez koordynatora/egzaminatora terminie, który traktowany jest jako pierwszy termin, w przypadku usprawiedliwionej nieobecności na pierwszym terminie (kolokwium i egzamin), drugi, w przypadku usprawiedliwionej nieobecności na I terminie poprawkowym (kolokwium i egzamin), a trzeci, w przypadku usprawiedliwionej nieobecności na II terminie poprawkowym (egzamin).

4.8 Nieusprawiedliwione nieobecności na zajęciach skutkują niezaliczeniem przedmiotu, a na zaliczeniach lub egzaminach otrzymaniem oceny niedostatecznej i utratą terminu, w którym nastąpiła nieobecność.

5. Zasady zaliczenia poszczególnych form zajęć:

5.1 Wykłady

- a. Temat realizowany na wykładach, może wchodzić w zakres kolokwium, koniecznego do zaliczenia przedmiotu, natomiast materiał realizowany w trakcie wykładów wchodzi w zakres tematyczny egzaminu z „Patofizjologii”.



5.2 Ćwiczenia

a. Zajęcia będą realizowane w grupach 10-osobowych, podzielonych na zespoły 2-osobowe. Skład zespołów pozostaje stały przez cały kurs zajęć z przedmiotu „Patofizjologia”.

b. Analiza mechanizmów patofizjologicznych na podstawie pięciu przypadków klinicznych. Każdy zespół 2-osobowy ma obowiązek opracować te przypadki na podstawie otrzymanych wyników badania podmiotowego i przedmiotowego oraz badań dodatkowych, a następnie wyjaśnić w trakcie zajęć mechanizmy patofizjologiczne prowadzące do danego schorzenia oraz odchyłeń stwierdzonych w załączonych wynikach badań.

c. Zakres tematyczny materiału na poszczególne ćwiczenia jest dostępny na stronie internetowej Katedry Fizjologii i Patofizjologii Człowieka.

d. Osobą odpowiedzialną za zaliczenie ćwiczeń jest lek. Jakub Ruś.

e. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie:

- oceny opracowania przypadku klinicznego na podstawie karty pracy, w skali **zal/nzal**
 - **zal** = 0 pkt
 - **nzal** = - 5 pkt

oraz

- sumy punktów z „wejściówek” obejmujących 5 pytań testowych lub opisowych, przeprowadzanych na każdych zajęciach i ocenianych w skali 2–5. Oceny z „wejściówek” przelicza się na punkty według poniższej tabeli:

Ocena	Punkty
5 (bdb)	5 pkt
4,5 (db+)	4,5 pkt
4 (db)	4 pkt
3,5 (dst+)	3,5 pkt
3 (dst)	3 pkt
2 (ndst)	0 pkt

f. Oceny uzyskane z „wejściówek” **nie** podlegają poprawie.

g. Ocenę końcową z ćwiczeń ustala się na podstawie sumy punktów uzyskanych z „wejściówek” w trakcie ćwiczeń, zgodnie z poniższą tabelą:

OCENA KOŃCOWA - ĆWICZENIA

Punkty	Ocena
50-47	5 (bdb)
46,75-44	4,5 (db+)
43,75-41	4 (db)
40,75-38	3,5 (dst+)
37,75-35	3 (dst)
<35	2 (ndst)

h. Osobom, które nie uzyskają 35 punktów, przysługuje prawo przystąpienia do zaliczenia końcowego, tzw. „zbója”, obejmującego cały materiał ćwiczeniowy. Zaliczenie odbywa się w ostatnim tygodniu roku akademickiego i ma formę testu składającego się z 50 pytań (po 5 pytań z każdego ćwiczenia). Do każdego pytania podane są 5 odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa. Warunkiem uzyskania zaliczenia z oceną **dostateczną (3,0)** jest udzielenie co najmniej 70% poprawnych odpowiedzi, tj. uzyskanie co najmniej **35 punktów**. Za „zbója” odpowiada – lek. Jakub Wrocławski.

i. Osobom, które nie zaliczył ćwiczeń i zgłaszają uzasadnione zastrzeżenia co do bezstronności oceny lub sposobu zaliczenia, przysługuje prawo złożenia wniosku do Kierownika Katedry o komisyjne sprawdzenie wiadomości. Wniosek składa się w terminie **3 dni** od ogłoszenia wyników zaliczania zajęć. Kierownik Katedry może zarządzić komisyjne sprawdzenie wiadomości osoby składającej wniosek. Od decyzji Kierownika Katedry służy odwołanie do Dziekana.

j. Zaliczenie odbywa się przed komisją, w skład której wchodzi: Kierownik Katedry jako przewodniczący komisji, opiekun roku, dwóch specjalistów z zakresu danego przedmiotu oraz przedstawiciel Samorządu Studenckiego. W komisyjnym sprawdzeniu wiadomości nie uczestniczy nauczyciel akademicki, który wystawił ocenę weryfikowaną w trybie komisyjnym.

k. Ocena uzyskana w trybie komisyjnego sprawdzenia wiadomości zastępuje ocenę weryfikowaną.

5.3 Seminarium

a. Seminarium obejmuje studium mechanizmów z zakresu patofizjologii ogólnej i klinicznej i odbywają się w grupach liczących od 20 do 30 osób.

b. Zagadnienia omawiane na poszczególnych seminariach będą dostępne na stronie internetowej Katedry Fizjologii i Patofizjologii Człowieka.

c. Zaliczenie seminarium będzie na podstawie liczby uzyskanych punktów z kolokwii w trakcie semestru.

d. Osobą odpowiedzialną za zaliczenie seminarium jest dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz.

e. Kolokwium:

i. Za merytoryczne przygotowanie poszczególnych kolokwii odpowiadają:





- a. Kolokwium 1 (K1) – lek. wet. Bernard Kordas
 - b. Kolokwium 2 (K2) – dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz
 - c. Kolokwium 3 (K3) – lek. Jakub Wrocławski
 - ii. W semestrze przewidziane są 3 Kolokwia sprawdzające wiedzę z określonego zakresu tematycznego, obejmują materiał seminaryjny i ćwiczeniowy oraz mogą obejmować materiał wykładowy.
 - iii. Zakres tematyczny na poszczególne Kolokwia jest dostępny na stronie internetowej Katedry Fizjologii i Patofizjologii Człowieka.
 - iv. Formą każdego z trzech kolokwiów (K1, K2, K3) jest test prawda - fałsz. Test składa się z 16 pytań z 5 odpowiedziami.
 - v. Dla osób, których nieobecność została usprawiedliwiona, zostanie wyznaczony termin dodatkowy, przypadający w ciągu 5–14 dni od daty ogłoszenia wyników danego kolokwium.
 - vi. **Nieusprawiedliwiona nieobecność na kolokwium** jest równoznaczna z otrzymaniem **0 punktów** z danego kolokwium.
 - vii. Kolokwia **nie** podlegają poprawie.
 - viii. Kolokwium może być przeprowadzone stacjonarnie lub z wykorzystaniem technik teleinformatycznych.
- f. Ocenę końcową z seminarium ustala się na podstawie sumy punktów uzyskanych ze wszystkich kolokwiów, zgodnie z poniższą tabelą:

OCENA KOŃCOWA - SEMINARIUM

Punkty	Ocena
240-228	5 (bdb)
227-213	4,5 (db+)
212-198	4 (db)
197-183	3,5 (dst+)
182-168	3 (dst)
<168	2 (ndst)

g. Osobom, które nie uzyskają 168 punktów, przysługuje prawo przystąpienia do zaliczenia końcowego, tzw. „zbója” obejmującego cały materiał seminaryjny w ostatnim tygodniu roku akademickiego. Zaliczenie ma formę testu prawda - fałsz obejmującego 80 twierdzeń. Warunkiem uzyskania zaliczenia z oceną **dostateczną (3,0)** jest udzielenie co najmniej 70% poprawnych odpowiedzi, tj. uzyskanie co najmniej **56 punktów**. Za „zbója” odpowiada – lek. wet. Bernard Kordas.

h. Osobom, które nie uzyskały zaliczenia seminarium i zgłaszają uzasadnione zastrzeżenia co do bezstronności oceny lub sposobu zaliczenia, przysługuje prawo złożenia wniosku do Kierownika Katedry o komisyjne sprawdzenie wiadomości. Wniosek składa się w terminie **3 dni** od ogłoszenia wyników zaliczania zajęć. Kierownik Katedry może zarządzić komisyjne sprawdzenie wiadomości osoby składającej wniosek. Od decyzji Kierownika Katedry służy odwołanie do Dziekana.

i. Zaliczenie odbywa się przed komisją, w skład której wchodzi: Kierownik Katedry jako przewodniczący komisji, opiekun roku, dwóch specjalistów z zakresu danego przedmiotu





oraz przedstawiciel Samorządu Studenckiego. W komisyjnym sprawdzeniu wiadomości nie uczestniczy nauczyciel akademicki, który wystawił ocenę weryfikowaną w trybie komisyjnym.

j. Ocena uzyskana w trybie komisyjnego sprawdzenia wiadomości zastępuje ocenę weryfikowaną.

6. Egzamin

6.1 Przedmiot „Patofizjologia” kończy się egzaminem pisemnym, obejmującym materiał wykładowy, seminaryjny i ćwiczeniowy.

6.2 Warunki dopuszczenia do egzaminu:

a. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie obowiązkowych zajęć dydaktycznych:

- wykładów,
- ćwiczeń,
- seminariów.

b. Osobą odpowiedzialną za przeprowadzenie egzaminu jest dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz - koordynator przedmiotu.

c. Osobą odpowiedzialną za przygotowanie egzaminu:

- I terminu jest dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz,
- II terminu (I terminu poprawkowego) jest lek. Jakub Ruść,
- III terminu (II terminu poprawkowego) odpowiedzialni są dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz i lek. Jakub Ruść.

d. Egzamin w terminie „zerowym”:

- Do egzaminu w terminie „zerowym” mogą przystąpić osoby, które uzyskały ocenę bardzo dobrą (5,0) z ćwiczeń oraz ponad dobrą (4,5) z seminarium i uczestniczyły w wykładach.
- Egzamin ma formę ustną i składa się z 3 pytań: 1 z patofizjologii ogólnej i 2 z patofizjologii szczegółowej. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest udzielenie odpowiedzi na każde pytanie co najmniej na ocenę dostateczną (60%). Obowiązuje skala ocen określona w pkt 6.2 lit. i.
- Ostateczną listę osób uprawnionych do przystąpienia do egzaminu w terminie „zerowym” zatwierdzają osoba kierująca Katedrą oraz osoba koordynująca przedmiot.

e. Zwolnienie z egzaminu przysługuje osobom, które uzyskały ocenę bardzo dobrą (5,0) z ćwiczeń oraz bardzo dobrą (5,0) z seminarium i uczestniczyły w wykładach. Ostateczną listę osób zwolnionych z egzaminu zatwierdzają osoba kierująca Katedrą oraz osoba koordynująca przedmiot.

f. Obowiązują trzy terminy egzaminu:

- I termin,





- II termin (I poprawkowy),
- III termin (II poprawkowy).

Terminy te przypadają odpowiednio w sesji egzaminacyjnej zimowej (I termin) i w sesji egzaminacyjnej zimowej-poprawkowej (II i III termin).

g. Termin i miejsce egzaminu zostaną podane najpóźniej 14 dni przed końcem semestru zimowego 2026/2027.

h. Egzamin ma formę testu jednokrotnego wyboru. Test składa się ze 120 pytań. Do każdego pytania podanych jest 5 odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa.

OCENA KOŃCOWA - EGZAMIN

Punkty	Ocena
120-110	5 (bdb)
109-101	4,5 (db+)
100-91	4 (db)
90-81	3,5 (dst+)
80-72	3 (dst)
<72	2 (ndst)

i. W II i III terminie (I i II terminie poprawkowym), jeżeli liczba osób przystępujących do egzaminu nie przekracza 10, egzamin ma formę ustną i składa się z 4 pytań: 1 z patofizjologii ogólnej i 3 z patofizjologii szczegółowej. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest udzielenie odpowiedzi na każde pytanie co najmniej na ocenę dostateczną (60%).

OCENA KOŃCOWA - EGZAMIN - USTNY

Średnia ocen z pytań*	Ocena
5,0-4,6	5 (bdb)
4,59-4,2	4,5 (db+)
4,19-3,8	4 (db)
3,79-3,4	3,5 (dst+)
3,39-3,0	3 (dst)
<3,0	2 (ndst)

* Odpowiedź na każde pytanie musi zostać oceniona co najmniej na ocenę dostateczną (3,0 – 60%).

j. Podczas egzaminu należy mieć przy sobie dokument ze zdjęciem potwierdzający tożsamość: dowód osobisty lub legitymację studencką.

k. Osobom, które uzyskały ocenę niedostateczną z egzaminu w I terminie, przysługuje prawo przystąpienia do dwóch egzaminów poprawkowych: w II terminie (I poprawkowy) i w III terminie (II poprawkowy).





l. Na wniosek osoby zdającej, złożony w ciągu **3 dni** od daty pierwszego egzaminu poprawkowego (II termin), w którym zgłasza on istotne zastrzeżenia co do bezstronności oceny lub przebiegu egzaminu, drugi egzamin poprawkowy (III termin) przeprowadzany jest jako egzamin poprawkowy komisyjny.

m. Do przeprowadzenia egzaminu komisyjnego dziekan powołuje komisję, w skład której wchodzi:

- i. dziekan (w wyjątkowych przypadkach upoważniony przez dziekana nauczyciel akademicki), jako przewodniczący komisji,
- ii. dwóch specjalistów z zakresu przedmiotu objętego egzaminem lub specjalizacji pokrewnej,
- iii. opiekun roku,
- iv. przedstawiciel Samorządu Studenckiego.

n. W egzaminie komisyjnym nie uczestniczy nauczyciel akademicki, który wystawił ocenę weryfikowaną w trybie komisyjnym.

o. Egzamin komisyjny może być przeprowadzony w formie ustnej lub pisemnej. W przypadku zastosowania formy pisemnej, egzamin komisyjny polega na komisyjnym sprawdzeniu pracy egzaminacyjnej.

p. Wynik egzaminu komisyjnego może zostać uznany za pozytywny, jeżeli co najmniej 2/3 odpowiedzi udzielonych przez osobę zdającą na pytania cząstkowe zostanie ocenionych co najmniej na ocenę dostateczną.

q. Z egzaminu sporządza się protokół, który przechowuje się w teczce akt osobowych osoby zdającej.

r. Wynik egzaminu komisyjnego jest wynikiem ostatecznym.

s. Uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu jest warunkiem zaliczenia przedmiotu.

t. Egzamin może być przeprowadzony stacjonarnie lub z wykorzystaniem technik teleinformatycznych.

7. Przeglądanie kolokwii i egzaminu

7.1 Każdej osobie zdającej przysługuje prawo wglądu do własnej ocenionej karty odpowiedzi z kolokwium oraz egzaminu. Wgląd do kart odpowiedzi odbywa się w jednym terminie wyznaczonym przez osobę koordynującą przedmiot.

7.2 Osoby zdające mogą zgłaszać zastrzeżenia lub uwagi do pytań z kolokwium na formularzach przygotowanych przez Katedrę, bezpośrednio po przeprowadzeniu kolokwium. Wszelkie wątpliwości będą rozstrzygane przez dwie osoby specjalizujące się w zakresie przedmiotu.

7.3 Osoby zdające mogą zgłaszać zastrzeżenia lub uwagi do pytań egzaminacyjnych na formularzach przygotowanych przez Katedrę, bezpośrednio po przeprowadzeniu egzaminu. Wszelkie wątpliwości będą rozstrzygane przez dwie osoby specjalizujące się w zakresie przedmiotu.

8. Akademicka praworządność i uczciwość





8.1 Każda osoba uczestnicząca w zajęciach ma obowiązek przestrzegania zasad akademickiej praworządności i uczciwości. Niedopuszczalne są w szczególności oszukiwanie, ściąganie oraz przekazywanie innym osobom informacji służących niesamodzielnemu rozwiązywaniu zadań podczas kolokwium lub egzaminów.

8.2 W przypadku stwierdzenia przez osobę prowadzącą kolokwium lub egzamin, że dochodzi do ściągania lub przekazywania informacji innym osobom zdającym, wszystkie osoby naruszające zasadę samodzielnego rozwiązywania kolokwium lub testu egzaminacyjnego otrzymują ocenę niedostateczną z danego kolokwium lub egzaminu.

8.3 Każde naruszenie zasad akademickiej praworządności i uczciwości będą skutkować skierowaniem sprawy do osoby pełniącej funkcję dziekana lub do Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.

9. Kwestie nieuregulowane w niniejszym regulaminie zajęć z przedmiotu „Patofizjologia”, realizowanego w Katedrze Fizjologii i Patofizjologii Człowieka, pozostają w gestii osoby koordynującej przedmiot, a podczas jej nieobecności – osoby kierującej Katedrą Fizjologii i Patofizjologii Człowieka.

10. Regulamin zajęć jest zgodny z Regulaminem Studiów UWM oraz procedurami obowiązującymi na Wydziale Lekarskim.

11. Każda osoba uczestnicząca w zajęciach ma obowiązek zapoznać się z zasadami BHP obowiązującymi w miejscu ich realizacji.

12. Przed zajęciami należy zapoznać się z lokalizacją gaśnicy w Katedrze Fizjologii i Patofizjologii Człowieka oraz apteczki pierwszej pomocy w sali dydaktycznej. Podczas zajęć obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP obowiązujących w pomieszczeniach dydaktycznych.

dr n. med. i n. o zdr. Łukasz Jaśkiewicz

prof. dr hab. Mariusz Majewski

Koordynator Przedmiotu

Kierownik Katedry

Olsztyn, 30.09.2026

