

REGULAMIN PRZEDMIOTU
ANALITYKA OGÓLNA
dla studentów III roku Analityki Medycznej
na rok akademicki 2021/2022

1. Przedmiot trwa łącznie 1 semestr i kończy się egzaminem.

2. Obecność na wszystkich formach zajęć jest obowiązkowa (§13 pkt. 3 Regulaminu Studiów UMW)

3. Usprawiedliwienia i odrabianie nieobecności (§13 pkt. 4 Regulaminu Studiów UMW)

- a) **Każda nieobecność** na wykładach i ćwiczeniach musi zostać **usprawiedliwiona** niezwłocznie po ustaniu przyczyny nieobecności (najpóźniej na kolejnych zajęciach z przedmiotu, na których student jest obecny); dokumenty dostarczane w późniejszym terminie nie będą honorowane. Oryginał (do wglądu) i kopie zwolnienia lekarskiego lub innego zaświadczenia potwierdzającego usprawiedliwioną nieobecność na zajęciach student przekazuje prowadzącemu zajęcia.
 - b) Usprawiedliwiona nieobecność musi zostać odrobiona. Student **może odrobić** nieobecność na ćwiczeniach z innymi grupami (w tygodniu, w którym zaplanowane jest określone zagadnienie) **wyłącznie za zgodą prowadzącego** i po ustaleniu z nim konkretnej daty i godziny.
 - c) W przypadku braku możliwości odrobienia ćwiczeń w tym samym tygodniu, prowadzący ćwiczenia ustala formę odróbki ze studentem indywidualnie.
 - d) Odrabianie nieobecności na wykładach odbywa się poprzez przygotowanie pisemnego referatu na temat i w terminie określonym przez prowadzącego.
 - e) W przypadku odwołania zajęć również z powodu dni/godzin rektorskich/dziekańskich zajęcia zostaną odrobione zgodnie z Regulaminem Studiów.
- 4. Przed rozpoczęciem zajęć studenci są zobowiązani zapoznać się z ogólnymi zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy obowiązującymi na UMW, a także z regulaminem pracowni. Dodatkowo, z powodu podwyższonego ryzyka epidemiologicznego, studenci są zobowiązani do **bezwzględnego przestrzegania zasad określonych** w „Zaleceniach dla studentów i pracowników Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu dotyczących zapobiegania zakażeniu SARS-CoV-2 w semestrze zimowym roku akademickiego 2021/2022”.**

Nieprzestrzeganie powyższych zasad powoduje natychmiastowe wydalenie studenta z ćwiczeń, którego konsekwencją jest brak zaliczenia ćwiczenia.

5. Wykonywanie zdjęć, nagrywanie dźwięku i/lub filmowanie w trakcie zajęć dydaktycznych (również na egzaminie) bez zgody prowadzącego **jest zakazane** pod rygorem konfiskaty urządzeń oraz konsekwencji prawnych.
6. Student jest obowiązany do prowadzenia zeszytu laboratoryjnego, w którym na każdych ćwiczeniach praktycznych **przygotowuje pisemny raport** z wykonanego zadania, przedstawiany do pisemnego zaliczenia prowadzącemu.
7. **Warunkiem zaliczenia wykładów** jest uzyskanie oceny pozytywnej z 2 kolokwiów pisemnych, obejmujących wiedzę przewidzianą programem wykładów (kolokwia zdalne).
Do punktacji końcowej z przedmiotu wliczane są punkty odpowiadające średniej ocenie ze wszystkich kolokwiów z treści wykładów wg schematu:
Ocena 5,0- 20 pkt.
Ocena 4,5- 18 pkt.
Ocena 4,0- 16 pkt.
Ocena 3,5- 14 pkt.
Ocena 3,0- 12 pkt.
Ocena 2,0- ocena niedostateczna z przedmiotu.
8. **Warunkiem zaliczenia ćwiczeń** jest zaliczenie 3 sprawdzianów praktycznych umiejętności i wiedzy teoretycznej, obejmujących treści programowe ćwiczeń. Warunkiem zaliczenia każdego sprawdzianu praktycznego jest uzyskanie 12 pkt. Sprawdziany praktyczne odbywają się z bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim (stacjonarnie). W uzasadnionych przypadkach decyzją J. M. Rektora mogą odbyć się w innej formie.

Sprawdziany praktycznych umiejętności mają na celu sprawdzenie umiejętności: wykonywania badań z zakresu analityki ogólnej (badania moczu, kału, płynu mózgowo-rdzeniowego, płynu z jam ciała, płynu stawowego) z wykorzystaniem odpowiedniej aparatury i sprzętu laboratoryjnego, oceny wiarygodności przeprowadzonych badań oraz umiejętności interpretacji klinicznej wyniku badania w oparciu o przedziały referencyjne i/lub wytyczne praktyki klinicznej, sporządzenia dokumentacji wykonanego zadania oraz sprawdzenie znajomości sposobu pobierania, konserwacji i warunków przechowywania i transportu materiału biologicznego, jak również wpływu czynników przedanalizacyjnych i analitycznych na wiarygodność uzyskiwanych wyników.

Sprawdziany umiejętności praktycznych są oceniane w skali punktowej (0-20 pkt.), a liczba punktów wliczana jest do punktacji końcowej:

18-20 pkt. – poprawne, kompletne, w pełni samodzielne wykonanie zadania

15-17 pkt. - poprawne, ale niekompletne, w pełni samodzielne wykonanie zadania

12-14 pkt. - poprawne wykonanie zadania, po samodzielnym uzupełnieniu braków wskazanych przez nauczyciela na prośbę studenta

0-11 pkt. - niewykonanie zadania lub wykonanie zadania w sposób niepoprawny pomimo pomocy nauczyciela.

Osobie, która nie osiągnie minimalnej liczby punktów ze sprawdzianu umiejętności praktycznych nie przysługuje możliwość zdawania egzaminu teoretycznego w pierwszym terminie.

9. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie min 36 pkt. z egzaminu teoretycznego.

Egzamin teoretyczny I termin (maks. 60 pkt.):

1. Część testowa (50 pytań) z zakresu materiału będącego przedmiotem wykładów i ćwiczeń. Poszczególne pytania oceniane są w skali punktowej: pytania z wiedzy podstawowej (20 pyt. za 0,5 pkt.), pytania testowe o umiarkowanej trudności (20 pyt. za 1 pkt.), pytania testowe wymagające myślenia dedukcyjnego i umiejętności interpretacji wyników badań (10 pyt., 2 pkt. za pytanie).

2. Część metodyczna: 3 pytania otwarte (1 pkt. za pytanie).

3. Część problemowa: interpretacja 2 wyników kompleksowych badań z zakresu analityki medycznej (3,5 pkt. za przypadek).

Egzamin teoretyczny poprawkowy (I i II termin) jest przeprowadzany jak egzamin teoretyczny I.

Osoba, która otrzyma 20 pkt. z kolokwium wykładowych oraz 20 pkt. ze sprawdzianów praktycznych zostaje zwolniona z egzaminu teoretycznego, otrzymując ocenę bardzo dobrą z przedmiotu.

Do oceny końcowej z przedmiotu wliczane są punkty uzyskane z:

1. egzaminu teoretycznego (maks. 60 pkt.)

2. ćwiczeń (średnia z 3 sprawdzianów praktycznych i wiedzy teoretycznej) (maks. 20 pkt.)

3. kolokwium z wykładów (maks. 20 pkt.)

10. Wyniki z kolokwium są wysyłane drogą elektroniczną na adres e-mail wskazany przez starostę roku w terminie do 5 dni roboczych licząc od dnia kolejnego po kolokwium, z zachowaniem wymogów RODO.
11. Student ma prawo do jednokrotnej poprawy kolokwium w terminie uzgodnionym z prowadzącym, nie później niż w ciągu 7 dni od ogłoszenia wyników (§34 pkt. 3 Regulaminu Studiów UMW). W przypadku niezaliczenia kolokwium w terminie poprawkowym student ma prawo do przystąpienia do **kolokwium z całości materiału objętego programem tego przedmiotu w danym semestrze**. Termin kolokwium należy ustalić z prowadzącym nie później niż na 2 dni robocze przed planowanym egzaminem końcowym z przedmiotu (§34 pkt. 4 Regulaminu Studiów UMW).
12. Niezaliczenie kolokwium z całości materiału skutkuje: niezaliczeniem przedmiotu i niedopuszczeniem do egzaminu końcowego z przedmiotu w I terminie (§34 pkt. 5 Regulaminu Studiów UMW).
13. Student niedopuszczony do egzaminu końcowego ma prawo zdawania **kolokwium dopuszczającego do egzaminu**, jednak nie później niż przed rozpoczęciem sesji poprawkowej. Po uzyskaniu zaliczenia kolokwium dopuszczającego do egzaminu student może przystąpić do drugiego terminu egzaminu końcowego. W przypadku niezaliczenia kolokwium dopuszczającego student nie może uzyskać zaliczenia przedmiotu (§34 pkt. 6 i 7 Regulaminu Studiów UMW).
14. Odstęp pomiędzy kolejnymi kolokwiami powinien wynosić minimum 2 dni.
15. Student ma **prawo wglądu do pracy** w ciągu 3 dni roboczych od ogłoszenia wyników, po wcześniejszym ustaleniu terminu z nauczycielem.
16. Korzystanie z niedozwolonej pomocy w trakcie kolokwium **skutkuje oceną niedostateczną**.

Ocena:	Kryteria oceny końcowej:
Bardzo dobra (5,0)	Ocenę bardzo dobrą otrzymuje student, który spełnia kryteria oceny ponad dobrej, ocenia dynamikę procesów patologicznych przebiegających ze zmianą parametrów z zakresu analityki ogólnej i potrafi zmodyfikować postępowanie diagnostyczne w zależności od tych zmian. Student śledzi postęp metodyczny i zalecenia odpowiednich organizacji/towarzystw krajowych i międzynarodowych, w oparciu o które aktualizuje posiadaną wiedzę. Student otrzymujący ocenę bardzo dobrą musi uzyskać 96-100 pkt. z przedmiotu (96-100% opanowania wiedzy).
Ponad dobra (4,5)	Ocenę ponad dobrą otrzymuje student, który spełnia kryteria oceny dobrej, interpretuje wyniki badań z zakresu analityki ogólnej w oparciu o przedziały referencyjne, potrafi wnioskować na temat uzyskanych wyników badań. Student otrzymujący ocenę ponad dobrą musi uzyskać 91-95 pkt. z przedmiotu (91-95% opanowania wiedzy).
Dobra (4,0)	Ocenę dobrą otrzymuje student, który spełnia kryteria oceny dość dobrej, rozumie i wyjaśnia wpływ interferencji na wiarygodność uzyskiwanych wyników badań oraz objaśnia rolę badań z zakresu analityki ogólnej w rozpoznawaniu i monitorowaniu różnych zaburzeń. Student otrzymujący ocenę dobrą musi uzyskać 81-90 pkt. z przedmiotu (81-90% opanowania wiedzy).
Dość dobra (3,5)	Ocenę dość dobrą otrzymuje student, który spełnia kryteria oceny dostatecznej, potrafi trafnie dobrać metody analityczne oraz ocenia wiarygodność uzyskanych wyników badań. Student otrzymujący ocenę dość dobrą musi uzyskać 71-80 pkt. z przedmiotu (71-80% opanowania wiedzy).
Dostateczna (3,0)	Ocenę dostateczną otrzymuje student, który w oparciu o niezbędne instrukcje, samodzielnie i poprawnie potrafi dobrać odpowiedni materiał biologiczny i wykonać badanie ogólne moczu, płynu mózgowo-rdzeniowego, płynów z jam ciała, płynu stawowego, kału oraz uzyskać 60-70 pkt. z przedmiotu (61-70% opanowania wiedzy).

- a) Wyniki są przesyłane w formie elektronicznej na adres mailowy wskazany przez starostę roku w terminie do 5 dni roboczych licząc od dnia kolejnego po egzaminie.
- b) Studentowi, który nie przystąpił do egzaminu w ustalonym terminie bez usprawiedliwienia wpisuje się do protokołu egzaminacyjnego ocenę niedostateczną po upływie 3 dni roboczych od daty egzaminu (zgodnie z §40 pkt. 1 i 2 Regulaminu Studiów UMW).
- c) Korzystanie z niedozwolonej pomocy w trakcie egzaminu **skutkuje oceną niedostateczną z przedmiotu** (zgodnie z w §33 pkt 3 Regulaminu Studiów UMW).

11. Godziny konsultacji

- a) Terminy konsultacji zostaną ustalone ze studentami na początku każdego semestru.

Przygotował:

Sprawdził:

Zatwierdził: