



# UNIwersytet Medyczny

## IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

### WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki  
Kierownik: prof. dr hab. Witold Musiał

Rok akademicki 2023/2024

## REGULAMIN ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH Z BIOFIZYKI MEDYCZNEJ dla studentów I roku Analizy Medycznej

### I. UWAGI OGÓLNE

1. Zajęcia z biofizyki medycznej prowadzone są w I semestrze i obejmują 20 godz. wykładów oraz 25 godz. ćwiczeń laboratoryjnych, odbywających się w terminach podanych w harmonogramie kolokwium i ćwiczeń.
2. Przedmiot kończy się egzaminem w sesji zimowej. Wykaz zagadnień, których znajomość obowiązuje na egzaminie i na kolokwium cząstkowych, harmonogram kolokwium i ćwiczeń oraz wykaz zalecanej literatury znajdują się na **tablicy ogłoszeń Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej oraz na stronie internetowej Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej i Biofizyki w zakładce Dydaktyka.**
3. Obecność Studenta na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Nieobecność należy usprawiedliwić **najpóźniej na pierwszych ćwiczeniach, na których Student jest obecny po ustaniu przyczyn nieobecności.**
4. Pracownicy Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej i Biofizyki prowadzą konsultacje z przedmiotu dla studentów w terminach podanych na **tablicy ogłoszeń Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej.**

### II. ĆWICZENIA LABORATORYJNE

1. Wiedza Studenta ze znajomości podstaw teoretycznych (teoria) oraz zasad wykonania danego ćwiczenia (wykonanie ćwiczenia) weryfikowana jest w formie kolokwium teoretycznych.
2. Kolokwia teoretyczne z materiału dotyczącego bieżących ćwiczeń zawierają 2 pytania o charakterze otwartym, trwają 10 minut i są przeprowadzane w dniu wykonania ćwiczenia.
3. Kolokwia podlegają ocenom wg stosowanej w Uczelni skali ocen 2 do 5.
4. Warunkiem zaliczenia kolokwium jest uzyskanie oceny pozytywnej 3 do 5.
5. Wyjątkowo kolokwium z ćwiczenia obowiązującego podczas pierwszych zajęć Student ma obowiązek zaliczyć do końca kursu biofizyki medycznej, ostatecznie podczas ostatnich zajęć laboratoryjnych.
6. Student, który otrzymał ocenę niedostateczną z kolokwium **ma prawo do jednokrotnej poprawy i obowiązek zdawania powtórnie (II termin) na konsultacjach lub w terminie uzgodnionym z prowadzącym, ale najpóźniej na najbliższej pracowni! (w ciągu tygodnia)**, po planowanym kolokwium, ustalonym harmonogramem kolokwium i ćwiczeń.
7. W przypadku nieobecności nieusprawiedliwionej Student otrzymuje ocenę niedostateczną z kolokwium w danym terminie.
8. Student nieobecny na ćwiczeniach zdaje planowane kolokwium, a następnie wszystkie zaległe kolokwia.

9. Praktyczne odrobienie zaległych zajęć odbywa się zgodnie z zapisem Regulaminu Studiów UM 2023/2024.
10. W przypadku długotrwałej nieobecności usprawiedliwionej terminy odrobienia zajęć będą ustalane indywidualnie zgodnie z Regulaminem Studiów UM 2023/2024.
11. Każdy student wykonujący ćwiczenie zobowiązany jest do sporządzenia **własnego** sprawozdania z wykonanego ćwiczenia, w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych zespołowo, według wskazań podanych w instrukcji na odpowiednich formularzach. Należy dbać o estetykę sprawozdań!
12. Sprawozdanie, z wynikami pomiarów, obliczeniami oraz wnioskami, należy przedłożyć do zaliczenia opiekunowi grupy **najpóźniej na następnych ćwiczeniach**. Sprawozdanie poprawne pod względem merytorycznym, a zawierające jedynie drobne uchybienia i błędy rachunkowe, zostanie zwrócone do poprawy. Poprawione sprawozdanie należy przedłożyć do zaliczenia opiekunowi grupy **najpóźniej na następnych ćwiczeniach**. Sprawozdanie może być zwrócone do poprawy nie więcej niż 3 razy. W przeciwnym razie ćwiczeń nie otrzymuje zaliczenia ćwiczenia i powinien wykonać je powtórnie.
13. Zaliczenie sprawozdania i kolokwium są równoznaczne z zaliczeniem ćwiczenia.
14. Każdego studenta obowiązuje zeszyt laboratoryjny. Brak zeszytu skutkuje niezaliczeniem ćwiczenia. W zeszycie laboratoryjnym powinny znajdować się wyłącznie wyniki i notatki dotyczące pomiarów wykonanych podczas zajęć z biofizyki. Każdy inny wpis (również notatki z wykładów) dyskwalifikuje zeszyt laboratoryjny.
15. Każdego studenta obowiązuje wymienny nośnik pamięci w celu zapisania wyników doświadczenia.
16. Nieprzestrzeganie powyższego regulaminu skutkuje nałożeniem na studenta ćwiczeń dodatkowych.
17. Studenci i osoba prowadząca zajęcia są zobowiązani do przestrzegania regulaminu przedmiotu (UM 2023/2024).

### III. WARUNKI ZALICZENIA ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH

1. Zdanie 6 kolokwiów wstępnych (wszystkich).
2. Zaliczenie 5 ćwiczeń obowiązkowych oraz zaliczenie wszystkich ewentualnych ćwiczeń dodatkowych.
3. Uzyskanie średniej ocen co najmniej 3,0 ze sprawdzianów.
4. Zwrot sprzętu i pomocy naukowych pobranych na podstawie rewersów.
5. W przypadku zaliczenia wszystkich sprawozdań, ale uzyskania średniej oceny z kolokwiów poniżej 3,0 Studenta obowiązuje zdawanie kolokwium zaliczeniowego z całości materiału ćwiczeń.
6. Warunkiem zdania kolokwium zaliczeniowego jest osiągnięcie 61% punktów. Kolokwium składa się z 6 pytań otwartych i trwa 45 minut.
7. W przypadku niezaliczenia kolokwium zaliczeniowego wdrożone jest postępowanie zgodnie z Regulaminem Studiów UM 2023/2024, &33, ust.5-9.

### IV. UWAGI KOŃCOWE

1. Do egzaminu mogą przystąpić studenci, którzy uzyskali zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.
2. Studenci, którzy zdali 6 kolokwiów wstępnych w I terminie (niezależnie od uzyskanej średniej ocen) oraz studenci, których średnia ocen wynosi co najmniej 3,50 otrzymują w pierwszym terminie egzaminu dodatkową liczbę punktów równą 2 x średnia ocen.
3. Egzamin pisemny obejmuje materiał z wykładów oraz z ćwiczeń laboratoryjnych i składa się z pytań otwartych.
4. Studenci zobowiązani są zapoznać się z „Regulaminem BHP pracowni biofizyki medycznej”.
5. W sprawach nie objętych niniejszym regulaminem obowiązują postanowienia „Regulaminu studiów UM 2023/2024”.