

REGULAMIN I LABORATORIUM Z BIOFIZYKI

1. Ćwiczenia laboratoryjne z biofizyki odbywają się raz w tygodniu przez 3 godziny zgodnie z harmonogramem ćwiczeń. Poszczególne zadania oznaczone są numerami – symbolami zgodnymi z oznaczeniami na stronie kursu Biofizyka... (na platformie <http://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/>), do których dołączone są instrukcje wraz z podstawowym opisem teoretycznym.

2. Studenci odrabiają ćwiczenia w 2-osobowych grupach laboratoryjnych – w wyjątkowych przypadkach tworzone są grupy 3-osobowe. Sprawozdania z wykonanych ćwiczeń są opracowywane odrębnie na arkuszu sprawozdania (wzorzec dostępny na platformie) lub za pomocą aplikacji komputerowych – 1 egzemplarz na grupę. Odpowiedzialność za sprawozdanie ponoszą wszyscy członkowie danej grupy laboratoryjnej.

3. Przed przystąpieniem do każdego ćwiczenia należy:

a) Zapoznać się z tematyką zadania. Zalecana literatura jest podana w instrukcjach laboratoryjnych.

b) Opracować projekt tabelki pomiarowej, do której, w trakcie wykonywania ćwiczenia, będą wpisywane wyniki pomiarów oraz ich niepewności lub przynieść wydruki tabel zamieszczonych w instrukcjach. **Każdy student sporządza własne notatki wyników z danego ćwiczenia i przedstawia je do podpisu prowadzącemu na koniec zajęć, a następnie dołącza do sprawozdania.**

4. Do Laboratorium należy przychodzić bez płaszczy, czapek, plecaków itp., pozostawiając je w szatni PG.

5. Po przyjeździe do Laboratorium należy:

a) Oddać opiekunowi grupy sprawozdanie z poprzedniego ćwiczenia,

b) Przystąpić do odpowiedzi pisemnej lub ustnej,

c) Udać się na wyznaczone stanowisko pomiarowe,

d) Zapoznać się z układem pomiarowym i dokonać, pod kierunkiem prowadzącego ćwiczenia, niezbędnych połączeń.

Uwaga: Nie wolno samemu włączać źródeł napięcia oraz przyrządów pomiarowych bez uzgodnienia z prowadzącym ćwiczenia. W przypadku samowolnego włączenia i uszkodzenia przyrządów, student odpowiada materialnie za poczynione szkody!

e) Wykonać pomiary zgodnie z opisem ćwiczenia i z zaleceniami prowadzącego ćwiczenia, wpisując ich wyniki długopisem do przygotowanej poprzednio tabelki pomiarowej (**pamiętać o jednostkach!**),

f) Po zakończeniu pomiarów uporządkować stanowisko pomiarowe oraz uzyskać potwierdzenie wykonania ćwiczenia w formie podpisu prowadzącego ćwiczenia pod wypełnioną tabelką pomiarową.

6. W czasie trwania zajęć laboratoryjnych, będą sprawdzane i oceniane wiadomości z zakresu przygotowania studenta do wykonania ćwiczenia. **W przypadku stwierdzenia przez prowadzącego ćwiczenia niedostatecznego przygotowania, student może nie zostać dopuszczony do wykonania danego ćwiczenia.** Oceny niedostateczne należy poprawiać zgłaszając się do prowadzącego ćwiczenia w godzinach konsultacji lub w terminie rezerwowym.

7. Sprawozdanie z wykonania ćwiczenia powinno zawierać:

- stronę tytułową,

- krótki wstęp teoretyczny,

- wypełnioną i podpisaną przez prowadzącego zajęcia laboratoryjne tabelkę pomiarową,

- co najmniej po jednym szczegółowym przykładzie z każdej serii wykonanych obliczeń z uwzględnieniem rachunku jednostek,

- rachunek i dyskusję błędów pomiarowych,

- wyniki pomiarów badanych wielkości z uwzględnieniem ich niepewności,

- niezbędne wykresy z naniesioną niepewnością pomiarową,

- wnioski końcowe i dyskusję otrzymanych wyników.

8. Wszystkie sprawozdania z wykonanych ćwiczeń należy oddawać prowadzącemu zajęcia przed przystąpieniem do wykonania następnego ćwiczenia. Oddanie sprawozdania z poprzedniego

ćwiczenia jest warunkiem koniecznym do wykonania kolejnego ćwiczenia. Sprawozdania nie przyjęte (tzw. zwroty), należy poprawić i ponownie oddać w ciągu najbliższego tygodnia.

9. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych z biofizyki jest wykonanie i zaliczenie wszystkich przewidzianych harmonogramem ćwiczeń laboratoryjnych oraz uzyskanie pozytywnej oceny ostatecznej wystawionej przez opiekuna grupy w terminie określonym w harmonogramie. Na ocenę końcową składają się oceny z odpowiedzi i sprawozdań.

10. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zajęciach możliwe jest odrobienie jednego ćwiczenia w terminie rezerwowym, podanym w harmonogramie. Jeżeli nieobecności było więcej – konieczne jest ustalenie z prowadzącym możliwości i trybu ich odrabiania, niezwłocznie po usprawiedliwieniu nieobecności i powrocie na zajęcia. Po zakończeniu realizacji laboratorium dla wszystkich grup laboratoryjnych na przedmiocie, odrabianie zajęć nie będzie możliwe.