

REGULAMIN i zasady zaliczania ćwiczeń z *Biofizyki* dla studentów I roku kierunku *Biotechnologia* w roku akademickim 2023/2024

I. Organizacja zajęć

1. Zajęcia dydaktyczne z biofizyki składają się z ćwiczeń laboratoryjnych odbywających się w ciągu I semestru oraz wykładów i seminariów odbywających się w II semestrze zgodnie z ustalonym w Dziekanacie harmonogramem. Zakres materiału i rozkład zajęć z biofizyki będzie podany na stronie www.biofizyka.ump.edu.pl.

2. Obecność na ćwiczeniach oraz seminariach jest obowiązkowa i kontrolowana przez prowadzących zajęcia. W uzasadnionych losowo lub zdrowotnie przypadkach nieobecności na ćwiczeniach bądź seminariach o możliwości i sposobie odrobienia zajęć decyduje kierownik Katedry Biofizyki. Usprawiedliwienie nieobecności trzeba dostarczyć, w ciągu trzech dni „roboczych” po ustąpieniu przyczyny nieobecności, do Sekretariatu Katedry Biofizyki. Usprawiedliwienia dostarczone później nie będą rozpatrywane. O sposobie odrobienia nieobecności decyduje kierownik Katedry Biofizyki lub osoba upoważniona przez niego.

3. Studenci zobowiązani są do przestrzegania tzw. „Zasad organizacyjno-porządkowych zajęć kontrolowanych z Biofizyki” podanych w załączeniu.

4. Zajęcia z i biofizyki kończą się zaliczeniem z oceną.

II. Zasady zaliczania zajęć

Ćwiczenia laboratoryjne

1. Studenci wykonują w semestrze zimowym 5 ćwiczeń laboratoryjnych. Na początku każdego zajęcia prowadzący sprawdza znajomość podstaw teoretycznych związanych z danymi zajęciami (zagadnienia do samodzielnego opracowania opublikowane są na stronie internetowej Katedry Biofizyki, <http://biofizyka.ump.edu.pl/biotechnologia>)

2. Za wykonanie ćwiczenia można uzyskać: 5; 4,5; 4; 3,5; 3; 2,5; 2; 1,5; 1; 0,5 lub 0 punktów na podstawie oceny:
(a) przygotowania studenta/-tki do ćwiczenia (sprawdzian z zagadnień do ćwiczenia – pytania otwarte, testowe jedno oraz wielokrotnego wyboru),
(b) wykonania ćwiczenia i opracowania protokołu,
(c) jedna z powyższych ocen na 0 punktów oznacza 0 punktów za ćwiczenie,
(d) w pozostałych przypadkach uzyskuje się za ćwiczenie średnią ważoną z (a-60 %) i (b-40%).

3. Od studentów oczekiwana jest znajomość programu EXCEL bądź GRAPH w zakresie sporządzania wykresów i prowadzenia prostych obliczeń.

4. Studenci rozpoczynają i kończą ćwiczenia zgodnie planem. Przed opuszczeniem sali ćwiczeń oddają raport prowadzącemu ćwiczenia.

Seminaria

1. Zajęcia seminaryjne z biofizyki odbywają się w semestrze zimowym. Obecność na wszystkich seminariach jest obowiązkowa i kontrolowana. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na seminarium, student zobowiązany jest do przygotowania min. 5 stronicowego opracowania wybranego przez prowadzącego seminarium tematu. **W przypadku stwierdzenia plagiatu student będzie wykluczony z zajęć i nie uzyska zaliczenia z przedmiotu .**

2. Student w trakcie każdego seminarium może uzyskać 0-5 punktów za pisemny sprawdzian/test oraz dodatkowo 1 punkt za aktywność. Ponadto każdy student może przedstawić prezentacje związane tematycznie z seminarium, jednak nie więcej niż jedną w trakcie seminarium. Prezentacje są punktowane w skali 0-5 punktów. Sugerowane tematy prezentacji do opracowania przez studentów zamieszczone są na stronie www.biofizyka.ump.edu.pl, a ich wybór musi być dokonany najpóźniej tydzień przed datą seminarium, po uzgodnieniu z nauczycielem akademickim prowadzącym seminarium. Prezentacje seminaryjne mogą być przedstawiane w dwuosobowych zespołach.

3. Na seminariach z biofizyki obowiązuje materiał z: „Biofizyka – podręcznik dla studentów” pod redakcją F. Jaroszyka oraz ze skryptu „Biofizyka Medyczna” pod red. F. Jaroszyka.

Wykłady

W trakcie semestru zimowego odbędzie się 8 wykładów na których obecność jest obowiązkowa.

Zaliczenie w pierwszym terminie odbędzie się w formie dwuczęściowego testu z materiału dotyczącego ćwiczeń laboratoryjnych i seminariów (cz. 1) oraz wykładów (cz. 2). Osoby, które uzyskały łącznie 36 lub więcej punktów z seminariów i ćwiczeń laboratoryjnych są zwolnione z cz. 1 i otrzymują z niej maksymalną liczbę punktów. Osoby, które uzyskały 24 lub więcej punktów mogą zrezygnować z pisania cz. 1 i wówczas otrzymają równoważny procent punktów (liczony względem 40 punktów).

Pierwsza i druga poprawka odbędzie się w formie jednoczęściowej obejmującej cały materiał. W przypadku poprawek nie mają zastosowania wyniki osiągnięte w trakcie ćwiczeń i seminariów.

Forma zaliczenia: test. Do zaliczenia wymagane 60% poprawnych odpowiedzi (łącznie cz. 1 i cz. 2)

Terminy zaliczeń będą ustalone w porozumieniu ze starostą roku.

III. Zasady organizacyjno-porządkowe kontrolowanych zajęć z biofizyki

1. Kolejność ćwiczeń, zakres zagadnień, jakie należy przygotować na poszczególne ćwiczenia oraz odpowiednie protokoły do ćwiczeń są opublikowane na stronie www.biofizyka.ump.edu.pl.
2. Na każdym ćwiczeniu laboratoryjnym obowiązuje znajomość zagadnień zawartych w rozdziale „*Uwagi o pomiarach*” w podręczniku „*Wybrane ćwiczenia laboratoryjne z biofizyki*” pod red P. Piskunowicza i M. Tuliszki. Materiał należy przyswoić samodzielnie.
3. Na każde ćwiczenie laboratoryjne należy przynieść wydrukowany ze strony internetowej protokół, zeszyt, przybory do pisania i elementarne przybory do kreślenia, kalkulator
4. W pracowni dydaktycznej ćwiczący nie mogą sobie wzajemnie przeszkadzać, tzn. nie należy bez uzasadnienia chodzić po pracowni, prowadzić głośnych rozmów, porozumiewać się z ćwiczącymi przy innych stołach laboratoryjnych.
5. Studentom nie wolno samodzielnie rozpoczynać ćwiczenia laboratoryjnego, a w szczególności podłączać przyrządów pomiarowych do źródła prądu.
7. Studentów ponadto obowiązuje: (a) poszanowanie sprzętu i aparatury pomiarowej na zajęciach, (b) uporządkowanie stanowiska ćwiczeń po zakończeniu zajęć, (c) przestrzeganie ogólnie przyjętych form zachowania, (d) uczciwość i rzetelność w pracy na poszczególnych etapach ćwiczenia (nieuczciwość może spowodować wykluczenie ćwiczącego z zajęć kontrolowanych), (e) przestrzeganie wszystkich bieżących zarządzeń kierownika Katedry i osób prowadzących zajęcia dydaktyczne.
8. Kierownik Katedry Biofizyki rozstrzyga inne kwestie nieujęte w ww. „Zasadach”.