

REGULAMIN

zajęć z Biofizyki dla studentów kierunku Lekarskiego

I. Organizacja zajęć

1. Na zajęcia dydaktyczne z Biofizyki składają się wykłady (14 godzin), seminaria (11 godzin) oraz ćwiczenia laboratoryjne (30 godzin). Zajęcia odbywają się w pierwszym semestrze zgodnie z harmonogramem ustalonym przez Dziekanat. Ćwiczenia i wykłady odbywają się raz w tygodniu i trwają odpowiednio 135 minut (3 godziny dydaktyczne) oraz 90 minut.
2. Obecność oraz aktywny udział w zajęciach dydaktycznych są obowiązkowe i są warunkiem zaliczenia przedmiotu.
3. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności o sposobie odrabiania decyduje Kierownik Katedry Biofizyki. Nieobecność należy usprawiedliwić w ciągu 5 dni roboczych po ustaniu jej przyczyny.

II. Zasady zaliczania ćwiczeń i seminariów

1. Wymagania wstępne:

a. udział w kursie online z fizyki obejmującym zagadnienia realizowane w szkole średniej. Dostęp do kursu przez platformę LMS. Punkty uzyskane z post-testów są sumowane i przekroczenie 60% możliwych do zdobycia punktów daje 2 punkty do sumy punktów z biofizyki, które wymagane są do zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do testu wiedzy. Nie uzyskanie 60% możliwych punktów do zdobycia nie wpływa na uzyskanie zaliczenia z zajęć z biofizyki. Zaliczenie kursu jest konieczne, aby móc uczestniczyć w zajęciach z biofizyki i przystąpić do testu wiedzy.

b. Od studentów oczekiwana jest znajomość programu Excel bądź Graph w zakresie sporządzania wykresów i prowadzenia prostych obliczeń.

2. Studenci wykonują 9 ćwiczeń laboratoryjnych i ćwiczenie wprowadzające oraz biorą udział w 5 seminariach e-learningowych. Na każdych zajęciach prowadzący zajęcia sprawdza znajomość podstaw teoretycznych związanych z danymi zajęciami (zagadnienia do samodzielnego opracowania opublikowane są na stronie <http://biofizyka.ump.edu.pl/lekarski> przed rozpoczęciem roku akademickiego).

3. Ocena ćwiczenia laboratoryjnego jest sumą wyniku sprawdzianu przygotowania do ćwiczenia (od 0 do 6 punktów) oraz oceny za wykonanie ćwiczenia i opracowanie wyników uzyskanych w trakcie eksperymentu (od 0 do 4 punktów). Test zawiera dwa pytania otwarte oraz po dwa pytania zamknięte jednokrotnego i wielokrotnego wyboru.

Sposób oceniania pytań wielokrotnego wyboru:

A. pytanie jednokrotnego wyboru 0 pkt lub 1 pkt;

B. pytanie wielokrotnego wyboru:

- a. w przypadku pytania z 2 prawidłowymi odpowiedziami, udzielenie 1 poprawnej odpowiedzi – 0 pkt;
- b. w przypadku pytania z 3 prawidłowymi odpowiedziami, udzielenie 2 poprawnych odpowiedzi – 0,5 pkt;
- c. w przypadku pytania z 4 prawidłowymi odpowiedziami, udzielenie 3 poprawnych odpowiedzi – 1 pkt pod warunkiem braku zaznaczenia błędnej odpowiedzi!

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

5. W przypadku prowadzenia zajęć online student uczestniczy w ćwiczeniach w zespole ćwiczeniowym na platformie TEAMS. Na każde ćwiczenie laboratoryjne on-line student musi mieć przygotowany protokół, który uzupełnia podczas spotkania. Na koniec zajęć student przesyła wypełniony protokół (pdf, czytelne zdjęcie, skan, w nazwie pliku musi znajdować się nazwisko studenta oraz tytuł ćwiczenia) na adres wskazany przez prowadzącego zajęcia / spotkanie. W przypadku zajęć prowadzonych on-line student przystępuje do 6-pytaniowego testu z zakresu tematu realizowanego na ćwiczeniach (pytania jednokrotnego i wielokrotnego wyboru) na platformie LMS, którego termin zostanie podany w chwili przejścia w tryb pracy online. Test oceniany jest w skali 0-6 punktów.

6. Seminaria prowadzone są w formie e-learningu i polegają na samodzielnym analizowaniu i przyswajaniu materiału w postaci prezentacji multimedialnej. Każde seminarium będzie dostępne w okresie od 3 listopada 2025 r, zgodnie z harmonogramem dostępnym na stronie Katedry Biofizyki <http://biofizyka.ump.edu.pl/lekarski>. Liczbaostępów jest nieograniczona. Zaliczenie e-seminarium polega na zapoznaniu się z całą treścią prezentowanego materiału seminarium, do momentu wyświetlenia na ekranie monitora komunikatu o zakończeniu seminarium.

7. Ocenę opanowania zagadnień seminaryjnych stanowi suma punktów uzyskanych w 10-pytaniowych post-testach dotyczących danego seminarium. Do testu student jest dopuszczony po skutecznym zakończeniu seminarium, co jest potwierdzone odpowiednim komunikatem na ekranie komputera. Post-test realizowany na platformie LMS zgodnie z harmonogramem zamieszczonym na stronie Katedry Biofizyki <http://biofizyka.ump.edu.pl/lekarski>. Każdy test oceniany jest w skali od 0 do 10 punktów i zawiera pytania jednokrotnego wyboru.

8. Studenci mogą brać udział w konsultacjach online w terminach wyznaczonych przez koordynatora danego seminarium. Zapisy na konsultacje odbywają się poprzez forum na platformie LMS.

9. Zaliczenie zajęć z biofizyki (ćwiczenia i seminaria), stanowiące warunek przystąpienia do testu wiedzy, uzyska student, który zgromadzi minimum 60% punktów możliwych do uzyskania w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz zaliczył wszystkie seminaria e-learningowe i uzyskał minimum 60% punktów możliwych do uzyskania punktów z seminariów e-learningowych i uczestniczył we wszystkich zajęciach laboratoryjnych i ukończył wszystkie seminaria e-learningowe, łącznie z kursem z fizyki.

10. Zaliczenie seminarium e-learningowego wymaga zaliczenia prezentacji oraz udziału w post-teście. Brak zaliczenia prezentacji w wymaganym w harmonogramie terminie wymagać będzie zgody dziekana na ponowne otwarcie dostępu do seminariów.

11. Zaliczone ćwiczenia i seminaria stanowią składową oceny końcowej z wagą 0,2 każde.

12. Zebranie podczas ćwiczeń liczby punktów mniejszej niż 60% punktów możliwych do uzyskania, uprawnia do zaliczenia kolokwium z całości materiału objętego ćwiczeniami. Student ma prawo do jednokrotnego poprawienia tego kolokwium, a próg jego zaliczenia wynosi 60% możliwych do uzyskania punktów.

13. Zebranie podczas seminariów liczby punktów mniejszej niż 60% punktów możliwych do uzyskania, uprawnia do zaliczenia kolokwium z całości materiału objętego seminariami w terminie zgodnie z harmonogramem. Student ma prawo do jednokrotnego poprawienia tego kolokwium, a próg jego zaliczenia wynosi 60% możliwych do uzyskania punktów.

14. W trakcie sprawdzianów i testów nie można korzystać z telefonów komórkowych i innych pomocy elektronicznych.

III. TEST WIEDZOWY

1. Po uzyskaniu zaliczenia ćwiczeń i seminariów student może przystąpić do testu wiedzy. Test uważa się za zdany w momencie uzyskania 60% możliwych do zdobycia punktów. Test wiedzy przeprowadzany jest w formie testowej, w teście występują pytania zamknięte jednokrotnego wyboru.
2. Studenci, którzy nie uzyskali zaliczenia testu wiedzy w pierwszym terminie mają prawo do poprawy tego testu.
3. Student zobowiązany jest przystąpić do pierwszego terminu testu bezpośrednio po zakończeniu zajęć. Terminy testów wyznaczane są na zasadach opisanych w Regulaminie Studiów. TEST WIEDZOWY ma wagę w ocenie egzaminacyjnej 0,6 i należy go zdać przed upływem okresu zaliczeniowego przedmiotu.
4. TEST WIEDZOWY obejmuje materiał objęty programem nauczania (efekty kształcenia).
5. Na końcową ocenę egzaminacyjną składają się ćwiczenia z wagą 0,2, semina z wagą 0,2 oraz test wiedzy z wagą 0,6.

IV. Zasady organizacyjno-porządkowe

1. Przed rozpoczęciem ćwiczeń laboratoryjnych odbywa się szkolenie BHP. W trakcie zajęć nie ma specjalnych wymogów odnośnie odzieży ochronnej.
2. Podstawowe materiały dydaktyczne (formularze protokołów, zagadnienia, tablice wzorów, regulamin zajęć) udostępnione są na stronie <http://biofizyka.ump.edu.pl/lekarski>.
3. Kolejność ćwiczeń, harmonogram seminariów oraz zakres zagadnień, jakie należy przygotować na poszczególne ćwiczenia i semina są publikowane na stronie <http://biofizyka.ump.edu.pl/lekarski>.
4. 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. Tuliszkich oraz umiejętności posługiwania się arkuszem Excel w zakresie prostych obliczeń i sporządzania wykresów.
5. Na każde ćwiczenie laboratoryjne należy przynieść formularz raportu do danego ćwiczenia, notatnik, kalkulator, długopis, linijkę.
6. W pracowni dydaktycznej należy przestrzegać zasad współżycia społecznego, w szczególności nie należy bez uzasadnienia chodzić po pracowni, prowadzić głośnych rozmów, porozumiewać się z ćwiczącymi przy innych stołach laboratoryjnych.
7. Po wejściu do pracowni i zajęciu miejsca przy wyznaczonym ćwiczeniu ćwiczący czekają na uruchomienie ćwiczenia przez właściwego nauczyciela.
8. Studentom nie wolno samodzielnie rozpoczynać ćwiczenia laboratoryjnego, a w szczególności podłączać przyrządów pomiarowych do źródła prądu.
9. Studentów ponadto obowiązuje:
 - a. przestrzeganie zapisów Regulaminu Studiów,
 - b. poszanowanie sprzętu i aparatury pomiarowej,
 - c. uporządkowanie stanowiska ćwiczeń po zakończeniu zajęć,
 - d. przestrzeganie ogólnie przyjętych form zachowania,
 - e. uczciwość i rzetelność w pracy na wszystkich etapach ćwiczenia (nieuczciwość może wykluczyć
 - f. ćwiczącego z zajęć),
 - g. przestrzeganie wszystkich bieżących zarządzeń kierownika Katedry i osób prowadzących zajęcia
 - h. dydaktyczne,
 - i. przechowywanie odzieży wierzchniej w szatni i nie przynoszenia jej do sal ćwiczeniowych,
 - j. noszenie identyfikatorów z widocznym imieniem i nazwiskiem.
10. Kierownik Katedry Biofizyki rozstrzyga inne kwestie nieujęte w ww. „Zasadach”.