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 (w uzasadnionych losowo lub zdrowotnie przypadkach nieobecności) o sposobie odrabiania decyduje koordynator przedmiotu, a w kwestiach spornych Kierownik Katedry Biofizyki. Nieobecność należy usprawiedliwić w ciągu 5 dni roboczych po ustaniu jej przyczyny w **sekretariacie Katedry Biofizyki**. Usprawiedliwienia dostarczone po tym terminie nie będą rozpatrywane.
4. W trakcie zajęć (ćwiczenia) obowiązuje zakaz stosowania telefonów komórkowych.

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 ćwiczeń z biofizyki, które wymagane są do zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do testu wiedzowego. Nieuzyskanie 60% możliwych punktów do zdobycia nie wpływa na uzyskanie zaliczenia z zajęć z biofizyki. Zaliczenie kursu jest konieczne (odbycie wszystkich części kursu i przestąpienie do testu końcowego), aby móc uczestniczyć w zajęciach z biofizyki i przystąpić testu wiedzowego.
b. Od studentów oczekiwana jest znajomość programu Excel bądź Graph w zakresie sporządzania wykresów i prowadzenia prostych obliczeń.
2. Studenci wykonują 9 ćwiczeń laboratoryjnych z 11 w harmonogramie oraz ćwiczenia wprowadzające. 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 zajęć).
3. Ocena ćwiczenia laboratoryjnego (10 punktów) jest sumą wyniku sprawdzianu przygotowania do ćwiczenia (od 0 do 6 punktów), aktywności na zajęciach (1 punkt) oraz oceny za wykonanie ćwiczenia i opracowanie wyników uzyskanych w trakcie eksperymentu (od 0 do 3 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. pytania otwarte od 0 do 1 pkt;
C. pytanie wielokrotnego wyboru:
    a. w przypadku pytania z 2 prawidłowymi odpowiedziami, udzielenie 1 poprawnej odpowiedzi – 0,5 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 – udzielenie błędnej odpowiedzi oznacza 0 pkt.!

4. Na każde ćwiczenie laboratoryjne należy przynieść wydrukowany ze strony internetowej protokół, zeszyt, przybory do pisania i elementarne przybory do kreślenia, kalkulator. Brak wydrukowanego protokołu skutkować będzie obniżeniem oceny za protokół o 1 punkt.
5. Studenci rozpoczynają i kończą ćwiczenia zgodnie z planem. Przed opuszczeniem sali ćwiczeń oddają raport prowadzącemu ćwiczenia.
6. 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.
7. Studenci biorą udział w 5 seminariach e-learnignowych. Seminaria polegają na samodzielnym analizowaniu i przyswajaniu materiału zaprezentowanego w postaci prezentacji multimedialnej. Każde seminarium będzie dostępne w okresie od pierwszego poniedziałku listopada, zgodnie z harmonogramem dostępnym na stronie Katedry Biofizyki http://biofizyka.ump.edu.pl/lekarski. Liczba dostępów jest nieorganiczna. Zaliczenie e-seminarium polega na zapoznaniu się z całą treścią prezentowanego materiału seminarium, do momentu wyświetlenia na ekranie monitora komunikatu o zakończeniu seminarium.
8.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-testy realizowane są w CITK zgodnie z harmonogramem zamieszczonym na stronie Katedry Biofizyki http://biofizyka.ump.edu.pl/lekarski. Każdy test z danego zagadnienia oceniany jest w skali w skali od 0 do 10 punktów i zawiera pytania jednokrotnego wyboru. Testy będą realizowane w dwóch blokach – w pierwszym bloku dwa testy (20 minut) i w drugim bloku trzy testy (30 minut).
9. Studenci mogą brać udział w konsultacjach online w terminach wyznaczonych przez koordynatora danego seminarium. Zapisy na konsultacje odbywają się poprzez forum na platformie LMS.
10. Zaliczenie zajęć z biofizyki (ćwiczenia i seminaria), stanowiące warunek przystąpienia do testu wiedzowego, uzyska student, który zgromadzi minimum 60% punktów możliwych do uzyskania w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz zaliczył wszystkie seminaria e-learnigowego i uzyskał minimum 60% punktów możliwych do uzyskania punktów z seminariów e-learningowych, uczestniczył we wszystkich zajęciach laboratoryjnych i ukończył wszystkie seminaria e-learningowe, łącznie z kursem z fizyki.

11. 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 otworzenie dostępu do seminariów.
12. Zaliczone ćwiczenia i seminaria stanowią składową oceny końcowej z wagą 0,2 każde.
13. 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 dwukrotnego poprawienia tego kolokwium, a próg jego zaliczenia wynosi 60% możliwych do uzyskania punktów.
14. 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 publikowanym na stronie biofizyka.ump.edu.pl. Student ma prawo do dwukrotnego poprawienia tego kolokwium, a próg jego zaliczenia wynosi 60% możliwych do uzyskania punktów.
15. 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 wiedzowego realizowanego w CITK. Test uważa się za zdany w momencie uzyskania 60% możliwych do zdobycia punktów. Test wiedzowy obejmuje 60 pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru.
2. Student, który uzyskał zarówno z ćwiczeń jak i z seminariów próg zaliczenia 90% i więcej, ma prawo przystąpić do testu wiedzowego w formie 5 otwartych pytań w terminie uzgodnionym z koordynatorem przedmiotu i opublikowanym na stronie http://biofizyka.ump.edu.pl/lekarski.
3. Studenci, którzy nie uzyskali zaliczenia testu wiedzowego w pierwszym terminie mają prawo do dwukrotnej poprawy tego testu.
4. Student zobowiązany jest przystąpić do pierwszego wyznaczonego 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.
5. TEST WIEDZOWY obejmuje materiał objęty programem nauczania (efekty kształcenia).
6. Na końcową ocenę egzaminacyjną z przedmiotu składają się ćwiczenia z wagą 0,2, seminaria z wagą 0,2 oraz test wiedzowy 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. Odzież wierzchnią należy zostawić w szatni. Studenci w kurtkach nie będą wpuszczani na zajęcia.
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 seminaria 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.Tuliszki oraz umiejętności posługiwania się arkuszem Excel lub Graph 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. Studentom nie wolno korzystać z telefonów komórkowych, wykonywać zdjęć protokołów i testów.
10. 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.

11. Kierownik Katedry Biofizyki rozstrzyga inne kwestie nieujęte w ww. „Zasadach".