

## REGULAMIN

### i zasady zaliczania zajęć z biofizyki dla studentów Wydziału Lekarskiego I i Wydziału Lekarskiego II

#### I. Organizacja zajęć

1. Zajęcia dydaktyczne z biofizyki składają się z wykładów (15 h), ćwiczeń laboratoryjnych (45 h) oraz z seminariów (15 h) i odbywają się w ciągu I i II semestru zgodnie z ustalonym w Dziekanacie harmonogramem. Zakres materiału i rozkład zajęć z biofizyki będzie podany na tablicach ogłoszeniowych Katedry przed rozpoczęciem roku akademickiego.
2. Obecność na ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa i kontrolowana przez prowadzących zajęcia. W uzasadnionych losowo lub zdrowotnie przypadkach nieobecności na ćwiczeniach lub seminariach o możliwości i sposobie odrobienia zajęć decyduje kierownik Katedry i Zakładu Biofizyki. Usprawiedliwienie nieobecności trzeba dostarczyć, w ciągu trzech dni „roboczych” po ustąpieniu przyczyny nieobecności, do Sekretariatu Katedry i Zakładu Biofizyki. Usprawiedliwienia dostarczone później nie będą rozpatrywane.
3. Studenci zobowiązani są do przestrzegania tzw. „Zasad organizacyjno porządkowych zajęć kontrolowanych z Biofizyki” podanych w załączeniu.
4. Zajęcia z biofizyki kończą się egzaminem w II semestrze.

#### II. Zasady zaliczania ćwiczeń

1. Studenci wykonują w I semestrze 13 ćwiczeń laboratoryjnych. Na każdym ćwiczeniu prowadzący zajęcia sprawdza znajomość podstaw teoretycznych oraz stosowanych metod pomiarowych związanych z danym ćwiczeniem. Brak znajomości ww. podstaw lub metod pomiaru uniemożliwi ćwiczącemu samodzielne wykonanie ćwiczenia. Spowoduje to brak zaliczenia ćwiczenia i uzyskanie oceny niedostatecznej.
2. Na zaliczenie ćwiczenia wpływają łącznie pozytywne oceny:
  - (a) z zakresu podstaw teoretycznych i znajomości metod pomiaru,
  - (b) z wykonania ćwiczenia i opracowania odpowiedniego protokołu.
3. Za wykonanie ćwiczenia można zdobyć: 5,0 4,5 4,0 3,5 3,0 2,0 0,0 punktów.
4. Prawo do trzykrotnego zdawania kolokwium zaliczeniowego z ćwiczeń uzyska student/-ka, gdy uzyska łącznie co najmniej 22 punkty. Do zdania kolokwium zaliczeniowego wymagane jest co najmniej 50 % poprawnych odpowiedzi. Zaliczenia ćwiczeń odbywać się będą w terminach ujętych w harmonogramach zajęć.
5. Student/-ka nie uzyska zaliczenia z biofizyki oraz nie może przystąpić do zdawania kolokwium zaliczeniowego w przypadku, gdy uzyska łącznie od 0 do 21 punktów.
6. Studenci są zobowiązani do uczestniczenia we wszystkich kontrolowanych zajęciach laboratoryjnych.

#### III. Zasady zaliczania seminariów

1. Zajęcia seminaryjne z biofizyki odbywają się w semestrze letnim. Obecność na seminariach jest obowiązkowa i kontrolowana.
2. Zaliczenie zajęć seminaryjnych uzyskają studenci, którzy aktywnie uczestniczyli we wszystkich zajęciach seminaryjnych oraz zdali kolokwium zaliczeniowe. Studenci mają możliwość 3-krotnego zdawania kolokwium zaliczeniowego. Terminy kolokwium zostaną ustalone ze starostą roku.
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.
4. Jeżeli student nie uzyska zaliczeń częściowych (z ćwiczeń i seminariów) ma prawo do zaliczenia sprawdzianu z całości materiału – ćwiczeń i seminariów. Student ma prawo do jednokrotnego poprawienia tego sprawdzianu w przypadku jego nie zaliczenia.

#### IV. Egzamin

1. Do egzaminu z biofizyki mogą przystąpić studenci, którzy zaliczyli ćwiczenia laboratoryjnych i seminaria.
2. Student zobowiązany jest przystąpić do I terminu egzaminu bezpośrednio po zakończeniu zajęć w II semestrze studiów. Możliwe są dwie poprawki egzaminu. Pierwszy termin egzaminu (studenci wybierają jeden z trzech zaproponowanych terminów) - forma testowa, dwa pozostałe testowo-pisemne. Egzamin należy zdać do 15 września roku kończącego I rok studiów.
3. Egzamin z biofizyki obejmuje materiał wykładowy, materiał z ćwiczeń laboratoryjnych oraz zagadnienia omawiane na seminariach i rozdział „Budowa materii” z „Biofizyka – podręcznik dla studentów” pod red. F.Jaroszyka.

#### V. Zasady organizacyjno – porządkowe kontrolowanych zajęć z biofizyki

1. Kolejność ćwiczeń oraz zakres zagadnień, jakie należy przygotować na poszczególne ćwiczenia są podane na tablicach ogłoszeniowych Katedry Biofizyki. 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.
2. Na każde ćwiczenie laboratoryjne należy przynieść protokół, zeszyt, przybory do pisania i elementarne przybory do kreślenia.
3. W pracowni dydaktycznej ćwiczący nie mogą sobie wzajemnie przeszkadzać, tzn. nie należy bez uzasadnienia chodzić po pracowni, prowadzić głośniejszych rozmów, porozumiewać się z ćwiczącymi przy innych stołach laboratoryjnych.
4. Po wejściu do pracowni i zajęciu miejsca przy wyznaczonym ćwiczeniu każdy z ćwiczących powinien sprawdzić stan inwentarza według spisu znajdującego się na stole. Zauważone braki należy zgłosić prowadzącemu ćwiczenia. Studentom nie wolno samodzielnie rozpoczynać ćwiczenia laboratoryjnego, a w szczególności podłączać przyrządów pomiarowych do źródła prądu.
5. 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.
6. Kierownik Katedry Biofizyki rozstrzyga inne kwestie nie ujęte w ww. „Zasadach”.
7. Materiały dydaktyczne, literatura obowiązująca i uzupełniająca:
  - 1 „Biofizyka – podręcznik dla studentów” – pod red. F. Jaroszyka, wydanie II, PZWL, Warszawa 2008,
  - 2 „Wybrane ćwiczenia laboratoryjne z biofizyki” – pod red. P. Piskunowicza i M. Tuliszki, Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2007.
  - 3 „Biofizyka medyczna (skrypt dla studentów medycyny i stomatologii)” pod red. F. Jaroszyka, Wyd. Uczeln. Akademii Medycznej im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, Poznań 1993