

BIOFIZYKA MEDYCZNA

**Konsultacje (koordynator - prof. dr hab. Eugeniusz Rokita) →
poniedziałek → 15⁰⁰ - 16⁰⁰**

Konsultacje (asystenci) → termin ustalany indywidualnie

Strona WWW → www.biofizyka.cm-uj.krakow.pl → Dydaktyka

Regulamin Dydaktyczny Zakładu Biofizyki CM UJ

12 h seminaria + 36 h pracownia = 48 h

Seminaria → (2 x 3h + 2 x 3h) = 12 h

Pracownia → cykl tygodniowy → (12 x 3h) = 36 h

Terminy:

Harmonogram → Seminarium 1 i 2 oraz Pracownia

**Seminarium 3 i 4 → zdalne (synchroniczne) → MS Teams →
terminy ustalane z poszczególnymi grupami**

Lokalizacja:

Seminarium 1 i 2 → Centrum D-K CM UJ sala 201

Pracownia → Centrum D-K CM UJ sala 201

Zaliczenie kursu:

Seminaria → kolokwium ustne → skala (0 ÷ 10) punktów → maksymalnie 30 punktów → liniowe przeskalowanie

Zaliczenie seminariów → \Leftrightarrow ocena > 6

Uwaga: odrabianie seminariów → szczególne przypadki

Pracownia:

Ocena pracowni

- **Przygotowanie do ćwiczenia → test sprawdzający (5 pytań → ocena (0 ÷ 5) punktów)**
- **Wykonanie ćwiczenia i przygotowanie sprawozdania (ocena (0 ÷ 5) punktów)**
- **Ostateczna ocena ćwiczenia → suma ocen (ocena (0 ÷ 10) punktów)**
- **Sprawozdanie należy przygotować w trakcie ćwiczenia**

Ocena maksymalnie 100 punktów → liniowe przeskalowanie

Zaliczenie pracowni → \Leftrightarrow ocena > 7

Uwaga: odrabianie ćwiczeń → nie jest możliwe

Egzamin

- 1) Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie pracowni i seminarium
- 2) Testowy (60 pytań) → w formie stacjonarnej
 - 3 równe grupy tematyczne (Biofizyka molekularna, Biofizyczny opis ustroju człowieka, Biofizyczne podstawy wybranych metod diagnostyki i terapii)
 - liczba poprawnych odpowiedzi (0 ÷ 5)
 - poprawna odpowiedź → +1 punkt
 - zła odpowiedź → -1 punkt
 - maksymalnie około 120 punktów → około 40 punktów z każdego działu
- 3) Wynik egzaminu jest obliczany jako średnia geometryczna wyników z 3 działów
- 4) Dla zaliczenia egzaminu konieczne uzyskanie minimum 16 punktów (40% maksymalnej liczby punktów)
- 5) Wynik końcowy = suma punktów z egzaminu testowego + (punkty ponad 88 uzyskane z zajęć)
- 6) II termin identyczny egzamin → nie są uwzględniane dodatkowe punkty

Aby zdać egzamin z biofizyki należy:

A)	Uczęszczać regularnie na seminaria	X
B)	Być tylko na ostatnim seminarium	
C)	Przygotowywać się systematycznie do ćwiczeń na pracowni	X
D)	Czytać regularnie prasę sportową	
E)	Nawiązać bliższą znajomość z koleżanką/kolegą z III roku	

+2

A)	Uczęszczać regularnie na seminaria	X
B)	Być tylko na ostatnim seminarium	
C)	Przygotowywać się systematycznie do ćwiczeń na pracowni	
D)	Czytać regularnie prasę sportową	X
E)	Nawiązać bliższą znajomość z koleżanką/kolegą z III roku	X

-1

Podręczniki:

1. Wykaz literatury podstawowej:

- **F. Jaroszyk (red.), Biofizyka, PZWL, Warszawa, 2008.**
- **S. Miękiś, A. Hendrich (red.) Wybrane zagadnienia z Biofizyki, Volumed, Wrocław, 1998.**

2. Wykaz literatury uzupełniającej:

- **J. R. Cameron, J. G. Skofronick, R. M. Grant, Physics of the Body, Medical Physics Publishing, Madison, 1999.**
- **Irving P. Herman, Physics of the Human Body, Springer, Berlin, 2007.**
- **J. Newman, Physics of the Life Sciences, Springer, Berlin, 2008.**
- **T. Mika, Fizykoterapia, PZWL, Warszawa, 1999.**
- **A. Śliwiński, Ultradźwięki i ich Zastosowanie, WNT, Warszawa, 2001.**
- **J. Walecki, A. Ziemiański, Rezonans Magnetyczny i Tomografia Komputerowa w Praktyce Klinicznej, PWN, Warszawa, 1997.**
- **B. Pruszyński (red), Diagnostyka Obrazowa. Podstawy Teoretyczne i Metodyka Badań, PZWL, Warszawa, 2000.**

- **L. Wagner, K. Małkiewicz, Wybielanie Zębów Żywych, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Warszawa, 2006.**
- **K. Mlosek, Radiologia Stomatologiczna i Szczękowo-Twarzowa, Meddent Press Janusz Krakowiak, Warszawa, 2000.**
- **P. Okoński, Polimeryzacja Światło-utwardzalnych materiałów kompozycyjnych – przegląd piśmiennictwa, Nowa Stomatologia, 2000(14)1-3.**

Uwagi ogólne:

- 1. Termin egzaminu → zimowa sesja egzaminacyjna**
- 2. Informacje o kursie z Biofizyka Medyczna → Internet → www.biofizyka.cm-uj.krakow.pl → Dydaktyka**
- 3. Wykład fakultatywny: „Podstawy Obrazowania Medycznego”**