



## Biofizyka Efekty uczenia się



### Akademia Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu

cykl dydaktyczny

Kierunek studiów:	Lekarski	Stopień studiów:	Jednolite studia magisterskie	Status przedmiotu:	Obowiązkowy	Język wykładowy:	Polski	2024-2029
Forma studiów:	Stacjonarne	Profil studiów:	Ogólnoakademicki	Kierownik przedmiotu:	dr n. med. Michał Penkowski , m.penkowski@amisms.edu.pl			
Jednostka organizacyjna:	Katedra Naukowych Podstaw Medycyny			Data i podpis kierownika przedmiotu:				

#### Kody odniesień matrycowych [Kod]:\*

\* wg rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 29 września 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarke, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.

Wiedza [W]: LJO\_BW04 LJO\_BW05 LJO\_BW06 LJO\_BW07 LJO\_BW08

Umiejętności [U]: LJO\_BU01 LJO\_BU02

Kompetencje społeczne [KO]: LJO\_K05 LJO\_K07 LJO\_K08 LJO\_K10

Legenda [Zakres]: W - wiedza[student zna i rozumie], U - umiejętności[student potrafi], KO - kompetencje społeczne (postawy)[student stosuje zasady]

#### L.p. Kod [Zakres]: Szczegółowy opis efektu uczenia się;

##### Student zna i rozumie:

- LJO\_BW04 [W]: prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;
- LJO\_BW05 [W]: naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;
- LJO\_BW06 [W]: fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;
- LJO\_BW07 [W]: fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;
- LJO\_BW08 [W]: fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych;

Forma weryfikacji: **egzamin pisemny**

##### Student potrafi:

- LJO\_BU01 [U]: wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm człowieka;
- LJO\_BU02 [U]: oceniać wpływ dawki promieniowania jonizującego na prawidłowe i zmienione chorobowo tkanki organizmu oraz stosować się do zasad ochrony radiologicznej;

Forma weryfikacji: **walidacja aktywności i ocen cząstkowych**

##### Student stosuje zasady:

- LJO\_K05 [KO]: dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
- LJO\_K07 [KO]: korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
- LJO\_K08 [KO]: formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
- LJO\_K10 [KO]: formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;

Forma weryfikacji: **na podstawie obserwacji podczas zajęć**