

Harmonogram zajęć z przedmiotu:
„Fototerapia w medycynie”
dla studentów I roku kierunków:
Biotechnologia Medyczna (studia I stopnia)
Analityka Medyczna i Farmacja
w roku akademickim 2023/2024

Termin e-learning	Liczba godzin	Temat wykładu
04-08.12.2023	3h	Właściwości i parametry światła istotne we współczesnej fototerapii. Podstawowe pojęcia fotofizyki, fotochemii i fotobiologii. Podstawy biofotoniki: źródła światła stosowane w fototerapii; zasada działania laserów, przegląd i kierunki rozwoju laserów; oddziaływanie światła z tkanką.
11-15.12.2023	2h	Przykłady zastosowań laserów w medycynie: chirurgii, angioplastyce, ortopedii, okulistyce, w terapii fotothermalnej i biostymulacji.
18-22.12.2023	2h	Terapia i diagnostyka fotodynamiczna (część 1): wprowadzenie do zagadnienia, fotouczulacze, metodyka, ograniczenia i perspektywy.
08-12.01.2024	2h	Terapia i diagnostyka fotodynamiczna (część 2): w chorobach nowotworowych i schorzeniach nieonkologicznych.
15-19.01.2024	2h	Leczenie światłem widzialnym – helioterapia i aktynoterapia (z uwzględnieniem chromoterapii).
22-26.01.2024	2h	Zastosowanie światła w praktyce stomatologicznej - laser rewolucjonizuje stomatologię
29.01 -02.02.2024	2h	Fototerapia w dermatologii.

15h