

Biofizyka

Seminarium 5

Oddziaływanie promieniowania z materią

Zbiór zagadnień obowiązujący do seminarium

1. Prawo absorpcji promieniowania elektromagnetycznego.
2. Oddziaływanie promieniowania jonizującego z materią.
3. Brachyterapia i zastosowania.
4. Wielkości stosowane w ochronie radiologicznej oraz normy bezpieczeństwa.
5. Charakterystyka i wpływ promieniowania nie-jonizującego na żywy organizm.
6. Zastosowanie promieniowania z zakresu UV/VIS/IR w medycynie.
7. Zastosowanie terapeutyczne pól elektromagnetycznych z zakresu niskich i wysokich częstotliwości. Smog elektromagnetyczny.
8. Działanie fal radiowych na organizmy żywe. Współczynnik absorpcji właściwej (Specific Absorption Rate).