



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Nanotechnologia w medycynie, PG_00040471 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Nanotechnologia | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | luty 2023 r. | | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | 2023/2024 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | | Grupa zajęć | | Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | |
| Forma studiów | stacjonarne | | Sposób realizacji | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 1 | | Język wykładowy | | polski brak | | |
| Semestr studiów | 2 | | Liczba punktów ECTS | | 2.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | | Forma zaliczenia | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | prof. dr hab. inż. Bogusław Kusz | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | prof. dr hab. inż. Bogusław Kusz | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 30 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 30 | | 2.0 | | 18.0 | 50 |
| Cel przedmiotu | Zapoznanie studentów z osiągnięciami nanotechnologii w medycynie. | | | | | | |
| | Poznanie praktyczne możliwości nanotechnologii. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K7_U07] Potrafi zastosować zdobytą wiedzę specjalistyczną do zagadnień z obszaru innych nauk ścisłych, nauk przyrodniczych lub technicznych. | | Student potrafi zastosować zdobytą wiedzę specjalistyczną do zagadnień z obszaru medycyny. | | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu | | |
| | [K7_W04] Posiada pogłębioną praktyczną i teoretyczną znajomość fizycznych i chemicznych metod eksperymentalnych nanotechnologii. | | Student posiada pogłębioną praktyczną i teoretyczną znajomość metod nanotechnologii. | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| [K7_W02] Ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie, szczegółową wiedzę w zakresie wybranego działu nanotechnologii oraz, w stopniu adekwatnym do potrzeb, w zakresie pokrewnych dziedzin nauki lub techniki. | | Student ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie, szczegółową wiedzę w zakresie nanotechnologii w medycynie. | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym | | | |
| Treści przedmiotu | Nanotechnologia w diagnostyce i leczeniu raka, układu nerwowego, kostnego i innych chorób. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Podstawy nanotechnologii | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | Składowa oceny końcowej | | |
| | laboratorium | | 50.0% | | 51.0% | | |
| | wykład | | 50.0% | | 49.0% | | |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Internet |
| | Uzupełniająca lista lektur | Internet |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Nanotechnologia w diagnostyce i leczeniu raka, układu nerwowego, kostnego i innych chorób. | |
| | Nanotechnologia w zapobieganiu chorob.. | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |