



Karta przedmiotu

|   |  |   |  |                        |   |                       |       |
|---|--|---|--|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu  | Zaawansowane zagadnienia anatomii i fizjologii, PG_00065012  |   |  |                        |   |                       |       |
| Kierunek studiów  | Inżynieria Mechaniczno-Medyczna  |   |  |                        |   |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                                      | luty 2025 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |  |                        | 2024/2025   |                       |       |
| Poziom kształcenia  | II stopnia   | Grupa zajęć   |  |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnookadernicki |                       |       |
| Forma studiów   | stacjonarne  | Sposób realizacji   |  |                        | na uczelni  |                       |       |
| Rok studiów   | 1  | Język wykładowy   |  |                        | polski  |                       |       |
| Semestr studiów   | 1  | Liczba punktów ECTS                                       |  |                        | 2.0   |                       |       |
| Profil kształcenia  | ogólnookadernicki  | Forma zaliczenia  |  |                        | zaliczenie  |                       |       |
| Jednostka prowadząca  | Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn   |   |  |                        |   |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                      | Odpowiedzialny za przedmiot  |   | Włodzimierz Żychliński   |                        |   |                       |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  |   |  |                        |   |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania                                | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia  | Laboratorium           | Projekt   | Seminarium            | RAZEM |
|   | Liczba godzin zajęć  | 0.0   | 0.0  | 0.0                    | 0.0   | 30.0                  | 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  |  | 6.0                    |   | 14.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu  | Uporządkowanie i poszerzenie wiedzy dotyczącej podstawowych zagadnień anatomii, fizjologii i patofizjologii człowieka.   |   |  |                        |   |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy   |   | Efekt z przedmiotu   |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu   |                       |       |
|   | [K7_U03] wykorzystuje wiedzę dotyczącą technik diagnostycznych, procedur medycznych i rehabilitacyjnych oraz anatomii i fizjologii w celu sformułowania założeń projektowych lub procedur badawczych   |   | Prawidłowo nazywa elementy układu kostno-stawowo-mięśniowego. Właściwie ocenia zakresy ruchomości poszczególnych stawów. Analizuje gospodarkę wapniową kośćca oraz elektrolitową mięśni. |                        | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji  |                       |       |
|   | [K7_U12] rozwija swój potencjał i samodzielnie planuje własne uczenie się przez całe życie oraz potrafi ukierunkowywać innych w tym zakresie   |   | Etycznie podchodzi do badanego, jego trudów zdrowotnych i osobistych.  |                        | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji  |                       |       |
| Treści przedmiotu   | Anatomia i fizjologia narządu ruchu. Budowa tkanki kostnej, mięśniowej i więzadeł. Zagadnienia z anatomii i fizjologii narządu ruchu. Histologia tkanki kostnej i mięśniowej. Patofizjologia osteoporozy. Wybrane wady wrodzone narządu ruchu. |   |  |                        |   |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 |  |   |  |                        |   |                       |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)  |   | Próg zaliczeniowy  |                        | Składowa oceny końcowej   |                       |       |
|   | Egzamin  |   | 51.0%  |                        | 90.0%   |                       |       |
|   | Aktywność  |   | 100.0%   |                        | 10.0%   |                       |       |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur  | Anatomia Człowieka Bochenek<br><br>Atlas anatomii Netter<br><br>Atlas anatomii czynnościowej Kapandija |
|   | Uzupełniająca lista lektur   | Anatomia człowieka Pituchowa   |
|   | Adresy eZasobów  | Adresy na platformie eNauczanie:   |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | <p>Anatomia i anatomia czynnościowa kończyny górnej</p> <p>Anatomia i anatomia czynnościowa kończyny dolnej</p> <p>Patofizjologia osteoporozy</p> <p>Budowa histologiczna tkanki kostnej</p> <p>Budowa histologiczna tkanki mięśniowej</p> |  |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy  |  |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.