*Zał. nr 11.3. do Uchwały nr …/06/2024 Senatu UR*

 *z dnia 27 czerwca 2024 r.*

# CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

## Obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa kierunku studiów**   | Kierunek lekarski  |
| **Poziom studiów**   | Jednolite magisterskie  |
| **Profil studiów**   | Ogólnoakademicki  |
| 1.  | Łączna liczba godzin zajęć  | st. stacjonarne  | st. niestacjonarne  |
| 5761 | 5761 |
| 2.  | Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku  | Nauki medyczne – 360 ECTS |
| 3.  | Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia  | st. stacjonarne | st. niestacjonarne |
| 217 | 217 |
| 4.  | Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne  | 7 |
| 5.  | Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (nie mniej niż 3% ogólnej liczby punktów ECTS)  | 11 |
| 6.  | Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego (w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych)  | 60 |
| 7.  | Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy profilu praktycznego  |   |
| 8.  | Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniających przygotowanie studentów do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy profilu ogólnoakademickiego  | 226 |
| 9.  | Wymiar, zasady i formy odbywania praktykzawodowych oraz liczba punktów ECTS przypisana do praktyk  | Liczba godzin 600Czas trwania 20 tygodni Punkty ECTS 20Sposób realizacji oraz warunki przystąpienia do realizacji praktyk: praktyki w oddziałach szpitalnych i podmiotach leczniczych na podstawie skierowań  |
| 10. |  Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia  | **Weryfikacja wiedzy:** egzaminy pisemne, zaliczenia pisemne i/lub ustne etapowe i końcowe, prace etapowe, referaty. **Weryfikacja umiejętności i kompetencji społecznych:** zaliczenia praktyczne, egzaminy kliniczne, egzamin standaryzowany OSCE, obserwacje studenta w trakcie zajęć. Szczegółowa formy weryfikacji osiągania zakładanych efektów uczenia się są określone w sylabusach przedmiotów.  |
| 11.  |  Warunki ukończenia studiów  | Zaliczenie wszystkich egzaminów, zaliczeń i praktyk zawodowych oraz uzyskanie wymaganej w programie studiów liczby punktów ECTS |
|  **Warunki realizacji programu studiów**   |
| **Lp** **.**   | Przedmioty lub grupy przedmiotów  | Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów  | Liczba godzin     | Forma zaliczenia  | Liczba pkt ECTS  |
| st. stacj.  | st niestacj.  |
| Przedmioty ogólne  |
| **1**   | Wychowanie fizyczne  | EK.01; EK.02;  | 60  | 60  | ZO |  - |
|   |   |   | Σ 60 | Σ 60 |   | - |
| 1. Nauki morfologiczne
 |
| **2**   | **Anatomia**   | A.W1.; A.W3.; A.U3., A.U4.; K.05; K.08;  | 170  | 170  | E  | 13 |
| **3**   | **Histologia i embriologia**   | A.W1.; A.W2.; A.W3.; A.W4.; A.U1.; A.U2.; K.05; K.07; K.08;  | 120  | 120  | E  | 10  |
|  |  |  | ∑ 290 | ∑ 290 |  | ∑ 23 |
| 1. Naukowe podstawy medycyny
 |
| **4** | **Biofizyka** | B.W4.; B.W5.; B.W6.; B.W7.; B.W8.; B.U1.; B.U2.; K.07; K.08.; | 45 | 45 | ZO | 4 |
| **5** | **Biologia molekularna**  | B.W13.; B.W14.; B.W17.; B.U6.; B.U8.; B.U12.; K.05; K.07; K.08.; | 40 | 40 | ZO | 3 |
| **6** | **Chemia ogólna i medyczna** | B.W1.; B.W2.; B.W3.; B.W9.; B.W10.; C.W38.; B.U3.; B.U4.; B.U5.; K.05; K.07; K.08.; | 60 | 60 | ZO | 4 |
| **7** | **Biochemia**  | B.W9.; B.W10.; B.W11.; B.W12.; B.W13.; B.W15.; B.U6.; B.U11.; B.U12.; K.05; K.07; K.08; K.11; | 100 | 100 | E | 8 |
| **8** | **Fizjologia**  | B.W1.; B.W2.; B.W16.; B.W17.; B.W18.; B.W19.; B.W20.; B.W21.; B.W22.; C.W4.; C.W38; C.W39; C.W40; B.U7.; B.U12.; K.05; K.08; K.11;  | 150 | 150 | E | 11 |
| **9**  | **Cytofizjologia** | B.W16.; B.W17.; B.W18.; B.U12.; K.05; K.07; K.08; | 14 | 14 | ZO | 1 |
| **10** | **Informatyka i biostatystyka**  | B.W23.; B.W24.; B.W25.; B.U8.; B.U9.; B.U12.;  | 30  | 30  | ZO  | 3 |
| **11** | **Metodologia badań naukowych**  | B.W26.; D.W19.; G.W8.; B.U10.; B.U11.; D.U17.; G.U11.; K.07;  | 15 | 15 | ZO | 1 |
| **12** | **Medycyna oparta na dowodach**  | B.W26.; D.W19.; B.U10.; B.U11.;D.U5.; K.05; K.07;  | 12 | 12 | ZO | 1 |
|  |  |  | ∑466 | ∑ 466 |  | ∑ 36 |
| 1. Nauki przedkliniczne
 |
| **13** | **Genetyka ogólna**  | C.W1.; C.W2.; C.W3.; C.W4.; C.W5.; C.W6.; C.W7.; C.U1.; | 30 | 30 | ZO  | 2  |
| **14** | **Genetyka kliniczna**  | C.W5.; C.W6.; C.W7; C.W8.; C.U2; C.U3.; C.U4. | 30 | 30 | E | 2 |
| **15** | **Mikrobiologia z parazytologią**  | C.W9.; C.W10.; C.W11.; C.W12.; C.W14.; C.W15.; C.W16.; C.W17.; C.U5.; C.U6.; K.05; K.08; K.11 | 95 | 95 | E | 7 |
| **16** | **Immunologia podstawowa**  | C.W18.; C.W19.; C.W20.; C.W21.; C.W42.; C.W43., C.U7. | 45 | 45 | E | 4 |
| **17** | **Patologia** | C.W25.; C.W26.; C.W27.; C.U7.; K.05; K.07; K.08 | 120 | 120 | E | 10 |
| **18** | **Farmakologia** | C.W28.; C.W29.; C.W30.; C.W31.; C.W32.; C.W33.; C.U8.; C.U9.; C.U10.; C.U11.; C.U12.; C.U13.;K.05; K.07; K.08; K.11; K.12; | 120 | 120 | E | 10 |
| **19** | **Toksykologia** | C.W13; C.W34; C.W35.; C.W36.; C.W37.; C.U12., C.U13.; K.05; K.07; K.08; K.11; | 30 | 30 | ZO | 2 |
| **20** | **Patofizjologia**  | C.W23.; C.W24.; C.W25.; C.W26.; C.W27.; C.W38.; C.W39.; C.W40.; C.W41.; K.05; K.08; K.11 | 120 | 120 | E | 10 |
| **21** | **Immunologia kliniczna**  | C.W16.; C.W21.; C.W22.; C.W33.; C.W42.; C.W43.; C.U7.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; | 45 | 45 | E | 3 |
|  |  |  | ∑ 635 | ∑ 635 |  | ∑ 50 |
| 1. **Nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu**
 |
| **22** | **Socjologia medycyny**  | D.W1.; D.W2.; D.W3.; D.W4.; D.W5.; D.W8.; D.W9.; D.W10.; D.W13.; K.09; | 25 | 25  | ZO  | 2  |
| **23** | **Psychologia lekarska z****elementami komunikacji****interpersonalnej** | D.W3.; D.W4.; D.W5.; D.W6.; D.W7.; D.W8.; D.W9.; D.W10.; D.W11.; D.W12.; D.W13.; D.W14., D.U7.; D.U8.; D.U9.; D.U10.; D.U11.; D.U12.; K.07; K.09;  | 30 | 30 | ZO | 3 |
| **24** | **Etyka lekarska**  | D.W15., D.W16., D.W17., D.U1.; D.U2.; D.U3.; K.04;  | 15 | 15 | ZO | 1 |
| **25** | **Historia medycyny**  | D.W18.  | 20 | 20 | ZO | 1 |
| **26** | **Elementy profesjonalizmu**  | D.W6.; D.W7.; D.W16., D.W17.; D.W19.; D.W20.;D.U1.; D.U2.; D.U3.; D.U4.; D.U5.; D.U7.; D.U8.; D.U9.; D.U11.; D.U12.; D.U13.; D.U14.; K.07; K.09;  | 20 | 20 | ZO | 2 |
| **27** | **Język angielski**  | D.U5., D.U6., | 120 | 120 | E | 8 |
| **28** | **Komunikacja kliniczna**  | D.W6.; D.W7.; D.U9.; D.U10.; D.U11.; D.U12.; D.U13.; D.U14.; K.09.; | 15 | 15 | ZO | 1 |
|  |  |  | ∑ 245 | ∑ 245 |  | ∑ 18 |
| 1. Nauki kliniczne niezabiegowe
 |
| **29** | **Pediatria**  | E.W1.; E.W2.; E.W3.; E.W4.; E.W5.; E.W6.; E.W36.; E.W39.; E.W40.; E.U2.; E.U6.; E.U8.; E.U10.; E.U12.; E.U13.; E.U18.; E.U20.; E.U21.; E.U22.; E.U23.; E.U25.; E.U29.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 238 | 238 | ZO | 15 |
| **30** | **Choroby wewnętrzne**  | E.W7.; E.W8.; E.W9.; E.W10.; E.W27.; E.W36.; E.W39.; E.W40.; E.W41.; E.W42.;E.U1.; E.U3.; E.U4.; E.U5.; E.U9.; E.U11.; E.U14., E.U15.; E.U16.; E.U17.; E.U18.; E.U20.; E.U21.; E.U22.; E.U23.; E.U25.; E.U26.; E.U27.; E.U28.; E.U29.;E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.;K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 264 | 264 | ZO | 17 |
| **31** | **Neurologia**  | E.W15.; E.W16.; E.U1.; E.U3.; E.U5.; E.U23.; E.U25.; E.U26.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.;K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 85 | 85 | E | 5 |
| **32** | **Geriatria i medycyna paliatywna** | E.W10.; E.W11.; E.W12.; E.W13.; E.W25.; E.W26.; E.W27.; E.U1.; E.U5.; E.U14.; E.U16.; E.U17.; E.U21.; E.U23.; E.U26.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; | 25 | 25 | ZO | 1 |
| **33** | **Psychiatria**  | E.W5.; E.W17.; E.W18.; E.W19.; E.W20.; E.W21.; E.W22.; E.W23.; E.U1.; E.U2.; E.U7.; E.U11., E.U23.; E.U24.; E.U25.; E.U26.; E.U28.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; | 65 | 65 | ZO | 4 |
| **34** | **Dermatologia i wenerologia**  | E.W35.; E.U1.; E.U2.; E.U18.; E.U23.; E.U26.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 60 | 60 | E | 4 |
| **35** | **Onkologia**  | E.W14.; E.W24.; E.W25.; E.W26.; E.W27.; E.W41.; E.W42.; E.U1.; E.U2.; E.U19.; E.U20.; E.U21.; E.U23.; E.U26.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 75 | 75 | ZO | 4 |
| **36** | **Medycyna rodzinna**  | E.W37.; E.W38.; E.U1.; E.U2.; E.U4.; E.U8.; E.U9.; E.U12.; E.U18.; E.U20.; E.U21.; E.U22.; E.U23.; E.U27.; E.U28.; E.U29.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 70 | 70 | ZO | 4 |
| **37** | **Choroby zakaźne**  | E.W31.; E.W32.; E.W33.; E.W34.; E.U1.; E.U5.; E.U15.; E.U18.; E.U20.; E.U23.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; ;  | 60 | 60 | E | 4 |
| **38** | **Rehabilitacja**  | E.W28.; E.W29.; E.W30.; E.U23.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; | 30 | 30 | ZO | 2 |
| **39** | **Diagnostyka laboratoryjna**  | E.W6.; E.W7.; E.W34.; E.W39.; E.W40.; C.U6.; | 44 | 44 | E | 3 |
| **40** | **Farmakologia kliniczna**  | E.W3.; E.W7.; E.W8.; E.W27.; E.W33.; E.W41.; E.U30.; E.U32.;  K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; | 30 | 30 | E | 2 |
| **41** | **Propedeutyka chorób wewnętrznych**  | E.W7.; E.W36.; E.U1.; E.U3.; E.U5.; E.U9.; E.U14., E.U18.; E.U21.; E.U23.; E.U34.;K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; | 80 | 80 | ZO | 5 |
| **42** | **Propedeutyka onkologii**  | E.W14.; E.W24.; E.U19.; E.U21.; E.U23.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; | 30 | 30 | ZO | 2 |
| **43** | **Propedeutyka pediatrii**  | E.W1.; E.W2.; E.W3.; E.W5.; E.W36.; E.U2.; E.U6.; E.U8.; E.U10.; E.U12.; E.U13.; E.U18.; E.U23.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; | 85 | 85 | ZO | 5 |
|  |  |  | ∑ 1241 | ∑ 1241 |  | ∑ 77 |
| 1. Nauki kliniczne zabiegowe
 |
| **44** | **Anestezjologia i intensywna terapia**  | F.W4.; F.W6.; F.W7.; F.W8; F.W9; F.W10; F.W13; F.W14; F.W22; F.W23; F.U1; F.U3; F.U4; F.U9; F.U10; F.U11; F.U12; F.U21; F.U22 K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 70 | 70 | E | 4 |
| **45** | **Chirurgia**  | F.W1; F.W2; F.W3; F.W4; F.W5; F.W6; F.W7; F.W10; F.W13; F.W17; F.W22; F.U1; F.U2; F.U3; F.U4; F.U5; F.U6; F.U7; F.U8; F.U21; F.U22; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 220 | 220 | ZO | 14 |
| **46** | **Ortopedia i traumatologia narządu** **ruchu**  | F.W1; F.W2; F.W3; F.W4; F.W6; F.W7; F.W13; F.U1; F.U2; F.U3; F.U4; F.U5; F.U6; F.U7; F.U21; F.U22; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; | 80 | 80 | E | 5 |
| **47** | **Medycyna ratunkowa** | F.W9; F.W10; F.W11; F.W12; F.U2; F.U3; F.U4; F.U6; F.U7; F.U8; F.U9; F.U10; F.U11; F.U12; F.U21; F.U22; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; | 60 | 60 | ZO | 4 |
| **48** | **Ginekologia i położnictwo**  | F.W10; F.W11; F.W15; F.W16; F.U13; F.U14; F.U15; F.U16; F.U17; F.U18; F.U19; F.U21; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 180 | 180 | ZO | 12 |
| **49** | **Urologia** | F.W3; F.W4; F.W10; F.W16; F.U1; F.U2; F.U3; F.U21; F.U22; K.01; K.02; K.03; K.04; | 24 | 24 | ZO | 1 |
| **50** | **Otolaryngologia**  | F.W1;F.W10; F.W19; F.U2; F.U3; F.U21; F.U22; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; | 60 | 60 | E | 4 |
| **51** | **Okulistyka**  | F.W10; F.W18; F.U2; F.U3; F.U20; F.U21; F.U22; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 70 | 70 | E | 4 |
| **52** | **Neurochirurgia** | F.W1; F.W4; F.W10; F.W20; F.W21; F.W22; F.U1; F.U2; F.U3; F.U4; F.U7; F.U21; F.U22; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 45 | 45 | ZO | 2 |
| **53** | **Transplantologia** | F.W21; G.W9.; K.02; K.04;  | 35 | 35 | ZO | 2 |
| **54** | **Diagnostyka obrazowa** | F.W17; F.U4; F.U5; B.U2.;  | 45 | 45 | E | 3 |
| **55** | **Pierwsza pomoc medyczna z elementami pielęgniarstwa**  | E.U14.; F.W9; F.W10; F.U2; F.U3; F.U7; F.U8; F.U9; F.U10; F.U11; F.U12; K.05; K.07; K.08; K.11; | 30 | 30 | ZO | 2 |
| **56** | **Propedeutyka chorób narządu żucia z** **elementami profilaktyki stomatologicznej**  | E.W7.; E.W14.; E.W26.; E.U3.; E.U16.; E.U20.; E.U32.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05;  | 30 | 30 | ZO | 2 |
|  |  |  | ∑ 949 | ∑ 949 |  | ∑ 59 |
| 1. Prawne i organizacyjne aspekty medycyny
 |
| **57** | **Higiena i epidemiologia**  | G.W1.; G.W2.; G.W3.; G.W21., G.W22., G.U2.; G.U4.; | 35 | 35 | E | 3 |
| **58** | **Zdrowie publiczne**  | D.W2.; G.W4.; G.W5.; G.W6.; G.U1.; G.U3.; G.U5.; G.U8.; G.U11.;  | 20 | 20 | ZO | 1 |
| **59** | **Prawo i medycyna sądowa**  | G.W5.; G.W7.; G.W8.; G.W9.; G.W10.; G.W11.; G.W12.; G.W13.; G.W14.; G.W15.; G.W16.; G.W17.; G.W18., G.W19., G.W20., G.U6.; G.U7.; G.U9., G.U10.,  | 45 | 45 | E | 2 |
|  |  |  | ∑ 100 | ∑100 |  | ∑ 6 |
| 1. Praktyczne nauczanie kliniczne realizowane w ramach przedmiotów z grupy zajęć EiF
 |
| **60** | **Choroby wewnętrzne**  | H.U1, H.U3, H.U4, H.U5, H.U6, H.U7, H.U8, H.U9, H.U11, H.U12, H.U14, H.U24, H.U25, H.U28, H.U30, H.U31, H.U33, H.U36, H.U39, H.U41 | 240 | 240 | E | 16 |
| **61** | **Pediatria**  | H.U1, H.U3, H.U4, H.U5, H.U6, H.U26, H.U29, H.U31.; H.U34, H.U35, H.U37, H.U38 | 120 | 120 | E | 8 |
| **62** | **Chirurgia** | H.U1, H.U5, H.U7, H.U10, H.U11, H.U16, H.U17, H.U18 H.U19,, H.U23, H.U24, H.U30, H.U31, H.U33, | 120 | 120 | E | 8 |
| **63** | **Ginekologia i położnictwo**  | H.U1. H.U4, H.U5, H.U9, H.U16, H.U17, H.U41, H.U43, H.U44 | 60 | 60 | E | 4 |
| **64** | **Psychiatria**  | H.U5, H.U25, H.U26, H.U31.; H.U32 | 60 | 60 | E | 4 |
| **65** | **Medycyna ratunkowa**  | H.U1, H.U2, H.U5, H.U10, H.U13, H.U14, H.U15, H.U18, H.U19, H.U20, H.U21, H.U22, H.U23, H.U25, H.U26, H.U27, H.U28, H.U30, H.U31, H.U33, H.U36, H.U37, H.U38, H.U39, H.U40, H.U41, | 60 | 60 | E | 4 |
| **66** | **Medycyna rodzinna**  | H.U1, H.U5, H.U8, H.U14, H.U25, H.U28, H.U35.; H.U42, | 60 | 60 | E | 4 |
| **67** | **Specjalność wybrana przez studenta**  | Wybrane efekty uczenia się w zależności od rodzaju specjalności  | 180 | 180 | ZO | 12 |
|  |  |  | ∑ 900 | ∑ 900 |  | ∑ 60 |
| Grupa przedmiotów kierunkowych do wyboru-zajęcia fakultatywne  |   |
|   | Fakultety \*  | Wybrane efekty uczenia się w zależności od tematyki przedmiotu fakultatywnego  | 275  | 275  | ZO  | 11  |
|   |   |   | Σ **275**  | Σ275  |   | Σ 11  |
| **Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności/ jednej ścieżki kształcenia)**   |  **Σ 5161** |  **Σ 5161** |    |  **Σ 340** |
| Praktyka zawodowa  |   |   |   |   |
| Opieka nad chorym - 4 tygodnie  | 120  | 120  | ZO  | 4  |
| Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna) - 3 tygodnie  | 90  | 90  | ZO  | 3  |
| Pomoc doraźna - 1 tydzień  | 30  | 30  | ZO  | 1  |
| Choroby wewnętrzne - 4 tygodnie  | 120  | 120  | ZO  | 4  |
|  Pediatria - 2 tygodnie  | 60  | 60  | ZO  | 2  |
| Chirurgia - 2 tygodnie  | 60  | 60  | ZO  | 2  |
| Ginekologia i położnictwo - 2 tygodnie  | 60  | 60  | ZO  | 2  |
|  Intensywna terapia - 2 tygodnie  | 60  | 60  | ZO  | 2  |
|   | ∑ 600  | ∑ 600  |   | ∑ 20  |
| **Ogółem:**   | **5761**  | **5761**   |   | **360**  |
| \* Fakultety -lista przedmiotów fakultatywnych przedstawiana jest studentom do wyboru każdego roku do dnia 31.05 przed rokiem akademickim realizacji fakultetu. Student zobowiązany jest do odbycia obowiązkowego szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w wymiarze 4 godzin oraz szkolenia bibliotecznego w formie e-learningu.Opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów, zasad wyboru przedmiotów obieralnych oraz zasad realizacji ścieżek kształcenia. Studia na kierunku lekarskim trwają 12 semestrów. W trakcie pierwszych 4 semestrów realizowane są przedmioty z grupy nauk podstawowych i przedklinicznych, w kolejnych 6 głównie przedmioty kliniczne zabiegowe i niezabiegowe. W ostatnim rok studiów kształcenie ma charakter praktycznego nauczania zawodu. Lista przedmiotów fakultatywnych do wyboru jest podawana cyklicznie do wiadomości studentów przed rozpoczęciem kształcenia na kolejnym roku akademickim. Studenci studiów stacjonarnych, niestacjonarnych oraz English Division realizują ten sam harmonogram studiów.   |
|   **Warunki realizacji programu studiów - English Division** |
| **Lp** **.**   | Przedmioty lub grupy przedmiotów  | Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów  | Liczba godzin     | Forma zaliczenia  | Liczba pkt ECTS  |
| st. stacj.  | st niestacj.  |
| Przedmioty ogólne  |
| **1**   | **Physical education**  | EK.01.; EK.02.  | 60  | 60  | ZO  | 0  |
|   |   |   | Σ 60  | Σ 60 |   | Σ0  |
| 1. Nauki morfologiczne
 |
| **2**   | **Anatomy** | A.W1.; A.W3.; A.U3., A.U4.; K.05; K.08;  | 170  | 170  | E  | 13 |
| **3**   | **Histology and embryology**   | A.W1.; A.W2.; A.W3.; A.W4.; A.U1.; A.U2.; K.05; K.07; K.08;  | 120  | 120  | E  | 10  |
|  |  |  | ∑ 290 | ∑ 290 |  | ∑ 23 |
| 1. Naukowe podstawy medycyny
 |
| **4** | **Biophysics** | B.W4.; B.W5.; B.W6.; B.W7.; B.W8.; B.U1.;B.U2.;K.07.; K.08.; | 45 | 45 | ZO | 4 |
| **5** | **Molecular biology**  | B.W13.; B.W14.; B.W17.; B.U6.; B.U8.; B.U12.; K.05.; K.07.; K.08.; | 40 | 40 | ZO | 3 |
| **6** | **General and medical chemistry** | B.W1.; B.W2.; B.W3.; B.W9.; B.W10.; C.W38.; B.U3.; B.U4.; B.U5.; K.05; K.07; K.08;  | 60 | 60 | ZO | 4 |
| **7** | **Biochemistry** | B.W9.; B.W10.; B.W11.;. B.W12.; B.W13. B.W15.; B.U6.; B.U11.; B.U12.; K.05; K.07; K.08.; K.11.; | 100 | 100 | E | 8 |
| **8** | **Physiology**  | B.W1.;B.W2.; B.W16.; B.W17., B.W18.; B.W19.; B.W20.; B.W21.; B.W22.; C.W4.; C.W38; C.W39; C.W40; B.U7.; B.U12.; K.05; K.08; K.11; | 150 | 150 | E | 11 |
| **9** | **Cytophysiology** | B.W16.; B.W17. B.W18.; B.U12.; K.05; K.07; K.08; | 14 | 14 | ZO | 1 |
| **10** | **Information technology and biostatistics**  | B.W23.; B.W24.; B.W25.; B.U8.; B.U9.; B.U12.;  | 30  | 30  | ZO  | 3 |
| **11** | **Research methodology** | B.W26.; D.W19.; G.W8.; B.U10.; B.U11.; D.U17.; G.U11.; K.07;  | 15 | 15 | ZO | 1 |
| **12** | **Evidence-based medicine**  | B.W26.; D.W19.; B.U10.; B.U11.;D.U5.; K.05; K.07;  | 12 | 12 | ZO | 1 |
|  |  |  | ∑ 466 | ∑ 466 |  | ∑ 36 |
| 1. Nauki przedkliniczne
 |
| **13** | **General genetics**  | C.W1.; C.W2.; C.W3.; C.W4.; C.W5.; C.W6.; C.W7.; C.U1.; | 30 | 30 | ZO  | 2  |
| **14** | **Clinical genetics**  | C.W5, C.W6.; C.W7.; C.W8.; C.U2; C.U3.; C.U4.;  | 30 | 30 | E | 2 |
| **15** | **Microbiology with parasitology**  | C.W9.; C.W10.; C.W11.; C.W12.; C.W14.; C.W15.; C.W16.; C.W17.; C.U5.; C.U6.; K.05; K.08; K.11;  | 95 | 95 | E | 7 |
| **16** | **Basic immunology**  | C.W18.; C.W19.; C.W20.; C.W21.; C.W42.; C.W43.; C.U7.;  | 45 | 45 | E | 4 |
| **17** | **Pathology** | C.W25.; C.W26.; C.W27.; C.U7.; K.05; K.07; K.08;  | 120 | 120 | E | 10 |
| **18** | **Pharmacology**  | C.W28.; C.W29.; C.W30.; C.W31.; C.W32.; C.W33.; C.U8.; C.U9.; C.U10.; C.U11.; C.U12.; C.U13.; K.05; K.07; K.08; K.11; K.12; | 120 | 120 | E | 10 |
| **19** | **Toxicology**  | C.W13.; C.W34.; C.W35.; C.W36.; C.W37.; C.U12.; C.U13.; K.05; K.07; K.08; K.11 | 30 | 30 | ZO | 2 |
| **20** | **Pathophysiology** | C.W23; C.W24; C.W25; C.W26; C.W27.; C.W38.; C.W39.; C.W40.; C.W41.; K.05; K.08; K.11;  | 120 | 120 | E | 10 |
| **21** | **Clinical immunology**  | C.W16.; C.W21.; C.W22.; C.W33.; C.W42.; C.W43.; C.U7., K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; | 45 | 45 | E | 3 |
|  |  |  | ∑ 635 | ∑ 635 |  | ∑ 50 |
| 1. **Nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu**
 |
| **22** | **Sociology of medicine**  | D.W1.; D.W2.; D.W3.; D.W4.; D.W5.; D.W8.; D.W9.; D.W10.; D.W13.; K.09; | 25 | 25  | ZO  | 2  |
| **23** | **Medical psychology with elements of interpersonal communication** | D.W.3.; D.W4.; D.W5.; D.W6.; D.W7.; D.W8.; D.W9.; D.W10.; D.W11.; D.W12.; D.W13.; D.W14.; D.U7.; D.U8.; D.u9.; D.U10.; D.U 11.; D.U12.; K.07.; K.09.;  | 30 | 30 | ZO | 3 |
| **24** | **Medical ethics**  | D.W15., D.W16., D.W17.; D.U1.; D.U2.; D.U3.; K.04;  | 15 | 15 | ZO | 1 |
| **25** | **History of medicine**  | D.W18.,  | 20 | 20 | ZO | 1 |
| **26** | **Elements of professionalism**  | D.W6.; D.W7.; D.W16.; D.W17.; D.W19.; D.W20.; D.U1.; D.U2.; D.U3.; D.U4.; D.U5.; D.U7.; D.U8.; D.U9.; D.U11.; D.U12.; D.U13.; D.U14.; K.07; K.09;  | 20 | 20 | ZO | 2 |
| **27** | **English**  | D.U5.; D.U6.; | 120 | 120 | E | 8 |
| **28** | **Clinical communication**  | D.W6.; D.W7.; D.U9.; D.U10.; D.U11.; D.U12.; D.U13.; D.U14.; K.09;  | 15 | 15 | ZO | 1 |
|  |  |  | ∑ 245 | ∑ 245 |  | ∑ 18 |
| 1. Nauki kliniczne niezabiegowe
 |
| **29** | **Pediatrics** | E.W1.; E.W2.; E.W3.; E.W4.; E.W5.; E.W6.; E.W36.; E.W39.; E.W40.; E.U2.; E.U6.; E.U8.; E.U10.; E.U12.; E.U13.; E.U18.; E.U20.; E.U21.; E.U22.; E.U23.; E.U25.; E.U29.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 238 | 238 | ZO | 15 |
| **30** | **Internal diseases**  | E.W7.; E.W8.; E.W9.; E.W10.; E.W27.; E.W36.; E.W39.; E.W40.; E.W41.; E.W42 E.U1.; E.U3.; E.U4.; E.U5.; E.U9.; E.U11.; E.U14., E.U15.; E.U16.; E.U17.; E.U18.; E.U20.; E.U21.; E.U 22.; E.U23.; E.U25.; E.U26.; E.U27.; E.U28.; E.U29.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 264 | 264 | ZO | 17 |
| **31** | **Neurology**  | E.W15.; E.W16.; E.U1.; E.U3.; E.U5.; E.U23.; E.U25.; E.U26.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 85 | 85 | E | 5 |
| **32** | **Geriatrics and palliative medicine** | E.W10.; E.W11.; E.W12.; E.W13.; E.W25.; E.W26.; E.W27.; E.U1.; E.U5.; E,U14.; E.U16.; E.U17.; ; E.U21.; E.U23.; E.U26.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.’; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; | 25 | 25 | ZO | 1 |
| **33** | **Psychiatry** | E.W5.; E.W17.; E.W18.; E.W19.; E.W20.; E.W21.; E.W22.; E.W23.; E.U1.; E.U2.; E.U7., E.U11.; E.U23.; E.U24.; E.U25.; E.U26.; E.U28.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; | 65 | 65 | ZO | 4 |
| **34** | **Dermatology and venereology**  | E.W35.; E.U1.; E.U2.; E.U18.; E.U23.; E.U26.; E.U30.; E.U31.; E.U32.’ E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 60 | 60 | E | 4 |
| **35** | **Oncology** | E.W14.; E.W24.; E.W25.; E.W26.; E.W27.; E.W41.; E.W42.; E.U1.; E.U2.; E.U19.; E.U20.; E.U21.; E.U23.; E.U26.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 75 | 75 | ZO | 4 |
| **36** | **Family medicine**  | E.W37.; E.W38.; E.U1.; E.U2.; E.U4.; E.U8.; E.U9.; E.U12.; E.U18.; E.U20.; E.U21.; E.U22.; E.U23.; E.U27.; E.U28.; E.U29.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 70 | 70 | ZO | 4 |
| **37** | **Infectious diseases**  | E.W31.; E.W32.; E.W33.; E.W34.; E.U1.; E.U5.; E.U15.; E.U18.; E.U20.; E.U23.; E.U30.; E.U31.; E.U32.; E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05;  | 60 | 60 | E | 4 |
| **38** | **Rehabilitation** | E.W28.; E.W29.; E.W30.; E.U23.; E.U30.; E.U31.; E.U32.’ E.U33.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; | 30 | 30 | ZO | 2 |
| **39** | **Laboratory diagnostics**  | E.W6.; E.W7.; E.W34.; E.W39.; E.W40.; C.U6.;  | 44 | 44 | E | 3 |
| **40** | **Clinical pharmacology** | E.W3.;E.W7.; E.W8.; E.W27.; E.W33.; E.W41.; E.U30.; E.U32.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; | 30 | 30 | E | 2 |
| **41** | **Propedeutics of internal medicine**  | E.W7.; E.W36.; E.U1.; E.U3.; E.U5.; E.U9.; E.U14.; E.U18.; E.U21.; E.U23.; E.U34.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; | 80 | 80 | ZO | 5 |
| **42** | **Propedeutics of oncology**  | E.W14.; E.W24.; E.U19.; E.U21.; E.U23.; E.U32.; E.U33.; E.U34.;  | 30 | 30 | ZO | 2 |
| **43** | **Propedeutics of pediatrics**  | E.W1.; E.W2.; E.W3.; E.W5.; E.W36.; E.U2.; E.U6.; E.U8.; E.U10.; E.U12.; E.U13.; E.U18.; E.U23.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; | 85 | 85 | ZO | 5 |
|  |  |  | ∑ 1241 | ∑ 1241 |  | ∑ 77 |
| 1. Nauki kliniczne zabiegowe
 |
| **44** | **Anesthesiology and intensive care**  | F.W4.; F.W6.; F.W7.; F.W8.; F.W9.; F.W10.; F.W13.; F.W14.; F.W22.; F.W23.; F.U1.; F.U3.; F.U4.; F.U9.; F.U10.; F.U11.; F.U12.; F.U21.; F.U22.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 70 | 70 | E | 4 |
| **45** | **Surgery** | F.W1.; F.W2.; F.W3.; F.W4.; F.W5.; F.W6.; F.W7.; F.W10.; F.W13.; F.W17.; F.W22.;F.U1.; F.U2.; F.U3.; F.U4.; F.U5.; F.U6.; F.U7.; F.U8.; F.U21.; F.U22.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 220 | 220 | ZO | 14 |
| **46** | **Orthopedics and traumatology of the musculoskeletal system**  | F.W1.; F.W2.; F.W3.; F.W4.; F.W6.; F.W7.; F.W13.; F.U1.; F.U2.; F.U3.; F.U4.; F.U5.; F.U6.; F.U7.; F.U21.; F.U22.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; | 80 | 80 | E | 5 |
| **47** | **Emergency medicine** | F.W9.; F.W10.; F.W11.; F.W12.; F.U2.; F.U3.; F.U4.; F.U6.; F.U7.; F.U8.; F.U9.; F.U10.; F.U11.; F.U12.; F.U21.; F.U22.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; | 60 | 60 | ZO | 4 |
| **48** | **Gynecology and obstetrics**  | F.W10.; F.W11.; F.W15.; F.W16.; F.U13.; F.U14.; F.U15.; F.U16.; F.U17.; F.U18., F.U19.; F.U21.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11; K.12; | 180 | 180 | ZO | 12 |
| **49** | **Urology** | F.W3.; F.W4.; F.W10.; F.W16.; F.U1.; F.U2.; F.U3.; F.U21.; F.U22.; K.01; K.02; K.03; K.04; | 24 | 24 | ZO | 1 |
| **50** | **Otolaryngology** | F.W1.; F.W10.; F.W19.; F.U2.; F.U3.; F.U21.; F.U22.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05;  | 60 | 60 | E | 4 |
| **51** | **Ophthalmology** | F.W10.; F.W18.; F.U2.; F.U3.; F.U20.; F.U21.; F.U22.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 70 | 70 | E | 4 |
| **52** | **Neurosurgery** | F.W1.; F.W4.; F.W10.; F.W20.; F.W21.; F.W22.; F.U1.; F.U2.;F.U3.; F.U4.; F.U7.; F.U21.; F.U22.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; K.06; K.07; K.08; K.09; K.10; K.11;  | 45 | 45 | ZO | 2 |
| **53** | **Transplantology** | F.W21.; G.W9.; K.02.; K.04.;  | 35 | 35 | ZO | 2 |
| **54** | **Diagnostic imaging** | F.W17.; F.U4.; F.U5.; B.U2.;  | 45 | 45 | E | 3 |
| **55** | **First aid with elements of nursing**  | E.U14.; F.W9.; F.W10.; F.U2.; F.U3.; F.U7.; F.U8.; F.U9.; F.U10.; F.U11.; F.U12.; K.05; K.07; K.08; K.11; | 30 | 30 | ZO | 2 |
| **56** | **Propedeutics of masticatory system diseases with elements of dental prophylaxis** | E.W7.; E.W14.; E.W26.; E.U3.; E.U16.; E.U20.; E.U32.; K.01; K.02; K.03; K.04; K.05; | 30 | 30 | ZO | 2 |
|  |  |  | ∑ 949 | ∑ 949 |  | ∑ 59 |
| 1. Prawne i organizacyjne aspekty medycyny
 |
| **57** | **Hygiene and epidemiology**  | G.W1.; G.W2.; G.W3.; G.W21.; G.W22.; G.U2.; G.U4.; | 35 | 35 | E | 3 |
| **58** | **Public health**  | D.W2.; G.W4.; G.W5.; G.W6.; G.U1.; G.U3.; G.U5.; G.U8.; G.U11.;  | 20 | 20 | ZO | 1 |
| **59** | **Law and forensic medicine**  | G.W5.; G.W7.; G.W8.; G.W9.; G.W10.; G.W11.; G.W12.; G.W13.; G.W14.; G.W15.; G.W16.; G.W17.; G.W18.; G.W19., G.W20.; G.U6.; G.U7.; G.U9.; G.U10.,  | 45 | 45 | E | 2 |
|  |  |  | ∑ 100 | ∑ 100 |  | ∑ 6 |
| 1. Praktyczne nauczanie kliniczne realizowane w ramach przedmiotów z grupy zajęć EiF
 |
| **60** | **Internal Diseases**  | H.U1.; H.U3.; H.U4.; H.U5.; H.U6.;H.U7.; H.U8.; H.U9.; H.U11.; H.U12.;H.U14.; H.U24.; H.U25.; H.U28.;H.U30.; H.U31.; H.U33.; H.U36.; H.U39.;H.U41 | 240 | 240 | E | 16 |
| **61** | **Pediatrics** | H.U1.; H.U3.; H.U4.; H.U5.; H.U6.; H.U26.; H.U29.; H.U31.; H.U34.; H.U35.; H.U37.; H.U38 | 120 | 120 | E | 8 |
| **62** | **Surgery** |  H.U1.; H.U5.; H.U7.; H.U10.; H.U11.; H.U16.; H.U17.; H.U18.; H.U19.; H.U23.; H.U24.; H.U30.; H.U31.; H.U33 | 120 | 120 | E | 8 |
| **63** | **Gynecology and obstetrics**  | H.U1.; H.U4.; H.U5.; H.U9.; H.U16.; H.U17.; H.U41.; H.U43.; H.U44.;  | 60 | 60 | E | 4 |
| **64** | **Psychiatry**  | H.U5.; H.U25.; H.U26.; H.U31.; H.U32.;  | 60 | 60 | E | 4 |
| **65** | **Emergency medicine**  | H.U1.; H.U2.; H.U5.; H.U10.; H.U13.; H.U14.; H.U15.; H.U18.; H.U19.; H.U20.; H.U21.; H.U22.; H.U23.; H.U25.; H.U26.; H.U27.; H.U28.; H.U30.; H.U31.; H.U33.; H.U36.; H.U37.; H.U38.; H.U39.; H.U40.; H.U41 | 60 | 60 | E | 4 |
| **66** | **Family medicine**  | H.U1.; H.U5.; H.U8.; H.U14.; H.U25.; H.U28.; H.U35.; H.U42.;  | 60 | 60 | E | 4 |
| **67** | **A specialty chosen by the student**  | Wybrane efekty uczenia się w zależności od rodzaju specjalności  | 180 | 180 | ZO | 12 |
|  |  |  | ∑ 900 | ∑ 900 |  | ∑ 60 |
| Grupa przedmiotów kierunkowych do wyboru-zajęcia fakultatywne  |   |
|   | Electives\*  | Wybrane efekty uczenia się w zależności od tematyki przedmiotu fakultatywnego  | 275  | 275  | ZO  | 11  |
|   |   |   | Σ **275**  | Σ275  |   | Σ 11  |
| **Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności/ jednej ścieżki kształcenia)**   |  **Σ 5161** |  **Σ 5161** |    |  **Σ 340** |
| Praktyka zawodowa  |   |   |   |   |
| Patient care - 4 weeks  | 120  | 120  | ZO  | 4  |
| Family medicine - 3 weeks  | 90  | 90  | ZO  | 3  |
| Emergency help - 1 week  | 30  | 30  | ZO  | 1  |
| Internal diseases - 4 weeks | 120  | 120  | ZO  | 4  |
|  Pediatrics - 2 weeks | 60  | 60  | ZO  | 2  |
| Surgery - 2 weeks  | 60  | 60  | ZO  | 2  |
| Gynecology and obstetrics - 2 weeks  | 60  | 60  | ZO  | 2  |
|  Intensive therapy - 2 weeks  | 60  | 60  | ZO  | 2  |
|   | ∑ 600  | ∑ 600  |   | ∑ 20  |
| **Ogółem:**   | **Σ 5761** | **Σ 5761**   |   | **Σ 360** |

 Przewodniczący Senatu
 Uniwersytetu Rzeszowskiego

 Prof. dr hab. Sylwester Czopek
 Rektor