



**UNIWERSYTET MEDYCZNY**  
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Załącznik nr 2  
do Uchwały nr 2864  
Senatu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu  
z dnia 18 lutego 2026 r.



**UNIWERSYTET MEDYCZNY**  
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

## **Program studiów**

**Wydział Lekarsko - Stomatologiczny**

**Kierunek: lekarsko – dentystyczny ED (studia w języku angielskim)**

**Poziom kształcenia: studia jednolite magisterskie**

**Forma kształcenia: stacjonarne**

**Cykl kształcenia: 2023-2028**



## Podstawowe informacje

|    |                                                                                                         |                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. | <b>nazwa Wydziału</b>                                                                                   | Wydział Lekarsko - Stomatologiczny                      |
| 2. | <b>nazwa Kierunku</b>                                                                                   | lekarsko – dentystyczny ED (studia w języku angielskim) |
| 3. | poziom kształcenia*                                                                                     | studia jednolite magisterskie                           |
| 4. | profil kształcenia**                                                                                    | ogólnoakademicki                                        |
| 5. | forma studiów***                                                                                        | stacjonarne                                             |
| 6. | liczba semestrów                                                                                        | 10                                                      |
| 7. | łączna liczba godzin zajęć                                                                              | 5 000                                                   |
| 8. | dyscyplina (lub dyscypliny), do której kierunek jest przyporządkowany ze wskazaniem dyscypliny wiodącej | nauki medyczne                                          |
| 9. | tytuł zawodowy nadawany absolwentom                                                                     | lekarz dentysta                                         |

\* studia I st./studia II st./jednolite studia magisterskie/studia III st./studia podyplomowe

\*\*ogólnoakademicki/praktyczny

\*\*\*stacjonarne/niestacjonarne

## Liczba punktów ECTS

|     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | konieczna do ukończenia studiów                                                                                                                                                                                                | 300                                                                          |
| 11. | w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia                                                                                                              | 284                                                                          |
| 12. | którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych                                                                                                                                | 5                                                                            |
| 13. | którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych                                                                                                                                                       | 8                                                                            |
| 14. | którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie fakultatywnej                                                                                                                                               | 5                                                                            |
| 15. | którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych                                                                                                                                                                         | 16                                                                           |
| 16. | procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny w ogólnej liczbie punktów – w przypadku przypisania studiów do więcej niż jednej dyscypliny                                                                        | nie dotyczy                                                                  |
| 17. | profil praktyczny obejmuje zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% liczby pkt. ECTS                                                                                                           | <input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie dotyczy            |
| 18. | profil ogólniakademicki obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby pkt. ECTS | <input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie dotyczy |

## Liczba godzin:

|     |                             |     |
|-----|-----------------------------|-----|
| 19. | zajęć wychowania fizycznego | 60  |
| 20. | praktyk zawodowych          | 480 |



**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023/2024 – 2027/2028**  
**Rok akademicki 2023/2024**

**Rok 1**

| lp bądź kod grupy** | przedmiot                                  | semestr 1, 2 |            |                 |                   |             |             |                       |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|                     |                                            | wykład       | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMA GODZIN | PUNKTY ECTS | forma weryfikacji *** |
| B                   | Biologia molekularna z podstawami genetyki | 10           |            | 25              |                   | 35          | 4           | egz.                  |
| B                   | Biofizyka                                  | 15           |            | 35              |                   | 50          | 6           | egz.                  |
| A                   | Anatomia prawidłowa                        | 20           | 10         | 120             |                   | 150         | 16          | egz.                  |
| A                   | Histologia, cytologia z embriologią        | 10           | 20         | 70              |                   | 100         | 12          | egz.                  |
| E                   | Pierwsza pomoc medyczna                    |              | 5          | 25              |                   | 30          | 2,5         | zal.                  |
| A                   | Modelarstwo stomatologiczne*               |              | 10         | 50              |                   | 60          | 4           | zal.                  |
| B                   | Ergonomia stomatologiczna                  |              | 15         | 15              |                   | 30          | 2           | zal.                  |
|                     | Fakultet humanistyczny**                   |              | 15         |                 |                   | 15          | 1,5         | zal.                  |
| D                   | Historia medycyny i stomatologii           |              | 15         |                 |                   | 15          | 1           | zal.                  |
| D                   | Technologie informacyjne                   |              |            | 10              |                   | 10          | 1           | zal.                  |
| D                   | Psychologia i socjologia medycyny          |              | 30         |                 |                   | 30          | 1,5         | zal.                  |
| D                   | Język polski                               |              |            | 70              |                   | 70          | 4           | zal.                  |
| D                   | Informacja naukowa                         |              | 2          |                 |                   | 2           | 0,5         | zal.                  |
|                     | Wychowanie fizyczne                        |              |            | 60              |                   | 60          |             | zal.                  |
| I                   | Praktyka zawodowa                          |              |            |                 | 120               | 120         | 4           | zal.                  |
| <b>RAZEM</b>        |                                            | 55           | 122        | 480             | 120               | 777         | 60          |                       |

\* egzamin przedkliniczny po 4 semestrze

\*\* semestr letni: historia sztuki, komunikacja interpersonalna

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023/2024 – 2027/2028**  
**Rok akademicki 2024/2025**

**Rok 2**

| lp bądź kod grupy** | przedmiot                                | semestr 3, 4 |            |                 |                   |             |             |                       |
|---------------------|------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|                     |                                          | wykład       | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMA GODZIN | PUNKTY ECTS | forma weryfikacji *** |
| G                   | Stomatologia społeczna z epidemiologią   |              | 45         |                 |                   | 45          | 5           | egz.                  |
| B                   | Biochemia z elementami chemii            | 30           |            | 90              |                   | 120         | 12          | egz.                  |
| B                   | Fizjologia człowieka                     | 30           |            | 70              |                   | 100         | 9           | egz.                  |
| C                   | Fizjologia narządu żucia*                |              | 45         |                 |                   | 45          | 3           | *                     |
| C                   | Materiałoznawstwo protetyczne*           | 5            | 9          | 46              |                   | 60          | 5           | *                     |
| C                   | Stomatologia zachowawcza przedkliniczna* |              | 15         | 60              |                   | 75          | 5           | *                     |
| C                   | Endodoncja przedkliniczna*               |              | 10         | 50              |                   | 60          | 4           | *                     |
| C                   | Immunologia kliniczna                    |              | 15         | 15              |                   | 30          | 2           | zal.                  |
| F                   | Chirurgia eksperymentalna i biomateriały |              | 30         |                 |                   | 30          | 1           | zal.                  |
| G                   | Promocja zdrowia jamy ustnej             |              | 15         |                 |                   | 15          | 1           | zal.                  |
| E                   | Medycyna katastrof i medycyna ratunkowa  |              | 15         | 10              |                   | 25          | 1           | zal.                  |



|              |                                           |    |     |     |     |     |    |      |
|--------------|-------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|
| E            | Rehabilitacja                             |    | 15  |     |     | 15  | 1  | zal. |
| D            | Statystyka medyczna                       |    | 10  | 10  |     | 20  | 1  | zal. |
| B            | Stomatologia oparta na dowodach naukowych |    | 21  |     |     | 21  | 2  | zal. |
| D            | Język polski                              |    |     | 40  |     | 40  | 4  | egz. |
| I            | Praktyka zawodowa                         |    |     |     | 120 | 120 | 4  | zal. |
| <b>RAZEM</b> |                                           | 65 | 245 | 391 | 120 | 821 | 60 |      |

\* egzamin przedkliniczny po 4 semestrze

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023/2024 – 2027/2028**  
**Rok akademicki 2025/2026**

**Rok 3**

|                     |                                                  | semestr 5, 6 |            |                 |                   |             |             |                       |
|---------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| lp bądź kod grupy** | przedmiot                                        | wykład       | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMA GODZIN | PUNKTY ECTS | forma weryfikacji *** |
| C                   | Patomorfologia                                   | 15           |            | 45              |                   | 60          | 5           | zal.                  |
| F                   | Patologia jamy ustnej                            | 15           |            | 40              |                   | 55          | 3           | egz.*                 |
| C, F                | Farmakologia                                     | 50           |            | 60              |                   | 110         | 7,5         | egz.                  |
| C, F                | Mikrobiologia ogólna z mikrobiologią jamy ustnej | 30           |            | 30              |                   | 60          | 6           | egz.                  |
| E                   | Chirurgia ogólna                                 | 25           | 5          | 40              |                   | 70          | 4,5         | egz.                  |
| E                   | Radiologia ogólna                                |              | 15         |                 |                   | 15          | 1           | zal.                  |
| E                   | Onkologia ogólna                                 | 5            | 10         |                 |                   | 15          | 0,5         | zal.                  |
| E                   | Choroby wewnętrzne                               | 45           |            | 60              |                   | 105         | 4,5         | zal.                  |
| F                   | Stomatologia zachowawcza                         | 18           | 18         | 120             |                   | 156         | 10,5        | egz.                  |
| F                   | Protetyka stomatologiczna                        | 15           |            | 120             |                   | 135         | 7,5         | zal.                  |
| F                   | Chirurgia stomatologiczna przedkliniczna         | 21           |            | 20              |                   | 41          | 1           | zal.                  |
| C                   | Periodontologia przedkliniczna                   |              | 10         | 21              |                   | 31          | 1           | zal.                  |
| F                   | Radiologia stomatologiczna                       |              | 50         |                 |                   | 50          | 2           | zal.                  |
| C                   | Fakultet ogólnomedyczny i stomatologiczny**      |              | 30         |                 |                   | 30          | 2           | zal.                  |
| I                   | Praktyka zawodowa                                |              |            |                 | 120               | 120         | 4           | zal.                  |
| <b>RAZEM</b>        |                                                  | 239          | 138        | 556             | 120               | 1 053       | 60          |                       |

\*egzamin wspólny dla przedmiotów "Patomorfologia" i "Patologia jamy ustnej"

\*\*semestr zimowy: AI w stomatologii, wprowadzenie do ortodoncji; semestr letni: innowacyjne technologie w stomatologii, kompetencje miękkie w stomatologii

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023/2024 – 2027/2028**  
**Rok akademicki 2026/2027**

**Rok 4**

|                     |                          | semestr 7, 8 |            |                 |                   |             |             |                       |
|---------------------|--------------------------|--------------|------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| lp bądź kod grupy** | przedmiot                | wykład       | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMA GODZIN | PUNKTY ECTS | forma weryfikacji *** |
| E                   | Choroby wewnętrzne       | 15           |            | 30              |                   | 45          | 4,5         | egz.                  |
| E                   | Choroby zakaźne          | 15           |            | 30              |                   | 45          | 2,5         | egz.                  |
| E                   | Pediatrya                | 15           |            | 30              |                   | 45          | 2           | egz.                  |
| E                   | Choroby narządów zmysłów | 25           |            | 45              |                   | 70          | 3,5         | egz.                  |
| E                   | Dermatologia             | 10           |            | 20              |                   | 30          | 2           | zal.                  |
| E                   | Medycyna sądowa          |              | 15         |                 |                   | 15          | 1           | zal.                  |



|              |                                                     |     |     |     |     |       |     |      |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|
| F            | Stomatologia zachowawcza z endodoncją               | 20  |     | 120 |     | 140   | 4   | zal. |
| E            | Psychiatria z elementami psychologii klinicznej     | 15  |     |     |     | 15    | 1   | zal. |
| G            | Zarządzanie i ekonomia w gabinecie stomatologicznym |     | 20  |     |     | 20    | 1   | zal. |
| F            | Protetyka stomatologiczna                           | 15  |     | 92  |     | 107   | 5,5 | zal. |
| F            | Zaburzenia skroniowo - żuchwowe                     | 15  |     | 60  |     | 75    | 2   | zal. |
| F            | Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej      | 16  | 16  | 90  |     | 122   | 4,5 | zal. |
| F            | Chirurgia stomatologiczna                           | 30  |     | 130 |     | 160   | 8   | zal. |
| F            | Chirurgia szczękowo-twarzowa                        | 15  |     | 45  |     | 60    | 2   | zal. |
| F            | Ortodoncja                                          |     | 50  | 50  |     | 100   | 5,5 | zal. |
| F            | Stomatologia dziecięca                              |     | 30  | 120 |     | 150   | 7   | zal. |
| F            | Choroby przyzębia                                   | 6   | 10  | 60  |     | 76    | 3   | zal. |
| I            | Praktyka zawodowa                                   |     |     |     | 120 | 120   | 4   | zal. |
| <b>RAZEM</b> |                                                     | 206 | 131 | 862 | 120 | 1 319 | 60  |      |

**PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2023/2024 – 2027/2028**

**Rok akademicki 2027/2028**

**Rok 5**

| lp bądź kod grupy** | przedmiot                                            | semestr 9, 10 |            |                 |                   |             |             |                       |
|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|                     |                                                      | wykład        | seminarium | pozostałe formy | praktyka zawodowa | SUMA GODZIN | PUNKTY ECTS | forma weryfikacji *** |
| H                   | Stomatologia zachowawcza z endodoncją (PNK)          |               | 20         | 120             |                   | 140         | 9,5         | egz.                  |
| H                   | Protetyka stomatologiczna (PNK)                      |               | 20         | 120             |                   | 140         | 9           | egz.                  |
| H                   | Chirurgia stomatologiczna (PNK)                      |               | 10         | 100             |                   | 110         | 6           | egz.                  |
| F                   | Implantologia                                        |               |            | 25              |                   | 25          | 0,5         | zal.                  |
| H                   | Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej (PNK) |               | 10         | 85              |                   | 95          | 7,5         | egz.                  |
| H                   | Stomatologia dziecięca (PNK)                         |               | 10         | 90              |                   | 100         | 7           | egz.                  |
| H                   | Chirurgia szczękowo-twarzowa (PNK)                   |               |            | 60              |                   | 60          | 2,5         | egz.                  |
| H                   | Ortodoncja (PNK)                                     |               |            | 90              |                   | 90          | 7,5         | egz.                  |
| H                   | Gerostomatologia (PNK)                               |               | 15         | 30              |                   | 45          | 2           | zal.                  |
| H                   | Stomatologia zintegrowana wieku rozwojowego (PNK)**  |               |            | 40              |                   | 40          | 1,5         | zal.                  |
| H                   | Stomatologia zintegrowana wieku dorosłego (PNK)**    |               |            | 65              |                   | 65          | 2           | egz. **               |
| H                   | Radiologia stomatologiczna (PNK)                     |               | 15         |                 |                   | 15          | 0,5         | zal.                  |
| F                   | Fakultet*                                            |               | 30         |                 |                   | 30          | 1,5         | zal.                  |
| E                   | Anestezjologia i intensywna terapia                  |               | 15         | 15              |                   | 30          | 1,5         | zal./o                |
| G                   | Zdrowie publiczne                                    |               | 20         |                 |                   | 20          | 0,5         | zal.                  |
| G                   | Etyka lekarska                                       |               | 10         |                 |                   | 10          | 0,5         | zal.                  |



|              |                               |  |     |     |  |       |     |      |
|--------------|-------------------------------|--|-----|-----|--|-------|-----|------|
| G            | Orzecznictwo i prawo medyczne |  | 15  |     |  | 15    | 0,5 | zal. |
| <b>RAZEM</b> |                               |  | 190 | 840 |  | 1 030 | 60  |      |

\*fakultet: stomatologia estetyczna i cyfrowa, estetyka uśmiechu

\*\* egzamin wspólny dla przedmiotów „Stomatologia zintegrowana wieku rozwojowego (PNK)” i „Stomatologia zintegrowana wieku dorosłego (PNK)”

PNK: praktyczne nauczanie kliniczne zgodnie z pkt. 4 standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza dentyści

\*\*\*wpisać symbol zgodnie z legendą

|       |                     |
|-------|---------------------|
| zal   | zaliczenie          |
| zal/o | zaliczenie na ocenę |
| egz   | egzamin             |

\*tabelę należy powielić tyle razy ile jest lat w danym cyklu kształcenia

\*\*w przypadku kierunków regulowanych wpisać symbol grupy zajęć, do jakiej należy dany przedmiot, tzw. ”kod grupy”

## Efekty uczenia się

| szczegółowy numer efektu uczenia się <sup>1</sup> | Efekty uczenia się <sup>2</sup><br>po ukończeniu studiów absolwent:                                                                                                                                                             | PRK <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>WIEDZA (zna i rozumie)</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| A.W1.                                             | struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego;                                                                                                      | P7S_WG           |
| A.W2.                                             | rozwój narządów i całego organizmu, ze szczególnym uwzględnieniem narządu żucia;                                                                                                                                                | P7S_WG           |
| A.W3.                                             | budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym;                                                                                                                                                              | P7S_WG           |
| A.W4.                                             | rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów;                                                                                                                                                                 | P7S_WG           |
| A.W5.                                             | znaczenie czynnościowe poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów;                                                                                                                                                  | P7S_WG           |
| A.W6.                                             | anatomiczne uzasadnienie badania przedmiotowego                                                                                                                                                                                 | P7S_WG           |
| B.W1.                                             | znaczenie pierwiastków głównych i śladowych w procesach zachodzących w organizmie, z uwzględnieniem podaży, wchłaniania i transportu;                                                                                           | P7S_WG           |
| B.W2.                                             | znaczenie elektrolitów, układów buforowych i reakcji chemicznych w układach biologicznych;                                                                                                                                      | P7S_WG           |
| B.W3.                                             | biochemiczne podstawy integralności organizmu ludzkiego;                                                                                                                                                                        | P7S_WG           |
| B.W4.                                             | budowę i funkcje ważnych związków chemicznych występujących w organizmie ludzkim, w szczególności właściwości, funkcje, metabolizm i energetykę reakcji białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, enzymów i hormonów; | P7S_WG           |
| B.W5.                                             | zasady gospodarki wapniowej i fosforanowej;                                                                                                                                                                                     | P7S_WG           |
| B.W6.                                             | rolę i znaczenie płynów ustrojowych, z uwzględnieniem śliny;                                                                                                                                                                    | P7S_WG           |
| B.W7.                                             | zasady statyki i biomechaniki w odniesieniu do organizmu ludzkiego;                                                                                                                                                             | P7S_WG           |
| B.W8.                                             | mechanikę narządu żucia;                                                                                                                                                                                                        | P7S_WG           |
| B.W9.                                             | metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu;                                                                                                                     | P7S_WG           |
| B.W10.                                            | zasady działania urządzeń ultradźwiękowych;                                                                                                                                                                                     | P7S_WG           |
| B.W11.                                            | zasady fotometrii i światłowodów oraz wykorzystania źródeł światła w stomatologii;                                                                                                                                              | P7S_WG           |
| B.W12.                                            | zasady działania laserów w stomatologii;                                                                                                                                                                                        | P7S_WG           |
| B.W13.                                            | zasady działania sprzętu stomatologicznego;                                                                                                                                                                                     | P7S_WG           |

<sup>1</sup> Objaśnienie oznaczeń:

Dla kierunków: lekarskiego, lekarsko- dentystycznego, farmaceutycznego, położnictwa, pielęgniarstwa, fizjoterapii, ratownictwa medycznego numery są określone w standardach kształcenia dla danego kierunku.

Dla pozostałych przyjmuje się poniższe oznaczenia:

K (przed podkreślnikiem) — szczegółowe efekty uczenia się

W — kategoria wiedzy; U — kategoria umiejętności; K (po podkreślniku) — kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne — numer efektu uczenia się

<sup>2</sup> Liczba dowolna (należy dodać lub usunąć wiersze tabeli w razie potrzeby).

<sup>3</sup> Wpisać symbol z Polskich Ram Kwalifikacji



|        |                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B.W14. | podstawowe pojęcia z zakresu biologii i ekologii;                                                                                                                                                                                      | P7S_WG |
| B.W15. | współzależności między organizmami w ekosystemie;                                                                                                                                                                                      | P7S_WG |
| B.W16. | interakcje w układzie pasożyt – żywiciel;                                                                                                                                                                                              | P7S_WG |
| B.W17. | wybrane zagadnienia z zakresu genetyki i biologii molekularnej;                                                                                                                                                                        | P7S_WG |
| B.W18. | kliniczne zastosowanie zasad genetyki;                                                                                                                                                                                                 | P7S_WG |
| B.W19. | funkcje życiowe człowieka;                                                                                                                                                                                                             | P7S_WG |
| B.W20. | neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych                                                                                                                                                                                     | P7S_WG |
| B.W21. | zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie;                                                                                                                                               | P7S_WG |
| B.W22. | zasady metabolizmu i żywienia;                                                                                                                                                                                                         | P7S_WG |
| B.W23. | wartość liczbową podstawowych zmiennych fizjologicznych i zmiany wartości liczbowych.                                                                                                                                                  | P7S_WG |
| C.W1.  | rodzaje i gatunki oraz budowę wirusów, bakterii, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i mechanizmy chorobotwórczości;                                                                                                            | P7S_WG |
| C.W2.  | fizjologiczną florę bakteryjną człowieka;                                                                                                                                                                                              | P7S_WG |
| C.W3.  | podstawy epidemiologii zarażeń wirusowych i bakteryjnych, zakażeń grzybiczych i pasożytniczych oraz dróg ich szerzenia się w organizmie człowieka;                                                                                     | P7S_WG |
| C.W4.  | gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zarażeń, zakażeń i infekcji;                                                                                                                      | P7S_WG |
| C.W5.  | podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;                                                                                                                                                                        | P7S_WG |
| C.W6.  | czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne;                                                                                                                                                                                       | P7S_WG |
| C.W7.  | budowę układu odpornościowego i jego rolę;                                                                                                                                                                                             | P7S_WG |
| C.W8.  | humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej oraz mechanizmy reakcji nadwrażliwości i procesów autoimmunologicznych;                                                                                                | P7S_WG |
| C.W9.  | zjawisko powstawania lekooporności;                                                                                                                                                                                                    | P7S_WG |
| C.W10. | podstawy immunodiagnostyki i immunomodulacji;                                                                                                                                                                                          | P7S_WG |
| C.W11. | patomechanizm chorób alergicznych, wybranych chorób uwarunkowanych nadwrażliwością, autoimmunizacyjnych i niedoborów odporności;                                                                                                       | P7S_WG |
| C.W12. | pojęcia homeostazy, adaptacji, oporności, odporności, skłonności, podatności, mechanizmów kompensacyjnych, sprzężeń zwrotnych i mechanizmu „błędnego koła”;                                                                            | P7S_WG |
| C.W13. | pojęcie zdrowia i choroby, mechanizmów powstawania oraz rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym oraz ogólnoustrojowym, objawów klinicznych choroby, rokowań i powikłań choroby;                    | P7S_WG |
| C.W14. | mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran;                                                                                                                                                                                        | P7S_WG |
| C.W15. | podstawowe zaburzenia regulacji wydzielania hormonów, gospodarki wodnej i elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej, pracy nerek i płuc oraz mechanizmy powstawania i skutki zaburzeń w układzie sercowo-naczyniowym, w tym wstrząs; | P7S_WG |
| C.W16. | metody diagnostyczne wykorzystywane w patomorfologii oraz rolę badań laboratoryjnych w profilaktyce i rozpoznawaniu zaburzeń narządowych i układowych;                                                                                 | P7S_WG |
| C.W17. | znamiona śmierci i zmiany pośmiertne oraz zasady techniki i diagnostyki sekcyjnej zwłok;                                                                                                                                               | P7S_WG |
| C.W18. | mechanizmy działania leków oraz farmakokinetykę i biotransformację poszczególnych grup leków;                                                                                                                                          | P7S_WG |
| C.W19. | wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania leków, ich dawkowanie, działania niepożądane i toksyczne oraz interakcje między lekami;                                                                                                  | P7S_WG |
| C.W20. | zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych;                                                                                                                                                         | P7S_WG |
| C.W21. | zasady zapobiegania bólowi i lękowi oraz zwalczania ich, a także farmakologię leków stosowanych w stanach zagrożenia życia;                                                                                                            | P7S_WG |
| C.W22. | zasady zapisywania wybranych postaci leków gotowych i recepturowych na receptę;                                                                                                                                                        | P7S_WG |
| C.W23. | wyposażenie gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych;                                                                                                                                      | P7S_WG |
| C.W24. | definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych;                                                                                                                                                  | P7S_WG |
| C.W25. | skład, budowę, sposób wiązania, właściwości, przeznaczenie i sposób użycia materiałów stomatologicznych;                                                                                                                               | P7S_WG |
| C.W26. | właściwości powierzchniowe twardych tkanek zęba oraz biomateriałów stomatologicznych;                                                                                                                                                  | P7S_WG |
| C.W27. | zjawisko adhezji i mechanizmów wytwarzania adhezyjnego połączenia oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliva, zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych;                                                           | P7S_WG |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C.W28. | podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych;                                                                                                              | P7S_WG |
| C.W29. | mechanizmy degradacji (korozyj) biomateriałów stomatologicznych w jamie ustnej i ich wpływ na biologiczne właściwości materiałów;                                                                                                                                                                 | P7S_WG |
| C.W30. | mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i ustrojowych, w tym chorób infekcyjnych, inwazyjnych, autoimmunologicznych, z niedoboru odporności, metabolicznych i genetycznych;                                                                                                                | P7S_WG |
| C.W31. | wpływ na organizm pacjenta czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz awitaminoz i stresu;                                                                                                                                                                                            | P7S_WG |
| C.W32. | podstawowe procedury kliniczne profilaktyki periodontologicznej;                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_WG |
| C.W33. | podstawowe procedury kliniczne profilaktyki ortodontycznej.                                                                                                                                                                                                                                       | P7S_WG |
| D.W1.  | aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych; | P7S_WG |
| D.W2.  | formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza i lekarza dentystry w jej rozpoznawaniu;                                                                                               | P7S_WG |
| D.W3.  | postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;                                                             | P7S_WG |
| D.W4.  | znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;                                                                                                                                                              | P7S_WG |
| D.W5.  | funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz społeczną rolę lekarza i lekarza dentystry;                                                                                                                                                                                                 | P7S_WG |
| D.W6.  | podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;                                                                                                                                                                                                             | P7S_WG |
| D.W7.  | prawidłowości rozwoju psychicznego człowieka i rolę rodziny pacjenta w procesie leczenia;                                                                                                                                                                                                         | P7S_WG |
| D.W8.  | problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej oraz do związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny;                                                                                                                                      | P7S_WG |
| D.W9.  | mechanizmy radzenia sobie ze stresem i jego rolę w etiopatogenezie i przebiegu chorób;                                                                                                                                                                                                            | P7S_WG |
| D.W10. | mechanizmy uzależnień od substancji psychoaktywnych oraz cele i sposoby leczenia;                                                                                                                                                                                                                 | P7S_WG |
| D.W11. | zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomysłnym rokowaniu;                                                                                                                                                                                                   | P7S_WG |
| D.W12. | zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej;                                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_WG |
| D.W13. | zasady funkcjonowania zespołu terapeutycznego;                                                                                                                                                                                                                                                    | P7S_WG |
| D.W14. | imperatyw i wzorzec zachowania lekarza i lekarza dentystry ustalony przez samorząd zawodowy lekarzy i lekarzy dentystry;                                                                                                                                                                          | P7S_WG |
| D.W15. | prawa pacjenta;                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P7S_WG |
| D.W16. | historię medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii;                                                                                                                                                                                                                           | P7S_WG |
| D.W17. | proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej – nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej.                                                                                                                               | P7S_WG |
| E.W1.  | związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia;                                                                                                                                     | P7S_WG |
| E.W2.  | podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej;                                                              | P7S_WG |
| E.W3.  | etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem chorób, których objawy występują w jamie ustnej;                                           | P7S_WG |
| E.W4.  | zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych;                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_WG |
| E.W5.  | zasady organizacji akcji ratunkowej w katastrofach i awariach, fazy akcji ratunkowej i zakres udzielania pomocy poszkodowanym;                                                                                                                                                                    | P7S_WG |
| E.W6.  | neurologiczne skutki przewlekłego zażywania leków;                                                                                                                                                                                                                                                | P7S_WG |
| E.W7.  | objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy;                                                                                                                                                                                                                           | P7S_WG |
| E.W8.  | objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS) w chorobach zakaźnych i pasożytniczych;                                                                                                                                              | P7S_WG |



|        |                                                                                                                                          |        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| E.W9.  | zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym u dzieci i dorosłych;                                                                      | P7S_WG |
| E.W10. | uwarunkowania hormonalne organizmu kobiety w poszczególnych okresach życia;                                                              | P7S_WG |
| E.W11. | wpływ odżywiania i uzależnień kobiety w ciąży na rozwój płodu;                                                                           | P7S_WG |
| E.W12. | zasady opieki stomatologicznej nad kobietą w ciąży;                                                                                      | P7S_WG |
| E.W13. | zasady diagnostyki chorób oczu, w tym urazów oka;                                                                                        | P7S_WG |
| E.W14. | rolę zakażeń odogniskowych w chorobach narządu wzroku;                                                                                   | P7S_WG |
| E.W15. | metody diagnostyki cytologicznej oraz cytodiagnostyczne kryteria rozpoznawania i różnicowania chorób nowotworowych i nienowotworowych;   | P7S_WG |
| E.W16. | immunologiczne aspekty transplantacji i krwiolecznictwa;                                                                                 | P7S_WG |
| E.W17. | przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji;                | P7S_WG |
| E.W18. | stany zagrożenia życia;                                                                                                                  | P7S_WG |
| E.W19. | metody stosowane w rehabilitacji medycznej, jej cele i metodykę planowania;                                                              | P7S_WG |
| E.W20. | przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala.                                                                              | P7S_WG |
| F.W1.  | normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm;                                                              | P7S_WG |
| F.W2.  | zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju;                                       | P7S_WG |
| F.W3.  | florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie;                                                                      | P7S_WG |
| F.W4.  | objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych chorobach jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych;              | P7S_WG |
| F.W5.  | zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy;                         | P7S_WG |
| F.W6.  | zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierchołkowych;                                                                       | P7S_WG |
| F.W7.  | morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu;                                 | P7S_WG |
| F.W8.  | zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi;                                        | P7S_WG |
| F.W9.  | diagnostykę i sposoby leczenia przyzębia oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej;                                                         | P7S_WG |
| F.W10. | wskazania i przeciwwskazania do leczenia z wykorzystaniem wszczepów stomatologicznych;                                                   | P7S_WG |
| F.W11. | wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej;                                                  | P7S_WG |
| F.W12. | przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań;                                   | P7S_WG |
| F.W13. | podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanitybiotykowej;                                                                          | P7S_WG |
| F.W14. | metody rehabilitacji narządu żucia;                                                                                                      | P7S_WG |
| F.W15. | metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu;                                                      | P7S_WG |
| F.W16. | zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne;                                                   | P7S_WG |
| F.W17. | zasady budowy i działania aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych;                                                                  | P7S_WG |
| F.W18. | zasady diagnostyki radiologicznej;                                                                                                       | P7S_WG |
| F.W19. | patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia;                                                                   | P7S_WG |
| F.W20. | patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną;                                                       | P7S_WG |
| F.W21. | profilaktykę chorób jamy ustnej;                                                                                                         | P7S_WG |
| F.W22. | zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk;                                                | P7S_WG |
| F.W23. | specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową. | P7S_WG |
| G.W1.  | pojęcie zdrowia publicznego oraz cele, zadania i strukturę publicznego systemu opieki zdrowotnej;                                        | P7S_WG |
| G.W2.  | konceptje i modele promocji zdrowia;                                                                                                     | P7S_WG |
| G.W3.  | podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki, promocji zdrowia oraz higieny środowiskowej;                                                  | P7S_WG |
| G.W4.  | podstawowe pojęcia związane ze zdrowiem, stylem życia i stanem zdrowia populacji;                                                        | P7S_WG |
| G.W5.  | metody określania potrzeb zdrowotnych społeczeństwa;                                                                                     | P7S_WG |
| G.W6.  | sytuację zdrowotną w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;                                                                             | P7S_WG |
| G.W7.  | strategię polityki zdrowotnej i społecznej Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej;                                             | P7S_WG |
| G.W8.  | aspekty organizacyjne i prawne funkcjonowania polskiego systemu opieki zdrowotnej;                                                       | P7S_WG |



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| G.W9.                         | zasady zarządzania podmiotami leczniczymi;                                                                                                                                                                                                           | P7S_WG |
| G.W10.                        | zasady funkcjonowania, zarządzania i informatyzacji podmiotów leczniczych i innych instytucji zdrowia publicznego;                                                                                                                                   | P7S_WG |
| G.W11.                        | zasady funkcjonowania podstawowej opieki zdrowotnej;                                                                                                                                                                                                 | P7S_WG |
| G.W12.                        | zasady negocjacji i zawierania umów o udzielanie świadczeń zdrowotnych w sektorze publicznym i niepublicznym;                                                                                                                                        | P7S_WG |
| G.W13.                        | etiologię chorób zawodowych określonych w przepisach prawa, w tym związanych z wykonywaniem zawodu lekarza dentysty;                                                                                                                                 | P7S_WG |
| G.W14.                        | wskaźniki stanu zdrowia ludności i zasady ich oceny;                                                                                                                                                                                                 | P7S_WG |
| G.W15.                        | zasady zapobiegania chorobom i poprawy stanu zdrowia;                                                                                                                                                                                                | P7S_WG |
| G.W16.                        | zasady epidemiologicznego opracowania ogniska choroby zakaźnej;                                                                                                                                                                                      | P7S_WG |
| G.W17.                        | zasady planowania i ewaluacji działań profilaktycznych;                                                                                                                                                                                              | P7S_WG |
| G.W18.                        | zasady ergonomicznej organizacji pracy w gabinecie stomatologicznym i przeprowadzania zabiegów stomatologicznych;                                                                                                                                    | P7S_WG |
| G.W19.                        | zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stomatologii;                                                                                                                                                                                                | P7S_WG |
| G.W20.                        | zasady postępowania w sytuacji zagrożenia epidemiologicznego;                                                                                                                                                                                        | P7S_WG |
| G.W21.                        | źródła stresu i możliwości ich eliminacji;                                                                                                                                                                                                           | P7S_WG |
| G.W22.                        | zasady odpowiedzialności zawodowej lekarza dentysty (moralnej, etycznej, prawnej, materialnej i służbowej), a także obowiązki lekarza dentysty wobec pacjenta;                                                                                       | P7S_WG |
| G.W23.                        | problematykę błędów lekarskich: diagnostycznego, technicznego, terapeutycznego i organizacyjnego;                                                                                                                                                    | P7S_WG |
| G.W24.                        | zasady odpowiedzialności za naruszenie zasad wykonywania zawodu lekarza dentysty;                                                                                                                                                                    | P7S_WG |
| G.W25.                        | podstawy prawne komunikowania się w medycynie;                                                                                                                                                                                                       | P7S_WG |
| G.W26.                        | prawa pacjenta;                                                                                                                                                                                                                                      | P7S_WG |
| G.W27.                        | zasady etyki i deontologii lekarskiej, problemy etyczne współczesnej medycyny wynikające z dynamicznego rozwoju nauki i technologii biomedycznych, a także zasady etycznego postępowania lekarza dentysty;                                           | P7S_WG |
| G.W28.                        | podstawy prawne funkcjonowania zawodów medycznych oraz samorządu zawodowego lekarzy i lekarzy dentystów w Rzeczypospolitej Polskiej;                                                                                                                 | P7S_WG |
| G.W29.                        | przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności w zakresie opieki zdrowotnej;                                                                                                                                                                      | P7S_WG |
| G.W30.                        | podstawowe obowiązki pracownika i pracodawcy;                                                                                                                                                                                                        | P7S_WG |
| G.W31.                        | zasady udzielania świadczeń w razie choroby, macierzyństwa, wypadków przy pracy i chorób zawodowych;                                                                                                                                                 | P7S_WG |
| G.W32.                        | zasady orzekania o czasowej niezdolności do pracy, niezdolności do pracy dla celów rentowych, a także o niepełnosprawności;                                                                                                                          | P7S_WG |
| G.W33.                        | zasady postępowania ze zwłokami;                                                                                                                                                                                                                     | P7S_WG |
| G.W34.                        | zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej oraz ochrony danych osobowych;                                                                                                                                             | P7S_WG |
| G.W35.                        | zagadnienia dotyczące serologii i genetyki sądowo-lekarskiej;                                                                                                                                                                                        | P7S_WG |
| G.W36.                        | podstawy toksykologii sądowo-lekarskiej;                                                                                                                                                                                                             | P7S_WG |
| G.W37.                        | zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych;                                                                                                                                                                                | P7S_WG |
| G.W38.                        | sądowe aspekty etologii człowieka.                                                                                                                                                                                                                   | P7S_WG |
| <b>UMIĘJĘTNOŚCI (potrafi)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| A.U1.                         | interpretować relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych);                                                                             | P7S_UW |
| A.U2.                         | obsługiwać mikroskop, w tym w zakresie korzystania z immersji, oraz rozpoznawać pod mikroskopem strukturę histologiczną narządów i tkanek, a także dokonywać opisu i interpretacji budowy mikroskopowej komórek, tkanek i narządów oraz ich funkcji. | P7S_UW |
| B.U1.                         | odnosić zjawiska chemiczne do procesów zachodzących w jamie ustnej;                                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| B.U2.                         | interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narządzie żucia;                                                                                                                                                                                        | P7S_UW |
| B.U3.                         | wykorzystywać procesy fizyczne właściwe dla pracy lekarza dentysty;                                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| B.U4.                         | wykorzystywać pojęcia biologiczne i ekologiczne w kontekście człowiek – środowisko życia;                                                                                                                                                            | P7S_UW |
| B.U5.                         | stosować wiedzę z zakresu genetyki i biologii molekularnej w pracy klinicznej.                                                                                                                                                                       | P7S_UW |
| C.U1.                         | pobierać odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia;                                                                                                      | P7S_UW |
| C.U2.                         | interpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu;                                                                                                                                                                        | P7S_UW |



|        |                                                                                                                                                                                               |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C.U3.  | dobierać i wykonywać testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych;                                                                                                           | P7S_UW |
| C.U4.  | przewidywać i wyjaśniać złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób;                                                                                                   | P7S_UW |
| C.U5.  | analizować przebieg kliniczny chorób w procesach patologicznych;                                                                                                                              | P7S_UW |
| C.U6.  | określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów w zakresie zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych, zmian postępowych oraz zapaleń;                                                     | P7S_UW |
| C.U7.  | określać zmiany patologiczne wywołane zakażeniem wirusem HIV i obserwowane u pacjentów z zespołem nabytego upośledzenia odporności (AIDS);                                                    | P7S_UW |
| C.U8.  | dobierać leki w odpowiednich dawkach i ordynować leki według wskazań;                                                                                                                         | P7S_UW |
| C.U9.  | przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym;                                                                                  | P7S_UW |
| C.U10. | stosować techniki adhezyjne;                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| C.U11. | dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne;                                                               | P7S_UW |
| C.U12. | odwzorowywać anatomiczne warunki zgryzowe i dokonywać analizy okluzji;                                                                                                                        | P7S_UW |
| C.U13. | projektować uzupełnienia protetyczne zgodnie z zasadami ich wykonania laboratoryjnego;                                                                                                        | P7S_UW |
| C.U14. | określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów według podstawowych mechanizmów;                                                                                                      | P7S_UW |
| C.U15. | planować podstawowe etapy opieki profilaktycznej u pacjentów z obszaru potrzeb periodontologicznych;                                                                                          | P7S_UW |
| C.U16. | planować podstawowe etapy opieki profilaktycznej u pacjentów z obszaru potrzeb ortodontycznych.                                                                                               | P7S_UW |
| D.U1.  | uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;                                               | P7S_UW |
| D.U2.  | dostrzegać i reagować na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych;                                                                                                                | P7S_UW |
| D.U3.  | wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta;                                                                                                              | P7S_UW |
| D.U4.  | budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia;                                                                                                                 | P7S_UW |
| D.U5.  | podejmować działania zmierzające do poprawy jakości życia pacjenta i zapobiegania pogorszeniu się jej w przyszłości;                                                                          | P7S_UW |
| D.U6.  | przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii;                                                             | P7S_UW |
| D.U7.  | identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio reagować;                                                                                               | P7S_UW |
| D.U8.  | stosować w podstawowym zakresie psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;                                                                                                          | P7S_UW |
| D.U9.  | rozpoznawać przesłanki podjęcia działań lekarskich bez zgody pacjenta lub z zastosowaniem przymusu wobec pacjenta i stosować środki przewidziane przepisami prawa powszechnie obowiązującego; | P7S_UW |
| D.U10. | pracować w zespole wielospecjalistycznym, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;                                                                                                | P7S_UW |
| D.U11. | przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych;                                                                                                                                      | P7S_UW |
| D.U12. | przestrzegać praw pacjenta;                                                                                                                                                                   | P7S_UW |
| D.U13. | wykorzystywać i przetwarzać informacje, stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej;                                                                | P7S_UW |
| D.U14. | planować pracę zespołu stomatologicznego oraz wyposażenie gabinetu stomatologicznego zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa pracy;                                                     | P7S_UW |
| D.U15. | porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;                                                                    | P7S_UW |
| D.U16. | krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski.                                                                                                  | P7S_UW |
| E.U1.  | przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób;                                                                                                                                     | P7S_UW |
| E.U2.  | oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;                                                                                                                                     | P7S_UW |
| E.U3.  | planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób;                                                                                                         | P7S_UW |
| E.U4.  | interpretować wyniki badań laboratoryjnych;                                                                                                                                                   | P7S_UW |
| E.U5.  | identyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, tomografia komputerowa – CT);                                                       | P7S_UW |
| E.U6.  | planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;                                                                                                             | P7S_UW |
| E.U7.  | dokonywać kwalifikacji pacjenta do szczepień;                                                                                                                                                 | P7S_UW |
| E.U8.  | rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia;                                                                                                                                                          | P7S_UW |
| E.U9.  | opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia;                                                                                                                       | P7S_UW |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| E.U10. | rozpoznawać objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów ośrodkowych i zaburzeń świadomości;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P7S_UW |
| E.U11. | diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne dorosłych i dzieci stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P7S_UW |
| E.U12. | rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P7S_UW |
| E.U13. | wstępnie diagnozować zmiany nowotworowe w obrębie nosa, gardła i krtani;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | P7S_UW |
| E.U14. | diagnozować i leczyć choroby skóry: infekcyjne, alergiczne i przenoszone drogą płciową;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P7S_UW |
| E.U15. | rozpoznawać nowotwory skóry i stany przednowotworowe;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| E.U16. | rozpoznawać dermatozy i kolagenozy przebiegające z objawami w obrębie błony śluzowej jamy ustnej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P7S_UW |
| E.U17. | rozpoznawać choroby związane z nałogiem palenia tytoniu, alkoholizmem i innymi uzależnieniami;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P7S_UW |
| E.U18. | diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej;                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P7S_UW |
| E.U19. | omawiać i diagnozować wybrane choroby układu optycznego i ochronnego oka;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P7S_UW |
| E.U20. | wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi. | P7S_UW |
| F.U1.  | przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P7S_UW |
| F.U2.  | przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P7S_UW |
| F.U3.  | wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P7S_UW |
| F.U4.  | przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P7S_UW |
| F.U5.  | pobierać i zabezpieczać materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P7S_UW |
| F.U6.  | interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| F.U7.  | ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | P7S_UW |
| F.U8.  | przewodzą leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P7S_UW |
| F.U9.  | postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P7S_UW |
| F.U10. | przepisywać leki z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| F.U11. | przewodzą bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | P7S_UW |
| F.U12. | formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| F.U13. | przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P7S_UW |
| F.U14. | ocenić ryzyko próchnicy z zastosowaniem testów bakteriologicznych i badań śliny;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P7S_UW |
| F.U15. | ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P7S_UW |
| F.U16. | stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P7S_UW |
| F.U17. | diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby przyzębia;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P7S_UW |
| F.U18. | diagnozować, różnicować i klasyfikować wady zgryzu;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | P7S_UW |
| F.U19. | udzielać pomocy w przypadku uszkodzenia aparatu ortodontycznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P7S_UW |
| F.U20. | wykonywać proste aparaty ortodontyczne;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P7S_UW |
| F.U21. | przeprowadzać leczenie zapobiegające wadom zgryzu w okresie uzębienia mlecznego i wczesnej wymiany uzębienia;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P7S_UW |
| F.U22. | przeprowadzać rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| F.U23. | opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P7S_UW |
| G.U1.  | analizować dane o stanie zdrowia populacji, dane epidemiologiczne i określać na ich podstawie stan zdrowia populacji;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| G.U2.  | opisywać wybrane zjawiska zdrowotne w skali populacyjnej oraz prognozować ich wpływ na funkcjonowanie systemu ochrony zdrowia;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P7S_UW |



|                                              |                                                                                                                                                                                             |        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| G.U3.                                        | oceniać skalę problemów zdrowotnych oraz wskazywać priorytety zdrowotne i określać ich znaczenie w polityce zdrowotnej;                                                                     | P7S_UW |
| G.U4.                                        | analizować uwarunkowania sytuacji epidemiologicznej w aspekcie procesów społecznych i demograficznych;                                                                                      | P7S_UW |
| G.U5.                                        | tworzyć proste programy badawcze z zakresu profilaktyki i leczenia;                                                                                                                         | P7S_UW |
| G.U6.                                        | identyfikować czynniki wpływające na politykę zdrowotną państwa;                                                                                                                            | P7S_UW |
| G.U7.                                        | planować działania z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia oraz wdrażać działania promocyjne dotyczące zdrowia populacji;                                                                 | P7S_UW |
| G.U8.                                        | analizować różne systemy finansowania świadczeń zdrowotnych w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach;                                                                                 | P7S_UW |
| G.U9.                                        | przygotowywać oferty konkursowe związane z udzielaniem świadczeń zdrowotnych;                                                                                                               | P7S_UW |
| G.U10.                                       | zorganizować i prowadzić gabinet stomatologiczny;                                                                                                                                           | P7S_UW |
| G.U11.                                       | pracować w zespole i kierować zespołem w gabinecie stomatologicznym;                                                                                                                        | P7S_UW |
| G.U12.                                       | rozpoznawać czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy, zamieszkania lub nauki;                                                                                                         | P7S_UW |
| G.U13.                                       | oceniać poziom zagrożeń dla zdrowia wynikających ze stanu powietrza, wody, gleby i jakości żywności;                                                                                        | P7S_UW |
| G.U14.                                       | potwierdzać lub wykluczać związek czynników środowiskowych z etiologią choroby, w tym choroby zawodowej;                                                                                    | P7S_UW |
| G.U15.                                       | dostarczać pacjentowi potrzebnych informacji w zakresie promocji zdrowia jamy ustnej;                                                                                                       | P7S_UW |
| G.U16.                                       | przekazywać pacjentowi informacje na temat czynników ryzyka i sposobów zapobiegania najczęstszym chorobom społecznym w Rzeczypospolitej Polskiej;                                           | P7S_UW |
| G.U17.                                       | interpretować podstawowe wskaźniki epidemiologiczne, definiować i oceniać rzetelność i trafność testów stosowanych w badaniach przesiewowych;                                               | P7S_UW |
| G.U18.                                       | projektować badania epidemiologiczne;                                                                                                                                                       | P7S_UW |
| G.U19.                                       | przeprowadzać dochodzenie epidemiologiczne;                                                                                                                                                 | P7S_UW |
| G.U20.                                       | pracować z zachowaniem zasad ergonomicznej organizacji pracy;                                                                                                                               | P7S_UW |
| G.U21.                                       | stosować przepisy sanitarno-epidemiologiczne oraz dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy;                                                                                                 | P7S_UW |
| G.U22.                                       | działać w warunkach niepewności i stresu;                                                                                                                                                   | P7S_UW |
| G.U23.                                       | wskazywać podobieństwa i różnice między normami etycznymi i prawnymi;                                                                                                                       | P7S_UW |
| G.U24.                                       | stosować przepisy prawa dotyczące wykonywania zawodu lekarza dentysty;                                                                                                                      | P7S_UW |
| G.U25.                                       | wyjaśniać i stosować normy zawarte w Kodeksie Etyki Lekarskiej oraz międzynarodowe normy etyki lekarskiej;                                                                                  | P7S_UW |
| G.U26.                                       | prowadzić dokumentację medyczną;                                                                                                                                                            | P7S_UW |
| G.U27.                                       | wystawiać orzeczenia lekarskie;                                                                                                                                                             | P7S_UW |
| G.U28.                                       | oceniać zmiany pośmiertne;                                                                                                                                                                  | P7S_UW |
| G.U29.                                       | dokonywać identyfikacji zwłok na podstawie badania stomatologicznego;                                                                                                                       | P7S_UW |
| G.U30.                                       | oceniać skutki urazów twarzy i czaszki oraz dokonywać ich kwalifikacji w postępowaniu karnym i cywilnym.                                                                                    | P7S_UW |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE (jest gotów do)</b> |                                                                                                                                                                                             |        |
| K.S1                                         | nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;                                   | P7S_KR |
| K.S2                                         | kierowania się dobrem pacjenta;                                                                                                                                                             | P7S_KO |
| K.S3                                         | przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;                                                                                                                                        | P7S_KO |
| K.S4                                         | podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;                                                | P7S_KK |
| K.S5                                         | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;                                                                                   | P7S_KK |
| K.S6                                         | propagowania zachowań prozdrowotnych;                                                                                                                                                       | P7S_KR |
| K.S7                                         | korzystania z obiektywnych źródeł informacji;                                                                                                                                               | P7S_KK |
| K.S8                                         | formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;                                                                                                                                   | P7S_KK |
| K.S9                                         | wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; | P7S_KR |
| K.S10                                        | formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;                                                                                                                    | P7S_KR |
| K.S11                                        | przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.                                 | P7S_KR |

**Dziekan**

**Samorząd Studentów:**